



Conteúdo

anual

Sumário

1º Ano	4
2º Ano	50
Inglês	100
Espanhol	102
Turbo 6.0	106
Cronograma Turbo 6.0	166
Superturbo 4.0	168
Cronograma Superturbo 4.0	194





LIDERANÇA MUITO ALÉM DO 1º LUGAR

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Linguagem e Variação Linguística <ul style="list-style-type: none"> ▶ Linguagem e Língua <ul style="list-style-type: none"> • Signo linguístico ▶ Variação e Norma <ul style="list-style-type: none"> • Variedades regionais e sociais • Variedades estilísticas • Mudança linguística ▶ Usos da gíria 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP09, EM13LP10, EM13LP15
	2ª Semana	Cap. 1 – Linguagem e Variação Linguística <ul style="list-style-type: none"> ▶ Linguagem e Língua <ul style="list-style-type: none"> • Signo linguístico ▶ Variação e Norma <ul style="list-style-type: none"> • Variedades regionais e sociais • Variedades estilísticas • Mudança linguística ▶ Usos da gíria 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP09, EM13LP10, EM13LP15
	3ª Semana	Cap. 2 – Introdução ao Estudo da Sintaxe <ul style="list-style-type: none"> ▶ Estruturas, relações e funções <ul style="list-style-type: none"> • Relações e funções sintáticas • Os enunciados da língua 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP16, EM13LP44, EM13LP54
	4ª Semana	Cap. 2 – Introdução ao Estudo da Sintaxe <ul style="list-style-type: none"> ▶ Estruturas, relações e funções <ul style="list-style-type: none"> • Relações e funções sintáticas • Os enunciados da língua 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP16, EM13LP44, EM13LP54
	5ª Semana	Cap. 3 – Sintaxe do Período Simples <ul style="list-style-type: none"> ▶ Termos essenciais <ul style="list-style-type: none"> • O estudo do sujeito • O estudo do predicado ▶ Termos integrantes <ul style="list-style-type: none"> • Complementos verbais • Complemento nominal • Agente da passiva ▶ Termos acessórios e vocativo <ul style="list-style-type: none"> • Adjunto adnominal • Adjunto adverbial • Aposto • Vocativo ▶ Usos do sujeito 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP18, EM13LP34

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	6ª Semana	<p>Cap. 3 – Sintaxe do Período Simples</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Termos essenciais <ul style="list-style-type: none"> • O estudo do sujeito • O estudo do predicado ▶ Termos integrantes <ul style="list-style-type: none"> • Complementos verbais • Complemento nominal • Agente da passiva ▶ Termos acessórios e vocativo <ul style="list-style-type: none"> • Adjunto adnominal • Adjunto adverbial • Aposto • Vocativo ▶ Usos do sujeito 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP18, EM13LP3
	7ª Semana	<p>Cap. 3 – Sintaxe do Período Simples</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Termos essenciais <ul style="list-style-type: none"> • O estudo do sujeito • O estudo do predicado ▶ Termos integrantes <ul style="list-style-type: none"> • Complementos verbais • Complemento nominal • Agente da passiva ▶ Termos acessórios e vocativo <ul style="list-style-type: none"> • Adjunto adnominal • Adjunto adverbial • Aposto • Vocativo ▶ Usos do sujeito 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP18, EM13LP34
	8ª Semana	<p>Cap. 4 – Substantivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> • Classificação dos substantivos ▶ As flexões do substantivo <ul style="list-style-type: none"> • Gênero • Número • Formas associadas à variação de grau ▶ Usos dos substantivos 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP54

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	<p>Cap. 5 – Oralidade e Escrita</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A relação entre oralidade e escrita ▶ A dimensão sonora da Língua Portuguesa <ul style="list-style-type: none"> • A relação entre os sons da língua e a escrita alfabética ▶ Usos de estruturas coloquiais na escrita ▶ As convenções da escrita <ul style="list-style-type: none"> • A convenção ortográfica ▶ O uso de acentos gráficos na escrita 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP09, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP43, EM13LP44</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 5 – Oralidade e Escrita</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A relação entre oralidade e escrita ▶ A dimensão sonora da Língua Portuguesa <ul style="list-style-type: none"> • A relação entre os sons da língua e a escrita alfabética ▶ Usos de estruturas coloquiais na escrita ▶ As convenções da escrita <ul style="list-style-type: none"> • A convenção ortográfica ▶ O uso de acentos gráficos na escrita 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP09, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP43, EM13LP44</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 6- Adjetivo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> • Classificação dos adjetivos ▶ As flexões do adjetivo <ul style="list-style-type: none"> • A flexão de gênero dos adjetivos • A flexão de número dos adjetivos • A flexão de grau dos adjetivos ▶ Usos do adjetivo 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP54</p>
	4ª Semana	<p>Cap. 7- O Estudo do Período Composto</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A articulação das orações <ul style="list-style-type: none"> • Período composto por coordenação • Período composto por subordinação • Período composto por coordenação e subordinação ▶ Usos do período composto 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15</p>

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	5ª Semana	<p>Cap. 7 – O Estudo do Período Composto</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A articulação das orações • Período composto por coordenação • Período composto por subordinação • Período composto por coordenação e subordinação ▶ Usos do período composto 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15
	6ª Semana	<p>Cap. 8 – Período Composto por Coordenação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações coordenadas • Orações coordenadas assindéticas • Orações coordenadas sindéticas • Relações coesivas ▶ Usos das orações coordenadas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP28, EM13LP54
	7ª Semana	<p>Cap. 8 – Período Composto por Coordenação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações coordenadas • Orações coordenadas assindéticas • Orações coordenadas sindéticas • Relações coesivas ▶ Usos das orações coordenadas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP28, EM13LP54
	8ª Semana	<p>Cap. 8 – Período Composto por Coordenação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações coordenadas • Orações coordenadas assindéticas • Orações coordenadas sindéticas • Relações coesivas ▶ Usos das orações coordenadas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP28, EM13LP54

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	<p>Cap. 9 – A Construção de Sentido</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Sentido e contexto <ul style="list-style-type: none"> • A importância do contexto ▶ Sentido literal e sentido figurado <ul style="list-style-type: none"> • Conotação e denotação: relações com o texto ▶ Relações lexicais <ul style="list-style-type: none"> • Relações de sentido entre as palavras ▶ Uso das relações lexicais na construção da coesão textual 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45
	2ª Semana	<p>Cap. 10 – Período Composto por Subordinação I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a substantivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas substantivas subjetivas • Orações subordinadas substantivas objetivas diretas • Orações subordinadas substantivas objetivas indiretas • Orações subordinadas substantivas completivas nominais • Orações subordinadas substantivas predicativas • Orações subordinadas substantivas apositivas • Orações reduzidas ▶ Usos das orações subordinadas substantivas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45
	3ª Semana	<p>Cap. 10 – Período Composto por Subordinação I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a substantivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas substantivas subjetivas • Orações subordinadas substantivas objetivas diretas • Orações subordinadas substantivas objetivas indiretas • Orações subordinadas substantivas completivas nominais • Orações subordinadas substantivas predicativas • Orações subordinadas substantivas apositivas • Orações reduzidas ▶ Usos das orações subordinadas substantivas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45
	4ª Semana	<p>Cap. 10 – Período Composto por Subordinação I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a substantivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas substantivas subjetivas • Orações subordinadas substantivas objetivas diretas • Orações subordinadas substantivas objetivas indiretas • Orações subordinadas substantivas completivas nominais • Orações subordinadas substantivas predicativas • Orações subordinadas substantivas apositivas • Orações reduzidas ▶ Usos das orações subordinadas substantivas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	5ª Semana	<p>Cap. 10 – Período Composto por Subordinação I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a substantivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas substantivas subjetivas • Orações subordinadas substantivas objetivas diretas • Orações subordinadas substantivas objetivas indiretas • Orações subordinadas substantivas completivas nominais • Orações subordinadas substantivas predicativas • Orações subordinadas substantivas apositivas • Orações reduzidas ▶ Usos das orações subordinadas substantivas 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45</p>
	6ª Semana	<p>Cap. 10 – Período Composto por Subordinação I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a substantivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas substantivas subjetivas • Orações subordinadas substantivas objetivas diretas • Orações subordinadas substantivas objetivas indiretas • Orações subordinadas substantivas completivas nominais • Orações subordinadas substantivas predicativas • Orações subordinadas substantivas apositivas • Orações reduzidas ▶ Usos das orações subordinadas substantivas 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP45</p>
	7ª Semana	<p>Cap. 11 – Colocação Pronominal</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os pronomes oblíquos átonos <ul style="list-style-type: none"> • As posições ocupadas pelos pronomes oblíquos átonos ▶ Uso da colocação pronominal 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP54</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	<p>Cap. 12 – A Dimensão Discursiva da Linguagem</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os elementos da comunicação <ul style="list-style-type: none"> • As funções da linguagem ▶ O trabalho dos interlocutores com a linguagem <ul style="list-style-type: none"> • A indeterminação da linguagem ▶ Usos singulares da linguagem 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP44
	2ª Semana	<p>Cap. 13 – Artigo, Numeral e Interjeição</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Artigo <ul style="list-style-type: none"> – Formas do artigo – Características semânticas dos artigos definidos e indefinidos ▶ Uso dos artigos definidos e indefinidos ▶ Numeral <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de numeral ▶ Uso dos numerais ▶ Interjeição <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de interjeição ▶ Usos das interjeições 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP10, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP28, EM13LP45, EM13LP54
	3ª Semana	<p>Cap. 14 – Período Composto por Subordinação II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a adjetivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas adjetivas restritivas • Orações subordinadas adjetivas explicativas ▶ Usos das orações subordinadas adjetivas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP29, EM13LP44, EM13LP54
	4ª Semana	<p>Cap. 14 – Período Composto por Subordinação II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a adjetivos <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas adjetivas restritivas • Orações subordinadas adjetivas explicativas ▶ Usos das orações subordinadas adjetivas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP29, EM13LP44, EM13LP54

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	5ª Semana	<p>Cap. 14 – Período Composto por Subordinação II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a advérbios <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas adverbiais causais • Orações subordinadas adverbiais consecutivas • Orações subordinadas adverbiais condicionais • Orações subordinadas adverbiais concessivas • Orações subordinadas adverbiais comparativas • Orações subordinadas adverbiais conformativas • Orações subordinadas adverbiais finais • Orações subordinadas adverbiais proporcionais • Orações subordinadas adverbiais temporais ▶ Usos das orações subordinadas adverbiais 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP29, EM13LP44, EM13LP54</p>
	6ª Semana	<p>Cap. 14 – Período Composto por Subordinação II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As orações que equivalem a advérbios <ul style="list-style-type: none"> • Orações subordinadas adverbiais causais • Orações subordinadas adverbiais consecutivas • Orações subordinadas adverbiais condicionais • Orações subordinadas adverbiais concessivas • Orações subordinadas adverbiais comparativas • Orações subordinadas adverbiais conformativas • Orações subordinadas adverbiais finais • Orações subordinadas adverbiais proporcionais • Orações subordinadas adverbiais temporais ▶ Usos das orações subordinadas adverbiais 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP29, EM13LP44, EM13LP54</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

INGLÊS- 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 ▶ The world Trash	
	2ª Semana	Cap. 1 ▶ The world Trash	
	3ª Semana	Cap. 2 ▶ Healthy Colors	
	4ª Semana	Cap. 2 ▶ Healthy Colors	
	5ª Semana	Cap. 3 ▶ Amazon River Dolphin	
	6ª Semana	Cap. 3 ▶ Amazon River Dolphin	
	7ª Semana	Cap. 4 ▶ Prejudice	
	8ª Semana	Cap. 4 ▶ Prejudice	
2º	1ª Semana	Cap. 5 ▶ João Carlos Martins	
	2ª Semana	Cap. 5 ▶ João Carlos Martins	
	3ª Semana	Cap. 6 ▶ What Are You Doing with Your Life?	
	4ª Semana	Cap. 6 ▶ What Are You Doing with Your Life?	
	5ª Semana	Cap. 6 ▶ What Are You Doing with Your Life?	
	6ª Semana	Cap. 7 ▶ Stem Cells	
	7ª Semana	Cap. 7 ▶ Stem Cells	
	8ª Semana	Cap. 7 ▶ Stem Cells	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 8 ▶ Physical Exercise	
	2ª Semana	Cap. 8 ▶ Physical Exercise	
	3ª Semana	Cap. 9 ▶ Cyberbullying	
	4ª Semana	Cap. 9 ▶ Cyberbullying	
	5ª Semana	Cap. 9 ▶ Cyberbullying	
	6ª Semana	Cap. 10 ▶ Relationships	
	7ª Semana	Cap. 10 ▶ Relationships	
	8ª Semana	Cap. 10 ▶ Relationships	
4º	1ª Semana	Cap. 11 ▶ Animal Farm	
	2ª Semana	Cap. 11 ▶ Animal Farm	
	3ª Semana	Cap. 11 ▶ Animal Farm	
	4ª Semana	Cap. 12 ▶ Water	
	5ª Semana	Cap. 12 ▶ Water	
	6ª Semana	Cap. 12 ▶ Water	
	7ª Semana	Cap. 12 ▶ Water	
	8ª Semana	Cap. 12 ▶ Water	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – A renovação artística e cultural da segunda metade do século XIX <ul style="list-style-type: none">▶ A virada do século▶ O nascimento da arte moderna▶ Impressionismo▶ Arte brasileira no final do século XIX e início do XX▶ Inovações na arquitetura<ul style="list-style-type: none">• A música na virada de século	
	2ª Semana	Cap. 1 – A renovação artística e cultural da segunda metade do século XIX <ul style="list-style-type: none">▶ A virada do século▶ O nascimento da arte moderna▶ Impressionismo▶ Arte brasileira no final do século XIX e início do XX▶ Inovações na arquitetura<ul style="list-style-type: none">• A música na virada de século	
	3ª Semana	Cap. 1 – A renovação artística e cultural da segunda metade do século XIX <ul style="list-style-type: none">▶ A virada do século▶ O nascimento da arte moderna▶ Impressionismo▶ Arte brasileira no final do século XIX e início do XX▶ Inovações na arquitetura<ul style="list-style-type: none">• A música na virada de século	
	4ª Semana	Cap. 1 – A renovação artística e cultural da segunda metade do século XIX <ul style="list-style-type: none">▶ A virada do século▶ O nascimento da arte moderna▶ Impressionismo▶ Arte brasileira no final do século XIX e início do XX▶ Inovações na arquitetura<ul style="list-style-type: none">• A música na virada de século	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	5ª Semana	<p>Cap. 2 – Rumo ao século XX: desdobramentos e inovações nas artes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aspectos históricos, sociais e culturais ▶ As duas vertentes pós-impressionistas ▶ Os nabis ▶ Os fauves ▶ Várias tendências ▶ O Movimento Moderno na arquitetura ▶ Nascimento e consolidação do blues, ragtime e jazz ▶ Música no Brasil <ul style="list-style-type: none"> • A dança moderna 	
	6ª Semana	<p>Cap. 2 – Rumo ao século XX: desdobramentos e inovações nas artes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aspectos históricos, sociais e culturais ▶ As duas vertentes pós-impressionistas ▶ Os nabis ▶ Os fauves ▶ Várias tendências ▶ O Movimento Moderno na arquitetura ▶ Nascimento e consolidação do blues, ragtime e jazz ▶ Música no Brasil <ul style="list-style-type: none"> • A dança moderna 	
	7ª Semana	<p>Cap. 2 – Rumo ao século XX: desdobramentos e inovações nas artes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aspectos históricos, sociais e culturais ▶ As duas vertentes pós-impressionistas ▶ Os nabis ▶ Os fauves ▶ Várias tendências ▶ O Movimento Moderno na arquitetura ▶ Nascimento e consolidação do blues, ragtime e jazz ▶ Música no Brasil <ul style="list-style-type: none"> • A dança moderna 	
	8ª Semana	<p>Cap. 2 – Rumo ao século XX: desdobramentos e inovações nas artes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aspectos históricos, sociais e culturais ▶ As duas vertentes pós-impressionistas ▶ Os nabis ▶ Os fauves ▶ Várias tendências ▶ O Movimento Moderno na arquitetura ▶ Nascimento e consolidação do blues, ragtime e jazz ▶ Música no Brasil <ul style="list-style-type: none"> • A dança moderna 	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	<p>Cap. 3 – Tendências simbolistas e decorativas nas artes e na literatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico do Simbolismo ▶ A estética simbolista ▶ Simbolismo no Brasil ▶ O teatro simbolista ▶ O Simbolismo e sua relação com o Impressionismo ▶ A modernização da escultura ▶ A arquitetura Art Nouveau <ul style="list-style-type: none"> • A música na primeira metade do século XX 	
	2ª Semana	<p>Cap. 3 – Tendências simbolistas e decorativas nas artes e na literatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico do Simbolismo ▶ A estética simbolista ▶ Simbolismo no Brasil ▶ O teatro simbolista ▶ O Simbolismo e sua relação com o Impressionismo ▶ A modernização da escultura ▶ A arquitetura Art Nouveau <ul style="list-style-type: none"> • A música na primeira metade do século XX 	
	3ª Semana	<p>Cap. 3 – Tendências simbolistas e decorativas nas artes e na literatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico do Simbolismo ▶ A estética simbolista ▶ Simbolismo no Brasil ▶ O teatro simbolista ▶ O Simbolismo e sua relação com o Impressionismo ▶ A modernização da escultura ▶ A arquitetura Art Nouveau <ul style="list-style-type: none"> • A música na primeira metade do século XX 	
	4ª Semana	<p>Cap. 3 – Tendências simbolistas e decorativas nas artes e na literatura</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico do Simbolismo ▶ A estética simbolista ▶ Simbolismo no Brasil ▶ O teatro simbolista ▶ O Simbolismo e sua relação com o Impressionismo ▶ A modernização da escultura ▶ A arquitetura Art Nouveau <ul style="list-style-type: none"> • A música na primeira metade do século XX 	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	5ª Semana	Cap. 4 – Século XX: início das vanguardas históricas <ul style="list-style-type: none"> ▶ A origem das vanguardas históricas ▶ O contexto histórico das vanguardas ▶ O Cubismo ▶ Picasso: a vitalidade de um gênio ▶ O Neoclassicismo musical do século XX 	
	6ª Semana	Cap. 4 – Século XX: início das vanguardas históricas <ul style="list-style-type: none"> ▶ A origem das vanguardas históricas ▶ O contexto histórico das vanguardas ▶ O Cubismo ▶ Picasso: a vitalidade de um gênio ▶ O Neoclassicismo musical do século XX 	
	7ª Semana	Cap. 4 – Século XX: início das vanguardas históricas <ul style="list-style-type: none"> ▶ A origem das vanguardas históricas ▶ O contexto histórico das vanguardas ▶ O Cubismo ▶ Picasso: a vitalidade de um gênio ▶ O Neoclassicismo musical do século XX 	
	8ª Semana	Cap. 4 – Século XX: início das vanguardas históricas <ul style="list-style-type: none"> ▶ A origem das vanguardas históricas ▶ O contexto histórico das vanguardas ▶ O Cubismo ▶ Picasso: a vitalidade de um gênio ▶ O Neoclassicismo musical do século XX 	
3º	1ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura <ul style="list-style-type: none"> • A Escola de Viena 	
	2ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura <ul style="list-style-type: none"> • A Escola de Viena 	
	3ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura <ul style="list-style-type: none"> • A Escola de Viena 	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	4ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura • A Escola de Viena	
	5ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura • A Escola de Viena	
	6ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura • A Escola de Viena	
	7ª Semana	Cap. 5 – Vanguardas europeias: Futurismo e Expressionismo ▶ O Futurismo ▶ O Expressionismo ▶ Conexões com a vanguarda: propostas futuristas e expressionistas para a arquitetura • A Escola de Viena	
4º	1ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	
	2ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	3ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	
	4ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	
	5ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	
	6ª Semana	Cap. 6 – Dadaísmo e Surrealismo ▶ Dadaísmo • Surrealismo	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – A estética romântica: idealização e arrebatamento Romantismo em Portugal <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dia de glória dos filhos da pátria ▶ O Romantismo: a força dos sentimentos ▶ O projeto literário do Romantismo ▶ Portugal: um país sem rei entra em crise ▶ Os primeiros românticos ▶ O Ultrarromantismo português ▶ Uma mudança de olhar: o romance aproxima-se da realidade 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	2ª Semana	Cap. 1 – A estética romântica: idealização e arrebatamento Romantismo em Portugal <ul style="list-style-type: none"> ▶ Dia de glória dos filhos da pátria ▶ O Romantismo: a força dos sentimentos ▶ O projeto literário do Romantismo ▶ Portugal: um país sem rei entra em crise ▶ Os primeiros românticos ▶ O Ultrarromantismo português ▶ Uma mudança de olhar: o romance aproxima-se da realidade 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	3ª Semana	Cap. 2 – Romantismo no Brasil. Primeira geração: literatura e nacionalidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma corte em fuga ▶ O Romantismo no Brasil: o discurso da nacionalidade ▶ A poesia indianista da primeira geração ▶ O projeto literário da poesia da primeira geração <ul style="list-style-type: none"> • Gonçalves Dias: os índios, a pátria e o amor 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	4ª Semana	Cap. 2 – Romantismo no Brasil. Primeira geração: literatura e nacionalidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma corte em fuga ▶ O Romantismo no Brasil: o discurso da nacionalidade ▶ A poesia indianista da primeira geração ▶ O projeto literário da poesia da primeira geração <ul style="list-style-type: none"> • Gonçalves Dias: os índios, a pátria e o amor 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	5ª Semana	Cap. 3 – Segunda geração: idealização, paixão e morte <ul style="list-style-type: none"> ▶ A segunda geração romântica: uma poesia arrebatada ▶ O projeto literário dos ultrarromânticos ▶ Casimiro de Abreu: versos doces e meigos ▶ Álvares de Azevedo: ironia, amor e morte <ul style="list-style-type: none"> • Fagundes Varela: uma poesia de transição 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	6ª Semana	<p>Cap. 3 – Segunda geração: idealização, paixão e morte</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A segunda geração romântica: uma poesia arrebatada ▶ O projeto literário dos ultrarromânticos ▶ Casimiro de Abreu: versos doces e meigos ▶ Álvares de Azevedo: ironia, amor e morte • Fagundes Varela: uma poesia de transição 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	7ª Semana	<p>Cap. 4 – Terceira geração: a poesia social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma nação em busca de ordem ▶ O Condoreirismo: a poesia clama por liberdade ▶ O projeto literário da poesia da terceira geração ▶ Castro Alves: o último dos poetas românticos • Sousândrade: a identidade americana 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	8ª Semana	<p>Cap. 4 – Terceira geração: a poesia social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma nação em busca de ordem ▶ O Condoreirismo: a poesia clama por liberdade ▶ O projeto literário da poesia da terceira geração ▶ Castro Alves: o último dos poetas românticos • Sousândrade: a identidade americana 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
2º	1ª Semana	<p>Cap. 5 – O romance urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O romance urbano: retrato da vida na corte ▶ O projeto literário do romance urbano ▶ O amor segundo Joaquim Manuel de Macedo ▶ José de Alencar: um crítico dos costumes • Manuel Antônio de Almeida: a estética da malandragem 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 5 – O romance urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O romance urbano: retrato da vida na corte ▶ O projeto literário do romance urbano ▶ O amor segundo Joaquim Manuel de Macedo ▶ José de Alencar: um crítico dos costumes • Manuel Antônio de Almeida: a estética da malandragem 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 5 – O romance urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O romance urbano: retrato da vida na corte ▶ O projeto literário do romance urbano ▶ O amor segundo Joaquim Manuel de Macedo ▶ José de Alencar: um crítico dos costumes • Manuel Antônio de Almeida: a estética da malandragem 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	4ª Semana	<p>Cap. 6 – O romance indianista</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os índios chegam às páginas dos romances ▶ O projeto literário do romance indianista <ul style="list-style-type: none"> • A prosa indianista de José de Alencar 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP42, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	5ª Semana	<p>Cap. 6 – O romance indianista</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os índios chegam às páginas dos romances ▶ O projeto literário do romance indianista <ul style="list-style-type: none"> • A prosa indianista de José de Alencar 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP42, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	6ª Semana	<p>Cap. 7 – O romance regionalista. O teatro romântico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Regionalismo: o Brasil literário amplia suas fronteiras ▶ O projeto literário do romance regionalista ▶ Alencar e os heróis dos sertões brasileiros ▶ Visconde de Taunay e o patriarcado do interior ▶ Franklin Távora: cantor do Norte ▶ Bernardo Guimarães: o folhetim regionalista ▶ O teatro romântico <ul style="list-style-type: none"> • Martins Pena e a comédia de costumes 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	7ª Semana	<p>Cap. 7 – O romance regionalista. O teatro romântico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Regionalismo: o Brasil literário amplia suas fronteiras ▶ O projeto literário do romance regionalista ▶ Alencar e os heróis dos sertões brasileiros ▶ Visconde de Taunay e o patriarcado do interior ▶ Franklin Távora: cantor do Norte ▶ Bernardo Guimarães: o folhetim regionalista ▶ O teatro romântico <ul style="list-style-type: none"> • Martins Pena e a comédia de costumes 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	8ª Semana	<p>Cap. 7 – O romance regionalista. O teatro romântico</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Regionalismo: o Brasil literário amplia suas fronteiras ▶ O projeto literário do romance regionalista ▶ Alencar e os heróis dos sertões brasileiros ▶ Visconde de Taunay e o patriarcado do interior ▶ Franklin Távora: cantor do Norte ▶ Bernardo Guimarães: o folhetim regionalista ▶ O teatro romântico <ul style="list-style-type: none"> • Martins Pena e a comédia de costumes 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	<p>Cap. 8 – Realismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Revolução Industrial muda a face da Europa ▶ Realismo: a sociedade no centro da obra literária ▶ O projeto literário do Realismo ▶ Portugal: atraso e estagnação ▶ Um início movimentado e polêmico... ▶ Antero de Quental: a “voz” da revolução ▶ Eça de Queirós e a destruição das ilusões românticas ▶ Um Brasil em crise <ul style="list-style-type: none"> • Machado de Assis: um cético analisa a sociedade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 8 – Realismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Revolução Industrial muda a face da Europa ▶ Realismo: a sociedade no centro da obra literária ▶ O projeto literário do Realismo ▶ Portugal: atraso e estagnação ▶ Um início movimentado e polêmico... ▶ Antero de Quental: a “voz” da revolução ▶ Eça de Queirós e a destruição das ilusões românticas ▶ Um Brasil em crise <ul style="list-style-type: none"> • Machado de Assis: um cético analisa a sociedade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 8 – Realismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Revolução Industrial muda a face da Europa ▶ Realismo: a sociedade no centro da obra literária ▶ O projeto literário do Realismo ▶ Portugal: atraso e estagnação ▶ Um início movimentado e polêmico... ▶ Antero de Quental: a “voz” da revolução ▶ Eça de Queirós e a destruição das ilusões românticas ▶ Um Brasil em crise <ul style="list-style-type: none"> • Machado de Assis: um cético analisa a sociedade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	4ª Semana	<p>Cap. 8 – Realismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Revolução Industrial muda a face da Europa ▶ Realismo: a sociedade no centro da obra literária ▶ O projeto literário do Realismo ▶ Portugal: atraso e estagnação ▶ Um início movimentado e polêmico... ▶ Antero de Quental: a “voz” da revolução ▶ Eça de Queirós e a destruição das ilusões românticas ▶ Um Brasil em crise <ul style="list-style-type: none"> • Machado de Assis: um cético analisa a sociedade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	5ª Semana	Cap. 9 – Naturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Novas perspectivas para a origem humana ▶ Naturalismo: a aproximação entre literatura e ciência ▶ O projeto literário do Naturalismo ▶ O Naturalismo chega ao Brasil ▶ Aluísio Azevedo: o autor das "massas" <ul style="list-style-type: none"> • Um caso particular: Raul Pompeia 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	6ª Semana	Cap. 9 – Naturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Novas perspectivas para a origem humana ▶ Naturalismo: a aproximação entre literatura e ciência ▶ O projeto literário do Naturalismo ▶ O Naturalismo chega ao Brasil ▶ Aluísio Azevedo: o autor das "massas" <ul style="list-style-type: none"> • Um caso particular: Raul Pompeia 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	7ª Semana	Cap. 9 – Naturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Novas perspectivas para a origem humana ▶ Naturalismo: a aproximação entre literatura e ciência ▶ O projeto literário do Naturalismo ▶ O Naturalismo chega ao Brasil ▶ Aluísio Azevedo: o autor das "massas" <ul style="list-style-type: none"> • Um caso particular: Raul Pompeia 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
4º	1ª Semana	Cap. 10 – Parnasianismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Parnasianismo: a "disciplina do bom gosto" ▶ O projeto literário do Parnasianismo ▶ Os parnasianos brasileiros ▶ Olavo Bilac, o poeta das estrelas ▶ Raimundo Correia: as imagens mais sugestivas <ul style="list-style-type: none"> • Outros parnasianos brasileiros 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	2ª Semana	Cap. 10 – Parnasianismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Parnasianismo: a "disciplina do bom gosto" ▶ O projeto literário do Parnasianismo ▶ Os parnasianos brasileiros ▶ Olavo Bilac, o poeta das estrelas ▶ Raimundo Correia: as imagens mais sugestivas <ul style="list-style-type: none"> • Outros parnasianos brasileiros 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	3ª Semana	<p>Cap. 10 – Parnasianismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Parnasianismo: a “disciplina do bom gosto” ▶ O projeto literário do Parnasianismo ▶ Os parnasianos brasileiros ▶ Olavo Bilac, o poeta das estrelas ▶ Raimundo Correia: as imagens mais sugestivas <ul style="list-style-type: none"> • Outros parnasianos brasileiros 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	4ª Semana	<p>Cap. 11 – Simbolismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O fim da era das revoluções ▶ O Simbolismo: o desconhecido supera o real ▶ O projeto literário do Simbolismo ▶ Portugal: um país acuado pelo Ultimatum inglês ▶ Simbolismo português: entre a forma e a saudade ▶ Simbolismo brasileiro: além do real e próximo da morte ▶ Cruz e Sousa: a transfiguração da condição humana <ul style="list-style-type: none"> • Alphonsus de Guimaraens: o místico mineiro 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	5ª Semana	<p>Cap. 11 – Simbolismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O fim da era das revoluções ▶ O Simbolismo: o desconhecido supera o real ▶ O projeto literário do Simbolismo ▶ Portugal: um país acuado pelo Ultimatum inglês ▶ Simbolismo português: entre a forma e a saudade ▶ Simbolismo brasileiro: além do real e próximo da morte ▶ Cruz e Sousa: a transfiguração da condição humana <ul style="list-style-type: none"> • Alphonsus de Guimaraens: o místico mineiro 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	6ª Semana	<p>Cap. 11 – Simbolismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O fim da era das revoluções ▶ O Simbolismo: o desconhecido supera o real ▶ O projeto literário do Simbolismo ▶ Portugal: um país acuado pelo Ultimatum inglês ▶ Simbolismo português: entre a forma e a saudade ▶ Simbolismo brasileiro: além do real e próximo da morte ▶ Cruz e Sousa: a transfiguração da condição humana <ul style="list-style-type: none"> • Alphonsus de Guimaraens: o místico mineiro 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

REDAÇÃO - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Discurso e texto <ul style="list-style-type: none"> ▶ As marcas ideológicas dos textos ▶ Discurso e texto: dois conceitos essenciais ▶ O discurso no tempo: imagem do jovem 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP34
	2ª Semana	Cap. 1 - Discurso e texto <ul style="list-style-type: none"> ▶ As marcas ideológicas dos textos ▶ Discurso e texto: dois conceitos essenciais ▶ O discurso no tempo: imagem do jovem 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP34
	3ª Semana	Cap. 2 - A interlocução e o contexto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os leitores dos textos ▶ O texto e seu contexto ▶ O perfil do leitor: produção de texto informativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP34, EM13LP44
	4ª Semana	Cap. 2 - A interlocução e o contexto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Os leitores dos textos ▶ O texto e seu contexto ▶ O perfil do leitor: produção de texto informativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP34, EM13LP44
	5ª Semana	Cap. 3 - Os gêneros do discurso <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma definição de gênero ▶ Os tipos de composição ▶ Diversidade de gêneros: produção de painel 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP11, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP37, EM13LP44
	6ª Semana	Cap. 3 - Os gêneros do discurso <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma definição de gênero ▶ Os tipos de composição ▶ Diversidade de gêneros: produção de painel 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP11, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP37, EM13LP44
	7ª Semana	Cap. 4 - Relato oral e escrito <ul style="list-style-type: none"> ▶ Relato: definição e usos ▶ Experiências compartilhadas: produção de relato <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP51
	8ª Semana	Cap. 4 - Relato oral e escrito <ul style="list-style-type: none"> ▶ Relato: definição e usos ▶ Experiências compartilhadas: produção de relato <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP51

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 5 – Leitura e gêneros do discurso <ul style="list-style-type: none"> ▶ Caminhos da leitura ▶ A relação entre o contexto discursivo, os gêneros e o sentido dos textos ▶ O papel do leitor ▶ Aula de leitura: exercícios de interpretação de textos 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP42
	2ª Semana	Cap. 5 – Leitura e gêneros do discurso <ul style="list-style-type: none"> ▶ Caminhos da leitura ▶ A relação entre o contexto discursivo, os gêneros e o sentido dos textos ▶ O papel do leitor ▶ Aula de leitura: exercícios de interpretação de textos 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP34, EM13LP35, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP42
	3ª Semana	Cap. 6 – Carta pessoal e e-mail <ul style="list-style-type: none"> ▶ Carta pessoal e e-mail pessoal: definição e usos ▶ Carta eletrônica: produção de e-mail pessoal ▶ Conexões Tatiana Tibúrcio e Cyda Baú ▶ Gênero em foco: relato oral de experiência pessoal 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP19, EM13LP25, EM13LP51
	4ª Semana	Cap. 6 – Carta pessoal e e-mail <ul style="list-style-type: none"> ▶ Carta pessoal e e-mail pessoal: definição e usos ▶ Carta eletrônica: produção de e-mail pessoal <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP19, EM13LP25, EM13LP51
	5ª Semana	Cap. 6 – Carta pessoal e e-mail <ul style="list-style-type: none"> ▶ Carta pessoal e e-mail pessoal: definição e usos ▶ Carta eletrônica: produção de e-mail pessoal <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP19, EM13LP25, EM13LP51
	6ª Semana	Cap. 7 – Diário e blog <ul style="list-style-type: none"> ▶ Diário: definição e usos ▶ Blog: definição e usos ▶ Diário virtual: produção coletiva de blog pessoal <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP19, EM13LP27, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP51
	7ª Semana	Cap. 7 – Diário e blog <ul style="list-style-type: none"> ▶ Diário: definição e usos ▶ Blog: definição e usos ▶ Diário virtual: produção coletiva de blog pessoal <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP19, EM13LP27, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP51
	8ª Semana	Cap. 7 – Diário e blog <ul style="list-style-type: none"> ▶ Diário: definição e usos ▶ Blog: definição e usos ▶ Diário virtual: produção coletiva de blog pessoal <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP19, EM13LP27, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP51

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

REDAÇÃO - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 8 – Biografia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Biografia: definição e usos ▶ Histórias de vida: produção de perfil biográfico <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP51
	2ª Semana	Cap. 8 – Biografia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Biografia: definição e usos ▶ Histórias de vida: produção de perfil biográfico <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP51
	3ª Semana	Cap. 9 – Conto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e usos ▶ A concisão narrativa: produção de conto de mistério <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP46, EM13LP49, EM13LP51, EM13LP54
	4ª Semana	Cap. 9 – Conto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e usos ▶ A concisão narrativa: produção de conto de mistério <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP46, EM13LP49, EM13LP51, EM13LP54
	5ª Semana	Cap. 9 – Conto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e usos ▶ A concisão narrativa: produção de conto de mistério <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP46, EM13LP49, EM13LP51, EM13LP54
	6ª Semana	Cap. 10 – Textos publicitários <ul style="list-style-type: none"> ▶ Textos publicitários: definição e usos ▶ A arte de persuadir: produção de anúncio <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP18, EM13LP27, EM13LP33, EM13LP44, EM13LP51
	7ª Semana	Cap. 10 – Textos publicitários <ul style="list-style-type: none"> ▶ Textos publicitários: definição e usos ▶ A arte de persuadir: produção de anúncio <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP18, EM13LP27, EM13LP33, EM13LP44, EM13LP51

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 11 – Resenha ▶ Resenha: definição e usos ▶ Análise crítica: Produção de resenha • Conexões	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP12, EM13LP13, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP24, EM13LP29, EM13LP51, EM13LP53
	2ª Semana	Cap. 11 – Resenha ▶ Resenha: definição e usos ▶ Análise crítica: Produção de resenha • Conexões	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP12, EM13LP13, EM13LP15, EM13LP20, EM13LP24, EM13LP29, EM13LP51, EM13LP53
	3ª Semana	Cap. 12 – Cartum e charge ▶ Cartum e charge: definição e usos ▶ O humor gráfico: painel de charges ▶ Conexões • Procedimentos e recursos textuais	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42, EM13LP45, EM13LP51
	4ª Semana	Cap. 13 – Texto dissertativo-argumentativo I ▶ Dissertação: definição e usos ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42
	5ª Semana	Cap. 13 – Texto dissertativo-argumentativo I ▶ Dissertação: definição e usos ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42
	6ª Semana	Cap. 13 – Texto dissertativo-argumentativo I ▶ Dissertação: definição e usos ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42

Matemática e suas Tecnologias

MATEMÁTICA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	▶ A linguagem dos conjuntos	EM13MAT510
	2ª Semana	▶ Operações com conjuntos ▶ Problemas sobre quantidades de elementos de conjuntos finitos	
	3ª Semana	▶ Classificação dos números ▶ O eixo real	
	4ª Semana	▶ Introdução ao estudo das funções ▶ Sistemas de coordenadas	
	5ª Semana	▶ O conceito de função ▶ Construções gráficas e variação de uma função	
	6ª Semana	▶ Complementos sobre a teoria geral das funções ▶ Ampliação de uma notação e estudo da paridade de funções	
	7ª Semana	▶ Composição de funções	
	8ª Semana	▶ Inversão de funções	
2º	1ª Semana	▶ Função afim ▶ Variação da função afim	
	2ª Semana	▶ Inequação-produto e inequação-quociente	
	3ª Semana	▶ Função quadrática ▶ Otimização da função quadrática	
	4ª Semana	▶ Inequações polinomiais do 2º grau	
	5ª Semana	▶ Módulo de um número real ▶ A função modular	
	6ª Semana	▶ Equações modulares ▶ Inequações modulares	
	7ª Semana	▶ Matemática Financeira ▶ Porcentagem e aplicação	
	8ª Semana	▶ Juro	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	▶ Introdução ao estudo da função exponencial Radiciação em R	
	2ª Semana	▶ Potência de expoente real	
	3ª Semana	▶ A função exponencial	
	4ª Semana	▶ Equação e inequação exponencial	
	5ª Semana	▶ Logaritmo ▶ Número de Neper e logaritmo neperiano	
	6ª Semana	▶ Função logarítmica	
	7ª Semana	▶ Equação e inequação logarítmica	
4º	1ª Semana	▶ O conceito de sequência	
	2ª Semana	▶ Progressão Aritmética (PA)	
	3ª Semana	▶ Progressão Aritmética (PA)	
	4ª Semana	▶ Progressão Geométrica (PG)	
	5ª Semana	▶ Progressão Geométrica (PG)	
	6ª Semana	▶ Progressão Geométrica (PG)	

Matemática e suas Tecnologias

MATEMÁTICA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	▶ Ângulos e polígonos	
	2ª Semana	▶ Teorema de Tales e semelhança de figuras	
	3ª Semana	▶ Circunferência e círculo	
	4ª Semana	▶ Cálculo de áreas	
	5ª Semana	▶ Estudo da Trigonometria no triângulo retângulo	
	6ª Semana	▶ Estudo da Trigonometria no triângulo retângulo	
	7ª Semana	▶ Transformações trigonométricas	
	8ª Semana	▶ Transformações trigonométricas	
2º	1ª Semana	▶ Unidades de medida de arco e de ângulo	
	2ª Semana	▶ Circunferência trigonométrica	
	3ª Semana	▶ Seno e cosseno de um arco trigonométrico	
	4ª Semana	▶ Tangente de um arco trigonométrico	
	5ª Semana	▶ Equações trigonométricas	
	6ª Semana	▶ Equações trigonométricas	
	7ª Semana	▶ Inequações trigonométricas	
	8ª Semana	▶ Inequações trigonométricas	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	▶ Secante, cossecante e cotangente	
	2ª Semana	▶ Identidades	
	3ª Semana	▶ Adição de arcos	
	4ª Semana	▶ Adição de arcos	
	5ª Semana	▶ Arco duplo	
	6ª Semana	▶ Resolução de triângulos	
	7ª Semana	SAIBA MAIS ▶ Fatoração da soma e da diferença de senos e cossenos (transformação em produto)	
4º	1ª Semana	▶ As funções seno e cosseno	
	2ª Semana	▶ As funções seno e cosseno	
	3ª Semana	▶ Movimentos periódicos	
	4ª Semana	▶ Outras funções trigonométricas	
	5ª Semana	▶ Outras funções trigonométricas	
	6ª Semana	▶ Funções trigonométricas inversas	

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Introdução à Física <ul style="list-style-type: none"> ▶ O que é a Física ▶ Física e Matemática ▶ Método em Física ▶ Medidas de comprimento e tempo ▶ Algarismos significativos ▶ Notação científica 	EM13CNT303, EM13CNT307
	2ª Semana	Cap. 2 - Introdução ao estudo dos movimentos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Elementos da cinemática ▶ Posição numa trajetória ▶ Referencial ▶ Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea ▶ Movimento progressivo e movimento retrógrado ▶ Função horária do espaço 	EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 3 - Estudo do movimento uniforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Movimento uniforme (MU) ▶ Função horária do espaço no MU ▶ Velocidade relativa 	EM13CNT301
	4ª Semana	Cap. 3 - Estudo do movimento uniforme <ul style="list-style-type: none"> ▶ Velocidade relativa ▶ Exercícios de aprofundamento 	EM13CNT301
	5ª Semana	Cap. 4 - Movimento com velocidade escalar variável <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aceleração escalar ▶ Movimento acelerado e movimento retardado ▶ Função horária da velocidade 	EM13CNT301, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 4 - Movimento com velocidade escalar variável <ul style="list-style-type: none"> ▶ Função horária da velocidade (MUV) ▶ Função horária do espaço no MUV ▶ Velocidade escalar média no MUV ▶ Equação de Torricelli para o MUV 	EM13CNT301, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 5 - Movimentos verticais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Queda livre e lançamento vertical ▶ Descrição matemática 	EM13CNT303, EM13CNT306
	8ª Semana	Cap. 5 - Movimentos verticais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Queda livre e lançamento vertical ▶ Descrição matemática 	EM13CNT303, EM13CNT306

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 6 – Gráficos do MU e do MUV ▶ Gráficos ▶ Gráfico de função constante ▶ Gráfico de função do 1º grau	EM13CNT302
	2ª Semana	Cap. 6 – Gráficos do MU e do MUV ▶ Gráfico de função do 2º grau ▶ Gráficos do MU e do MUV	EM13CNT302
	3ª Semana	Cap. 6 – Gráficos do MU e do MUV	EM13CNT302
	4ª Semana	Cap. 7 – Cinemática vetorial ▶ Vetor deslocamento, velocidade vetorial e aceleração vetorial ▶ Vetor deslocamento ▶ Velocidade vetorial ▶ Aceleração vetorial	EM13CNT306, EM13CNT308
	5ª Semana	Cap. 7 – Cinemática vetorial ▶ Velocidade e aceleração vetoriais em MU e MUV ▶ Movimento uniforme (MU) ▶ Movimento uniformemente variado (MUV) ▶ Composição dos movimentos	EM13CNT306, EM13CNT308
	6ª Semana	Cap. 8 – Lançamento horizontal e lançamento oblíquo ▶ Lançamento horizontal ▶ Queda livre ▶ Movimento horizontal	EM13CNT301
	7ª Semana	Cap. 8 – Lançamento horizontal e lançamento oblíquo ▶ Lançamento horizontal ▶ Queda livre ▶ Movimento horizontal	EM13CNT301
	8ª Semana	Cap. 8 – Lançamento horizontal e lançamento oblíquo ▶ Lançamento horizontal ▶ Queda livre ▶ Movimento horizontal	EM13CNT301

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 10 – Conceitos fundamentais de termologia <ul style="list-style-type: none">▶ Termologia: observações macroscópicas, interpretações microscópicas▶ Energia térmica e calor▶ Estados de agregação da matéria▶ Noção de temperatura	EM13CNT206
	2ª Semana	Cap. 11 – Termometria <ul style="list-style-type: none">▶ Medida da temperatura▶ Termômetro▶ Graduação de um termômetro. Escalas termométricas▶ Conversão entre as escalas Celsius e Fahrenheit▶ Função termométrica▶ Temperatura como medida da agitação térmica▶ Escala absoluta Kelvin	EM13CNT307
	3ª Semana	Cap. 12 – Dilatação térmica dos sólidos e líquidos <ul style="list-style-type: none">▶ Dilatação térmica dos sólidos▶ Dilatação linear▶ Dilatação superficial▶ Dilatação volumétrica	EM13CNT307
	4ª Semana	Cap. 12 – Dilatação térmica dos sólidos e líquidos <ul style="list-style-type: none">▶ Dilatação térmica dos líquidos	EM13CNT307
	5ª Semana	Cap. 13 – Calor: energia térmica em trânsito <ul style="list-style-type: none">▶ Calor sensível e calor latente	EM13CNT104
	6ª Semana	Cap. 13 – Calor: energia térmica em trânsito <ul style="list-style-type: none">▶ Quantidade de calor sensível. Equação fundamental da Calorimetria▶ Calor específico▶ Capacidade térmica de um corpo▶ Trocas de calor. Calorímetro	EM13CNT104
	7ª Semana	Cap. 14 – Mudanças de fase <ul style="list-style-type: none">▶ Pressão e temperatura▶ Quantidade de calor latente	EM13CNT206

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 15 – Diagramas de fases ▶ Curvas de aquecimento e de resfriamento ▶ O fenômeno da superfusão	EM13CNT105, EM13CNT301
	2ª Semana	Cap. 16 – Propagação do calor ▶ Fluxo de calor ▶ Condução térmica ▶ Lei da condução térmica ▶ Aplicações da condução térmica ▶ Convecção e noções de irradiação térmica	EM13CNT206, EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT307
	3ª Semana	Cap. 17 – Estudo dos gases ▶ Lei geral dos gases perfeitos ▶ Transformações gasosas ▶ Transformação isocórica (ou isométrica) ▶ Transformação isobárica ▶ Conceito de mol. Número de Avogadro ▶ Equação de Clapeyron ▶ Teoria cinética dos gases	EM13CNT301
	4ª Semana	Cap. 18 – As leis da termodinâmica ▶ Calor e trabalho ▶ Trabalho numa transformação gasosa ▶ O princípio da conservação da energia aplicado à Termodinâmica ▶ Energia interna. Lei de Joule para os gases ideais	EM13CNT101, EM13CNT102
	5ª Semana	Cap. 18 – As leis da termodinâmica ▶ Primeira Lei da Termodinâmica ▶ Transformações termodinâmicas de um gás ideal ▶ Transformação adiabática ▶ Transformação cíclica. Conversão de calor em trabalho e de trabalho em calor	EM13CNT101, EM13CNT102
	6ª Semana	Cap. 19 – Análise Dimensional ▶ Grandezas fundamentais da termologia e da ondulatória	

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Vetores <ul style="list-style-type: none">▶ Grandezas escalares e grandezas vetoriais▶ Vetores▶ Operações com vetores▶ Adição vetorial▶ Subtração vetorial▶ Multiplicação de um número real por um vetor▶ Componentes de um vetor	EM13CNT301
	2ª Semana	Cap. 2 – Movimentos circulares <ul style="list-style-type: none">▶ Grandezas angulares▶ Espaço angular▶ Velocidade angular▶ Aceleração angular▶ Período e frequência	EM13CNT310
	3ª Semana	Cap. 2 – Movimentos circulares <ul style="list-style-type: none">▶ Movimento circular uniforme (MCU)▶ Transmissão de movimento circular uniforme▶ Movimento circular uniformemente variado (MCUV)	EM13CNT310
	4ª Semana	Cap. 3 – Os princípios da Dinâmica <ul style="list-style-type: none">▶ Conceito de força▶ Noção operacional de massa▶ Aristóteles, Galileu e Newton▶ Princípio da inércia (primeira Lei de Newton)▶ Inércia▶ Referenciais inerciais	EM13CNT301, EM13CNT306
	5ª Semana	Cap. 3 – Os princípios da Dinâmica <ul style="list-style-type: none">▶ Princípio fundamental da Dinâmica (segunda Lei de Newton)▶ O peso é uma força▶ Classes de força▶ Massa inercial e massa gravitacional	EM13CNT301, EM13CNT306
	6ª Semana	Cap. 3 – Os princípios da Dinâmica <ul style="list-style-type: none">▶ Sistema de unidades▶ Princípio da ação e reação (terceira Lei de Newton)▶ Força normal	EM13CNT301, EM13CNT306
	7ª Semana	Cap. 4 – Forças de atrito <ul style="list-style-type: none">▶ Força de atrito de escorregamento▶ Atrito dinâmico▶ Atrito estático	EM13CNT301, EM13CNT306

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	8ª Semana	Cap. 4 – Forças de atrito ▶ Força de resistência do ar ▶ Velocidade limite	EM13CNT301, EM13CNT306
	2º		
	1ª Semana	Cap. 5 – Forças em trajetórias curvilíneas ▶ Movimentos curvilíneos uniformes – Resultante centrípeta	EM13CNT301, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 5 – Forças em trajetórias curvilíneas ▶ Movimentos curvilíneos variados ▶ Força em referencial não inercial	EM13CNT301, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 6 – Trabalho e potência ▶ Trabalho de uma força constante ▶ Força constante paralela ao deslocamento ▶ Força constante não paralela ao deslocamento ▶ Trabalho de uma força qualquer	EM13CNT301, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 6 – Trabalho e potência ▶ Trabalho das forças peso e elástica ▶ Trabalho da força peso ▶ Trabalho da força elástica ▶ Potência ▶ Rendimento	EM13CNT301, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 7 – Energia, suas formas e sua conservação ▶ Energia cinética ▶ Energia potencial ▶ Energia potencial gravitacional ▶ Energia potencial elástica	EM13CNT101, EM13CNT303, EM13CNT309
	6ª Semana	Cap. 7 – Energia, suas formas e sua conservação ▶ Energia cinética ▶ Energia potencial ▶ Energia potencial gravitacional ▶ Energia potencial elástica ▶ Conservação da energia mecânica ▶ Diagramas de energia ▶ Outras formas de energia	EM13CNT101, EM13CNT303, EM13CNT309
	7ª Semana	Cap. 7 – Energia, suas formas e sua conservação ▶ Diagramas de energia ▶ Outras formas de energia	EM13CNT101, EM13CNT303, EM13CNT309
	8ª Semana	Cap. 7 – Energia, suas formas e sua conservação ▶ Diagramas de energia ▶ Outras formas de energia	EM13CNT101, EM13CNT303, EM13CNT309

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 8 - Impulso e quantidade de movimento <ul style="list-style-type: none">▶ Impulso de uma força▶ Quantidade de movimento de um corpo▶ Quantidade de movimento de um sistema de corpos▶ Teorema do impulso	EM13CNT101, EM13CNT306
	2ª Semana	Cap. 8 - Impulso e quantidade de movimento <ul style="list-style-type: none">▶ Teorema do impulso▶ Princípio da conservação da quantidade de movimento▶ Choques▶ Coeficiente de restituição	EM13CNT101, EM13CNT306
	3ª Semana	Cap. 9 - Gravitação universal <ul style="list-style-type: none">▶ Sistema cosmológico heliocêntrico▶ Leis de Kepler	EM13CNT204, EM13CNT206
	4ª Semana	Cap. 9 - Gravitação universal <ul style="list-style-type: none">▶ Aceleração da gravidade▶ Corpos em órbita	EM13CNT204, EM13CNT206
	5ª Semana	Cap. 9 - Gravitação universal <ul style="list-style-type: none">▶ Aceleração da gravidade▶ Corpos em órbita	EM13CNT204, EM13CNT206
	6ª Semana	Cap. 10 - Sistema de forças aplicadas a um ponto material <ul style="list-style-type: none">▶ Equilíbrio do ponto material▶ Resultante de um sistema de forças▶ Determinação da resultante de um sistema de forças	
	7ª Semana	Cap. 10 - Sistema de forças aplicadas a um ponto material <ul style="list-style-type: none">▶ Equilíbrio do ponto material▶ Resultante de um sistema de forças▶ Determinação da resultante de um sistema de forças	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 11 – Momento de uma força – Equilíbrio dos corpos extensos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Momento de uma força em relação a um ponto ▶ Binário ▶ Momento do binário ▶ Resultante do binário 	EM13CNT301
	2ª Semana	Cap. 11 – Momento de uma força <ul style="list-style-type: none"> ▶ Equilíbrio dos corpos extensos ▶ Teorema das três forças 	EM13CNT301
	3ª Semana	Cap. 12 – Hidrostática <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conceito de pressão ▶ Conceito de massa específica e densidade ▶ Pressão em um líquido ▶ Teorema de Stevin 	EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT310
	4ª Semana	Cap. 12 – Hidrostática <ul style="list-style-type: none"> ▶ Superfícies isobáricas num líquido em equilíbrio ▶ Pressão de colunas líquidas ▶ Vasos comunicantes e pressão atmosférica ▶ Teorema de Pascal ▶ Teorema de Arquimedes (empuxo) 	EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT310
	5ª Semana	Cap. 13 – Hidrodinâmica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Efeito Bernoulli ▶ Equação de Bernoulli ▶ Efeito Magnus ▶ Equação de Torricelli 	EM13CNT301
	6ª Semana	Cap. 14 – Análise Dimensional <ul style="list-style-type: none"> ▶ Grandezas fundamentais da mecânica 	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Transformações químicas	
	2ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Transformações químicas	
	3ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Quantidades e unidades	
	4ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Quantidades e unidades	
	5ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Balanceamento de equações por tentativa	
	6ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Balanceamento de equações por tentativa	
	7ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Balanceamento de equações por método algébrico	
	8ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Balanceamento de equações por método algébrico	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso I – Relação massa-massa	
	2ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso I – Relação massa-massa	
	3ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso II – Relação mol-mol	
	4ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso III – Relação massa-mol	
	5ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso IV – Relação massa-volume (CNTP)	
	6ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso IV – Relação massa-volume (CNTP)	
	7ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso V – Relação massa-número de partículas	
	8ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Caso V – Relação massa-número de partículas	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Rendimento de uma reação química	
	2ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Rendimento de uma reação química	
	3ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Reagente limitante e reagente em excesso	
	4ª Semana	Cap. 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos ▶ Estequiometria – Reagente limitante e reagente em excesso	
	5ª Semana	Saiba mais – Reações consecutivas	
	6ª Semana	Saiba mais – Reações envolvendo pureza de reagentes	
	7ª Semana	Saiba mais – Reações envolvendo pureza de reagentes	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Teoria cinética</p>	
	2ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Leis dos gases</p>	
	3ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Lei combinada e lei geral do estado gasoso</p>	
	4ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Leis de Dalton, Amagat e Graham</p>	
	5ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Estequiometria envolvendo gases</p>	
	6ª Semana	<p>Cap. 2 – O estado gasoso – Momento de uma força em relação a um ponto</p> <p>▶ Estequiometria envolvendo gases</p>	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – As propriedades da matéria <ul style="list-style-type: none"> ▶ A matéria e suas propriedades ▶ Os estados físicos da matéria ▶ Transformações químicas 	
	2ª Semana	Cap. 2 – Separação de misturas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tipos de materiais ▶ Propriedades das misturas Saiba Mais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Alotropia 	
	3ª Semana	Cap. 2 – Separação de misturas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Separação de misturas heterogêneas ▶ Separação de misturas homogêneas 	
	4ª Semana	Cap. 3 – A estrutura da matéria <ul style="list-style-type: none"> ▶ O desenvolvimento dos modelos atômicos ▶ A descoberta das partículas subatômicas ▶ O átomo 	
	5ª Semana	Cap. 3 – A estrutura da matéria <ul style="list-style-type: none"> ▶ A radioatividade ▶ Aplicações tecnológicas da radioatividade 	
	6ª Semana	Cap. 3 – A estrutura da matéria <ul style="list-style-type: none"> ▶ O modelo de Rutherford-Böhr 	
	7ª Semana	Cap. 3 – A estrutura da matéria <ul style="list-style-type: none"> ▶ O modelo Böhr ▶ Configuração eletrônica ▶ Os subníveis e os orbitais 	
	8ª Semana	Saiba Mais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Números quânticos e princípios fundamentais 	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 - Tabela periódica ▶ O desenvolvimento da tabela periódica ▶ A organização atual da tabela periódica	
	2ª Semana	Cap. 4 - Tabela periódica ▶ Propriedades periódicas	
	3ª Semana	Cap. 5 - Ligações químicas ▶ Fundamentos das ligações químicas ▶ Ligações iônicas	
	4ª Semana	Cap. 5 - Ligações químicas ▶ Ligações covalentes	
	5ª Semana	Cap. 5 - Ligações químicas ▶ Ligações metálicas	
	6ª Semana	Cap. 6 - Interações intermoleculares ▶ Geometria molecular	
	7ª Semana	Cap. 6 - Interações moleculares ▶ Polaridade e Forças intermoleculares	
	8ª Semana	Saiba Mais ▶ Hibridação	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 7 - Oxirredução ▶ Número de oxidação	
	2ª Semana	Cap. 7 - Oxirredução ▶ Reações de oxirredução	
	3ª Semana	Cap. 7 - Oxirredução ▶ Metalurgia	
	4ª Semana	Cap. 8 - Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Princípios da Química inorgânica ▶ Soluções eletrolíticas	
	5ª Semana	Cap. 8 - Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Estudo dos ácidos Saiba Mais ▶ Classificação de ácidos	
	6ª Semana	Cap. 8 - Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Estudo das bases Saiba Mais ▶ Classificação das bases	
	7ª Semana	Cap. 8 - Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ pH e Indicadores ácido base	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Neutralização dos sais	
	2ª Semana	Cap. 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Classificação dos sais	
	3ª Semana	Cap. 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Nomenclatura de sais	
	4ª Semana	Cap. 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Óxidos e classificação	
	5ª Semana	Cap. 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas ▶ Nomenclatura de óxidos	
	6ª Semana	Saiba Mais ▶ Reações inorgânicas	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Bases moleculares da vida	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 1 – Bases moleculares da vida	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 1 – Bases moleculares da vida	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 1 – Bases moleculares da vida	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 1 – Bases moleculares da vida	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 2 – O controle gênico das atividades celulares	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 2 – O controle gênico das atividades celulares	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	8ª Semana	Cap. 2 – O controle gênico das atividades celulares	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 3 – Metabolismo energético	EM13CNT101, EM13CNT202, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 4 – Sistemática e classificação biológica	EM13CNT201, EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT305
	8ª Semana	Cap. 4 – Sistemática e classificação biológica	EM13CNT201, EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT305

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA I - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana		
	4ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 5 – Vírus e bactérias	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	2ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	3ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	4ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	5ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	6ª Semana	Cap. 6 – Algas, protozoários e fungos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Reprodução humana ▶ 1.1 - Sistema genital feminino ▶ 1.2 - Sistema genital masculino	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 1 - Reprodução humana ▶ 1.3 - Fecundação	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 2 - Noções de embriologia animal ▶ 2.1 - Segmentação e formação da blástula	EM13CNT202
	4ª Semana	Cap. 2 - Noções de embriologia animal ▶ 2.2 - Gastrulação	EM13CNT202
	5ª Semana	Cap. 2 - Noções de embriologia animal ▶ 2.3 - Formação de tecidos e órgãos	EM13CNT202
	6ª Semana	Cap. 3 - Desenvolvimento embrionário de mamíferos ▶ 3.1 - Características reprodutivas dos diferentes grupos de mamíferos	EM13CNT207, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 3 - Desenvolvimento embrionário de mamíferos ▶ 3.2 - Embriologia de mamíferos	EM13CNT207, EM13CNT303
	8ª Semana	Cap. 3 - Desenvolvimento embrionário de mamíferos ▶ 3.3 - O nascimento de um ser humano	EM13CNT207, EM13CNT303

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos ▶ 4.1 – Estrutura e função dos tecidos epiteliais ▶ 4.2 – Estrutura e função dos tecidos conjuntivos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos ▶ 4.3 – Tecido epitelial e conjuntivo na pele humana	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos ▶ 4.4 – Tecidos conjuntivos especiais	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos ▶ 4.4 – Tecidos conjuntivos especiais	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 5 – Tecido sanguíneo. ▶ 5.1 – O sangue e a origem das células sanguíneas ▶ 5.2 – Componentes do sangue humano	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 6 – Tecidos musculares e tecido nervoso ▶ 6.1 – Tecidos musculares	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 6 – Tecidos musculares e tecido nervoso ▶ 6.1 – Tecidos musculares	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	8ª Semana	Cap. 6 – Tecidos musculares e tecido nervoso ▶ 6.2 – Tecido nervoso	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 7 – Nutrição. ▶ 7.1 – Alimentos e nutrientes ▶ 7.2 – Organização do sistema digestório	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 7 – Nutrição. ▶ 7.3 – O processo da digestã	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 8 – Circulação sanguínea ▶ 8.1 – Sistema cardiovascular humano	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	4ª Semana	Cap. 8 – Circulação sanguínea ▶ 8.2 – Fisiologia da circulação sanguínea	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	5ª Semana	Cap. 8 – Circulação sanguínea ▶ 8.3 – O sangue e as defesas corporais	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	6ª Semana	Cap. 9 – Respiração e excreção ▶ 9.1 – Sistema respiratório humano	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303, EM13CNT310
	7ª Semana	Cap. 9 – Respiração e excreção ▶ 9.2 – Sistema urinário humano	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303, EM13CNT310
4º	1ª Semana	Cap. 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino ▶ 10.1 – Sistema nervoso	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino ▶ 10.2 – Os sentidos	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino ▶ 10.3 – Sistema endócrino	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino ▶ 10.3 – Sistema endócrino	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 11 – Movimento e suporte do corpo humano ▶ 11.1 – Sistema muscular humano	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT310
	6ª Semana	Cap. 11 – Movimento e suporte do corpo humano ▶ 11.2 – Sistema esquelético humano	EM13CNT202, EM13CNT207

Ciências Humanas e suas Tecnologias

HISTÓRIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Introdução: A produção do conhecimento histórico	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS105
	2ª Semana	Cap. 1 – A Pré-história humana	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS206, EM13CHS302, EM13CHS401
	3ª Semana	Cap. 2 – Civilizações do Nilo e da Mesopotâmia	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS206, EM13CHS304, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS603
	4ª Semana	Cap. 2 – Civilizações do Nilo e da Mesopotâmia Cap. 3 – Índia e China	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS206, EM13CHS304, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS603, EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS603
	5ª Semana	Cap. 4 – Hebreus, fenícios e persas	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS501, EM13CHS603
	6ª Semana	Cap. 4 – Hebreus, fenícios e persas	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS501, EM13CHS603
	7ª Semana	Cap. 5 – A civilização grega	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603
	8ª Semana	Cap. 5 – A civilização grega	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA II - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 6 – Roma: da República ao Império	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS404, EM13CHS501, EM13CHS504, EM13CHS603
	2ª Semana	Cap. 6 – Roma: da República ao Império	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS404, EM13CHS501, EM13CHS504, EM13CHS603
	3ª Semana	Cap. 7 – A Europa feudal	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603
	4ª Semana	Cap. 7 – A Europa feudal	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603
	5ª Semana	Cap. 7 – A Europa feudal	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603
	6ª Semana	Cap. 8 – A civilização islâmica e os reinos africanos	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS603
	7ª Semana	Cap. 8 – A civilização islâmica e os reinos africanos	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS603
	8ª Semana	Cap. 8 – A civilização islâmica e os reinos africanos	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS603

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 9 – A civilização do Renascimento	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204
	2ª Semana	Cap. 9 – A civilização do Renascimento	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204
	3ª Semana	Cap. 10 – Sociedade e cultura dos nativos americanos	EM13CHS101, EM13CHS201, EM13CHS203, EM13CHS204
	4ª Semana	Cap. 11 – O absolutismo e a formação do Estado moderno	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS404, EM13CHS603
	5ª Semana	Cap. 11 – O absolutismo e a formação do Estado moderno	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS404, EM13CHS603
	6ª Semana	Cap. 12 – Espanhóis e ingleses na América	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS404, EM13CHS601
	7ª Semana	Cap. 12 – Espanhóis e ingleses na América	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS404, EM13CHS601
4º	1ª Semana	Cap. 13 – O Império colonial português	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS302, EM13CHS404
	2ª Semana	Cap. 13 – O Império colonial português	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS302, EM13CHS404
	3ª Semana	Cap. 13 – O Império colonial português	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS302, EM13CHS404
	4ª Semana	Cap. 14 – Da África para o Brasil	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS601
	5ª Semana	Cap. 15 – A mineração na América portuguesa	
	6ª Semana	Cap. 15 – A mineração na América portuguesa	

Ciências Humanas e suas Tecnologias

GEOGRAFIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - O mundo contemporâneo	EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS503
	2ª Semana	Cap. 1 - O mundo contemporâneo	EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS503
	3ª Semana	Cap. 2 - O Brasil na era das redes	EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS606
	4ª Semana	Cap. 2 - O Brasil na era das redes	EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS606
	5ª Semana	Cap. 3 - A informação geográfica e a Cartografia	EM13CHS106, EM13CHS206
	6ª Semana	Cap. 3 - A informação geográfica e a Cartografia	EM13CHS106, EM13CHS206
	7ª Semana	Cap. 4 - Tempo da sociedade e tempo da natureza	EM13CHS101, EM13CHS105, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304
	8ª Semana	Cap. 4 - Tempo da sociedade e tempo da natureza	EM13CHS101, EM13CHS105, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304
2º	1ª Semana	Cap. 5 - Estrutura geológica e formas de relevo	EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS302
	2ª Semana	Cap. 5 - Estrutura geológica e formas de relevo	EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS302
	3ª Semana	Cap. 6 - A dinâmica da atmosfera	EM13CHS306
	4ª Semana	Cap. 6 - A dinâmica da atmosfera	EM13CHS306
	5ª Semana	Cap. 7 - Domínios naturais e recursos hídricos	EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306
	6ª Semana	Cap. 7 - Domínios naturais e recursos hídricos	EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306
	7ª Semana	Cap. 8 - Domínios morfoclimáticos e biomas do Brasil	EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS304, EM13CHS306
	8ª Semana	Cap. 8 - Domínios morfoclimáticos e biomas do Brasil	EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS304, EM13CHS306

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 9 – Dinâmicas demográficas	EM13CHS202, EM13CHS502, EM13CHS605
	2ª Semana	Cap. 9 – Dinâmicas demográficas	EM13CHS202, EM13CHS502, EM13CHS605
	3ª Semana	Cap. 10 – Migrações internacionais	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS605
	4ª Semana	Cap. 10 – Migrações internacionais	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS605
	5ª Semana	Cap. 11 – Brasil: diversidade cultural e migrações	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS402, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS606
	6ª Semana	Cap. 11 – Brasil: diversidade cultural e migrações	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS402, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS606
	7ª Semana	Cap. 12 – Brasil: dinâmicas territoriais	EM13CHS103, EM13CHS305, EM13CHS306
4º	1ª Semana	Cap. 113 – O meio ambiente global	EM13CHS103, EM13CHS305, EM13CHS306
	2ª Semana	Cap. 13 – O meio ambiente global	EM13CHS104, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306
	3ª Semana	Cap. 14 – Políticas ambientais no Brasil	EM13CHS104, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306
	4ª Semana	Cap. 14 – Políticas ambientais no Brasil	EM13CHS104, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306
	5ª Semana	Cap. 15 – A questão energética mundial e no Brasil	EM13CHS103, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS605
	6ª Semana	Cap. 15 – A questão energética mundial e no Brasil	EM13CHS103, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS605

Ciências Humanas e suas Tecnologias

FILOSOFIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – A experiência do pensar filosófico <ul style="list-style-type: none"> ▶ É possível definir filosofia? ▶ Informação, conhecimento e sabedoria ▶ Aprender a filosofar 	EM13CHS101, EM13CHS103
	2ª Semana	Cap. 1 – A experiência do pensar filosófico <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reflexão filosófica ▶ A filosofia por meio de conceitos e problemas ▶ Para que serve a filosofia? 	EM13CHS101, EM13CHS103
	3ª Semana	Cap. 2 – A condição humana <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cultura: o conceito ▶ Quem é você? ▶ O comportamento animal 	EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS401, EM13CHS403
	4ª Semana	Cap. 2 – A condição humana <ul style="list-style-type: none"> ▶ A linguagem ▶ Cultura e educação 	EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS401, EM13CHS403
	5ª Semana	Cap. 2 – A condição humana <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cultura e diversidade ▶ A sociedade da informação 	EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS401, EM13CHS403
	6ª Semana	Cap. 3 – Trabalho e lazer <ul style="list-style-type: none"> ▶ Estágios da técnica ▶ Trabalho e humanização ▶ Ócio e negócio 	EM13CHS101, EM13CHS303, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404
	7ª Semana	Cap. 3 – Trabalho e lazer <ul style="list-style-type: none"> ▶ Teorias da modernidade ▶ A era do olhar: a disciplina ▶ As transformações do trabalho 	EM13CHS101, EM13CHS303, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404
	8ª Semana	Cap. 3 – Trabalho e lazer <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crítica à sociedade administrada ▶ Da fábrica para o escritório ▶ Uma civilização do lazer? 	EM13CHS101, EM13CHS303, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Estética: a reflexão sobre a arte <ul style="list-style-type: none"> ▶ O que é estética? ▶ O julgamento do gosto ▶ Aprimoramento do gosto ▶ Arte e conhecimento 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS303

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	2ª Semana	Cap. 4 – Estética: a reflexão sobre a arte <ul style="list-style-type: none"> ▶ As primeiras rupturas ▶ A arte da sociedade industrial ▶ A arte na era da reprodutibilidade técnica ▶ Reflexões sobre arte e poder 	EM13CHS101 EM13CHS103, EM13CHS303
	3ª Semana	Cap. 5 – As formas de crença <ul style="list-style-type: none"> ▶ O que é crença? ▶ O mito ▶ Sagrado e profano ▶ O divino se dá a conhecer? 	EM13CHS101, EM13CHS104EM13CHS502
	4ª Semana	Cap. 5 – As formas de crença. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Deus existe? ▶ O problema do mal. ▶ Religião e democracia 	EM13CHS101, EM13CHS104, EM13CHS502
	5ª Semana	Cap. 6 – A morte. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Aprender a morrer ▶ O tabu da morte ▶ A negação da morte ▶ Aqueles que morrem mais cedo ▶ A morte no gerúndio 	EM13CHS101, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504
	6ª Semana	Cap. 6 – A morte <ul style="list-style-type: none"> ▶ A legitimidade da morte ▶ As mortes simbólicas ▶ Os filósofos e a morte ▶ Pensar na morte: refletir sobre a vida 	EM13CHS101, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504
	7ª Semana	Cap. 7 – A felicidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ O que significa ser feliz? ▶ A “experiência de ser” ▶ Tipos de amor ▶ Platão: Eros e a filosofia ▶ Amar é uma arte? 	EM13CHS101, EM13CHS105, EM13CHS501, EM13CHS504
	8ª Semana	Cap. 7 – A felicidade. <ul style="list-style-type: none"> ▶ O vínculo amoroso ▶ Dualismo corpo e alma ▶ Novas concepções sobre o corpo ▶ Mutações contemporâneas ▶ Felicidade e autonomia 	EM13CHS101, EM13CHS105, EM13CHS501, EM13CHS504
	3º	1ª Semana	Cap. 8 – Conhecimento e verdade. <ul style="list-style-type: none"> ▶ O conhecimento como problema ▶ O ato de conhecer ▶ Modos de conhecer ▶ O que é a verdade?

Ciências Humanas e suas Tecnologias

FILOSOFIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	2ª Semana	Cap. 8 – Conhecimento e verdade <ul style="list-style-type: none"> ▶ A possibilidade do conhecimento ▶ Verdade: absoluta ou relativa? ▶ Concepções sobre a verdade ▶ A verdade como horizonte humano 	EM13CHS101 EM13CHS103
	3ª Semana	Cap. 9 – Introdução à lógica. <ul style="list-style-type: none"> ▶ Como assumimos nossas opiniões? ▶ As falácias de nosso cotidiano. • A lógica aristotélica ▶ Termo e proposição ▶ Quadrado de oposições ▶ Argumentação silogística ▶ Tipos de argumentação 	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS504
	4ª Semana	Cap. 9 – Introdução à lógica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lógica simbólica ▶ Lógica proposicional ▶ Tabelas de verdade ▶ Simbolização e tradução de enunciados complexos ▶ Importância da lógica 	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS504
	5ª Semana	Cap. 10 – Conhecimento científico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ciência e senso comum ▶ Método científico ▶ Comunidade científica 	EM13CHS101 EM13CHS202 EM13CHS304
	6ª Semana	Cap. 10 – Conhecimento científico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Caráter histórico das teorias científicas ▶ Método experimental ▶ Ciência como construção 	EM13CHS101 EM13CHS202 EM13CHS304
	7ª Semana	Cap. 10 – Conhecimento científico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Nascimento das ciências humanas ▶ Diversidade de métodos ▶ Ciência e valores ▶ Responsabilidade social do cientista 	EM13CHS101 EM13CHS202 EM13CHS304
	4º	1ª Semana	Cap. 11 – Moral, ética e ética aplicada <ul style="list-style-type: none"> ▶ O que é moral? ▶ Caráter histórico e social da moral ▶ Autonomia do sujeito moral ▶ Dever e liberdade ▶ Valores: absolutos ou relativos?

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	2ª Semana	Cap. 11 – Moral, ética e ética aplicada. <ul style="list-style-type: none"> ▶ A aspiração de liberdade ▶ Um exemplo da difícil liberdade ▶ Três concepções de liberdade ▶ Ética aplicada ▶ Bioética ▶ Ética ambiental: ecoética ▶ Ética dos negócios 	EM13CHS101 EM13CHS105 EM13CHS301 EM13CHS302 EM13CHS304 EM13CHS501 EM13CHS504
	3ª Semana	Cap. 12 – Poder e democracia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Política: para quê? ▶ Poder e força ▶ Institucionalização do poder do Estado ▶ Estado e legitimidade do poder ▶ O projeto democrático ▶ Vivemos em uma democracia? 	EM13CHS101 EM13CHS503 EM13CHS602 EM13CHS603
	4ª Semana	Cap. 12 – Poder e democracia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Áreas do exercício democrático ▶ Desafios da democracia contemporânea ▶ Desvios do poder: totalitarismo e autoritarismo ▶ Democracia e religião ▶ Desafios da democracia 	EM13CHS101 EM13CHS503 EM13CHS602 EM13CHS603
	5ª Semana	Cap. 13 – Violência e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ A violência que salta aos olhos ▶ O que é violência? ▶ Violência legítima do Estado ▶ Violência psicológica ▶ Violência estrutural ▶ Violência extrema ▶ Quem é bárbaro? ▶ Paz como concórdia ▶ Filosofia da não violência ▶ Direitos humanos: entre a vigência e a eficácia ▶ Ofensas aos direitos humanos no cotidiano 	EM13CHS101 EM13CHS105 EM13CHS403 EM13CHS502 EM13CHS503 EM13CHS601 EM13CHS604 EM13CHS605
	6ª Semana	Cap. 13 – Violência e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Noção de justiça ▶ Direito natural: jusnaturalismo ▶ Teóricos da modernidade ▶ Códigos e direitos sociais ▶ Positivismo jurídico ▶ Declaração Universal dos Direitos Humanos ▶ Três gerações de direitos humanos ▶ Características dos direitos humanos ▶ Retomando a polêmica 	EM13CHS101 EM13CHS105 EM13CHS403 EM13CHS502 EM13CHS503 EM13CHS601 EM13CHS604 EM13CHS605

Ciências Humanas e suas Tecnologias

SOCIOLOGIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Produção de conhecimento: uma característica fundamental das sociedades humanas ▶ Primeiras palavras ▶ As diferentes formas de conhecimento	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS106
	2ª Semana	Cap. 1 – Produção de conhecimento: uma característica fundamental das sociedades humanas ▶ Ciência e senso comum: opostos ou complementares? ▶ A contribuição da Sociologia para a interpretação da sociedade contemporânea	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS106
	3ª Semana	Cap. 1 – Produção de conhecimento: uma característica fundamental das sociedades humanas ▶ Os métodos de análise sociológica da realidade social ▶ Métodos de investigação científica nas Ciências Sociais	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS106
	4ª Semana	Cap. 1 – Produção de conhecimento: uma característica fundamental das sociedades humanas ▶ A Sociologia e a interpretação da sociedade do século XXI ▶ Considerações sociológicas: a produção do conhecimento sociológico ▶ Instrumento jurídico: a Sociologia como disciplina na Educação Básica	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS106
	5ª Semana	Cap. 2 – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade ▶ Primeiras palavras ▶ A relação entre indivíduo e sociedade: perspectivas sociológicas clássicas	EM13CHS106 EM13CHS504 EM13CHS605
	6ª Semana	Cap. 2 – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade ▶ A relação entre indivíduo e sociedade: perspectivas sociológicas contemporâneas	EM13CHS106 EM13CHS504 EM13CHS605
	7ª Semana	Cap. 2 – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade ▶ Considerações sociológicas: os dilemas da construção da identidade na era da informação	EM13CHS106 EM13CHS504 EM13CHS605
	8ª Semana	Cap. 2 – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade. ▶ Instrumento jurídico: a Lei e a defesa dos direitos individuais	EM13CHS106 EM13CHS504 EM13CHS605

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 3 – Cultura e ideologia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Cultura e vida social ▶ Escolas antropológicas ▶ Ideologia e comportamento social 	EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS303, EM13CHS504
	2ª Semana	Cap. 3 – Cultura e ideologia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cultura e ideologia ▶ Indústria cultural e meios de comunicação de massa ▶ Considerações sociológicas: Novelas brasileiras: alienação ou conscientização na tela? ▶ Direito e sociedade: O direito e a promoção da cultura 	EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS303, EM13CHS504
	3ª Semana	Cap. 4 – Socialização e controle social <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ O processo de socialização 	EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS401
	4ª Semana	Cap. 4 – Socialização e controle social <ul style="list-style-type: none"> ▶ Controle social ▶ Considerações sociológicas, Escola: um lugar de controle ou de aquisição de conhecimento 	EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS401
	5ª Semana	Cap. 4 – Socialização e controle social <ul style="list-style-type: none"> ▶ Direito e sociedade – Sociologia e direitos individuais 	EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS401
	6ª Semana	Cap. 5 – Raça, etnia e multiculturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Raça e racismo: aspectos socioantropológicos 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS402, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS603, EM13CHS604, EM13CHS605, EM13CHS606
	7ª Semana	Cap. 5 – Raça, etnia e multiculturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Preconceito, discriminação e segregação ▶ Multiculturalismo, interculturalidade e ação afirmativa 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS402, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS603, EM13CHS604, EM13CHS605, EM13CHS606
	8ª Semana	Cap. 5 – Raça, etnia e multiculturalismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: um debate sobre as cotas raciais ▶ Direito e sociedade: Ensino de História da África e dos Negros no Brasil 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS402, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS603, EM13CHS604, EM13CHS605, EM13CHS606

Ciências Humanas e suas Tecnologias

SOCIOLOGIA - 1º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 6 – Poder, política e Estado <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Poder, política e Estado 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS604
	2ª Semana	Cap. 6 – Poder, política e Estado <ul style="list-style-type: none"> ▶ As relações de poder na sociedade contemporânea ▶ Formação do Estado brasileiro 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS604
	3ª Semana	Cap. 6 – Poder, política e Estado <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: o quarto poder ▶ Direito e sociedade: Direito dos adolescentes ao voto: participação dos jovens na vida política brasileira e a reforma política 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS604
	4ª Semana	Cap. 7 – Democracia, cidadania e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Democracia 	EM13CHS403 EM13CHS502 EM13CHS605 EM13CHS606
	5ª Semana	Cap. 7 – Democracia, cidadania e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Teoria democrática moderna ▶ Teoria democrática contemporânea 	EM13CHS403 EM13CHS502 EM13CHS605 EM13CHS606
	6ª Semana	Cap. 7 – Democracia, cidadania e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Cidadania e direitos humanos ▶ Democracia, cidadania e direitos humanos no Brasil 	EM13CHS403 EM13CHS502 EM13CHS605 EM13CHS606
	7ª Semana	Cap. 7 – Democracia, cidadania e direitos humanos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: Cidadania formal e cidadania real no Brasil. Para quem são os direitos em nosso país? ▶ Direito e sociedade: Direitos humanos no Brasil 	EM13CHS403, EM13CHS502 EM13CHS605, EM13CHS606

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Primeiras palavras ▶ Movimentos sociais como fenômenos históricos	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS503
	2ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Características dos movimentos sociais	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS503
	3ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Movimentos sociais tradicionais e novos movimentos sociais	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS503
	4ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Considerações sociológicas: os movimentos de legalização das drogas: o caso da maconha	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS503
	5ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Direito e sociedade: a legislação e os movimentos sociais	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS503
	6ª Semana	Cap. 8 – Movimentos sociais ▶ Revisão	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS103 EM13CHS104 EM13CHS105 EM13CHS106 EM13CHS201 EM13CHS202 EM13CHS204 EM13CHS205 EM13CHS301 EM13CHS302 EM13CHS503

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	<p>Cap. 1 – A gramática e suas partes</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Todas as línguas têm uma gramática <ul style="list-style-type: none"> – A origem dos estudos gramaticais – Os níveis da descrição gramatical ▶ Usos que revelam os conhecimentos gramaticais dos falantes ▶ Seção especial: o português no mundo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP09, EM13LP15, EM13LP34
	2ª Semana	<p>Cap. 2 – Pronome I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes substantivos e pronomes adjetivos – Pronomes pessoais – Pronomes possessivos ▶ Usos dos pronomes pessoais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15
	3ª Semana	<p>Cap. 2 – Pronome I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes substantivos e pronomes adjetivos – Pronomes pessoais – Pronomes possessivos ▶ Usos dos pronomes pessoais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15
	4ª Semana	<p>Cap. 3 – Verbo I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e estrutura <ul style="list-style-type: none"> – Funções sintáticas – A estrutura interna das formas verbais – Flexões verbais – As formas nominais ▶ Os paradigmas das conjugações verbais <ul style="list-style-type: none"> – Classificação dos verbos – Formação dos tempos simples – As três conjugações regulares: tempos simples ▶ Usos dos tempos verbais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP54
	5ª Semana	<p>Cap. 3 – Verbo I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e estrutura <ul style="list-style-type: none"> – Funções sintáticas – A estrutura interna das formas verbais – Flexões verbais – As formas nominais ▶ Os paradigmas das conjugações verbais <ul style="list-style-type: none"> – Classificação dos verbos – Formação dos tempos simples – As três conjugações regulares: tempos simples ▶ Usos dos tempos verbais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP54

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	6ª Semana	<p>Cap. 4 – Verbo II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paradigmas verbais especiais <ul style="list-style-type: none"> – Verbos irregulares e anômalos – Verbos defectivos – Verbos abundantes ▶ Estruturas verbais perifrásticas <ul style="list-style-type: none"> – Verbos auxiliares e locuções verbais – Tempos compostos – Correlação de tempos e modos ▶ Usos das perífrases verbais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP45
	7ª Semana	<p>Cap. 4 – Verbo II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paradigmas verbais especiais <ul style="list-style-type: none"> – Verbos irregulares e anômalos – Verbos defectivos – Verbos abundantes ▶ Estruturas verbais perifrásticas <ul style="list-style-type: none"> – Verbos auxiliares e locuções verbais – Tempos compostos – Correlação de tempos e modos ▶ Usos das perífrases verbais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP45
	8ª Semana	<p>Cap. 4 – Verbo II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Paradigmas verbais especiais <ul style="list-style-type: none"> – Verbos irregulares e anômalos – Verbos defectivos – Verbos abundantes ▶ Estruturas verbais perifrásticas <ul style="list-style-type: none"> – Verbos auxiliares e locuções verbais – Tempos compostos – Correlação de tempos e modos ▶ Usos das perífrases verbais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP45

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	<p>Cap. 5 - Efeitos de sentido</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Duplo sentido <ul style="list-style-type: none"> - Duplo sentido e conotação - Ambiguidade: a indeterminação problemática ▶ Ironia <ul style="list-style-type: none"> - A função crítica da ironia ▶ Humor <ul style="list-style-type: none"> - O discurso humorístico ▶ Usos do humor 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15
	2ª Semana	<p>Cap. 6 - A estrutura das palavras</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As palavras e sua estrutura <ul style="list-style-type: none"> - Os elementos mórficos - Os diferentes tipos de morfema - Elementos mórficos formadores das palavras ▶ Usos dos elementos mórficos 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP15, EM13LP32
	3ª Semana	<p>Cap. 6 - A estrutura das palavras</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ As palavras e sua estrutura <ul style="list-style-type: none"> - Os elementos mórficos - Os diferentes tipos de morfema - Elementos mórficos formadores das palavras ▶ Usos dos elementos mórficos 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP15, EM13LP32
	4ª Semana	<p>Cap. 7 - Formação de palavras I</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Composição e outros processos <ul style="list-style-type: none"> - Composição - Outros processos de formação de palavras ▶ Usos da composição 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP15
	5ª Semana	<p>Cap. 8 - Formação de palavras II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A formação de novas palavras por prefixação e sufixação <ul style="list-style-type: none"> - Formação lexical: palavras primitivas e derivadas - Derivação ▶ Outros processos de derivação <ul style="list-style-type: none"> - Derivação regressiva - Derivação parassintética - Derivação imprópria ▶ Usos da derivação 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP15, EM13LP44

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	6ª Semana	<p>Cap. 8 – Formação de palavras II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A formação de novas palavras por prefixação e sufixação <ul style="list-style-type: none"> – Formação lexical: palavras primitivas e derivadas – Derivação ▶ Outros processos de derivação <ul style="list-style-type: none"> – Derivação regressiva – Derivação parassintética – Derivação imprópria ▶ Usos da derivação 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP15, EM13LP44
	7ª Semana	<p>Cap. 9 – Pronome II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pronomes demonstrativos e pronomes indefinidos <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes demonstrativos – Pronomes indefinidos ▶ Pronomes interrogativos e pronomes relativos <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes interrogativos – Pronomes relativos ▶ Usos afetivos dos pronomes demonstrativos ▶ Seção especial <ul style="list-style-type: none"> – Coesão e coerência: a articulação textual 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP45
	8ª Semana	<p>Cap. 9 – Pronome II</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pronomes demonstrativos e pronomes indefinidos <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes demonstrativos – Pronomes indefinidos ▶ Pronomes interrogativos e pronomes relativos <ul style="list-style-type: none"> – Pronomes interrogativos – Pronomes relativos ▶ Usos afetivos dos pronomes demonstrativos ▶ Seção especial <ul style="list-style-type: none"> – Coesão e coerência: a articulação textual 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP45

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	<p>Cap. 10 – Advérbio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> – Tipos de advérbio – Variações de grau nos advérbios – Locuções adverbiais – Palavras denotativas ▶ Usos dos advérbios e palavras denotativas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP28
	2ª Semana	<p>Cap. 10 – Advérbio</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Definição e classificação <ul style="list-style-type: none"> – Tipos de advérbio – Variações de grau nos advérbios – Locuções adverbiais – Palavras denotativas ▶ Usos dos advérbios e palavras denotativas 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP28
	3ª Semana	<p>Cap. 11 – Concordância e regência</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concordância nominal e verbal <ul style="list-style-type: none"> – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▶ Usos da concordância 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44
	4ª Semana	<p>Cap. 11 – Concordância e regência</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concordância nominal e verbal <ul style="list-style-type: none"> – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▶ Usos da concordância 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	5ª Semana	<p>Cap. 11 – Concordância e regência</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concordância nominal e verbal <ul style="list-style-type: none"> – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▶ Usos da concordância 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44</p>
	6ª Semana	<p>Cap. 11 – Concordância e regência</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concordância nominal e verbal <ul style="list-style-type: none"> – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▶ Usos da concordância 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44</p>
	7ª Semana	<p>Cap. 11 – Concordância e regência</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Concordância nominal e verbal <ul style="list-style-type: none"> – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▶ Usos da concordância 	<p>EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

GRAMÁTICA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 12 – Pontuação <ul style="list-style-type: none">▶ A pontuação no português<ul style="list-style-type: none">– Os sinais de pontuação▶ Usos da pontuação	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP15, EM13LP44
	2ª Semana	Cap. 13 – Preposição e conjunção <ul style="list-style-type: none">▶ Preposição: definição e classificação<ul style="list-style-type: none">– Tipos de preposição– A preposição e as relações de sentido– Locuções prepositivas▶ Usos da preposição na construção das unidades de sentido▶ Conjunção: definição e classificação<ul style="list-style-type: none">– Tipos de conjunção– Locuções conjuntivas▶ Usos da conjunção para estabelecer coesão sequencial▶ Anexos	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP10, EM13LP15, EM13LP44
	3ª Semana	Cap. 14 – Concordância e regência <ul style="list-style-type: none">▶ Regência nominal e verbal<ul style="list-style-type: none">– Regência nominal– Regência verbal▶ Usos da regência	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP28
	4ª Semana	Cap. 14 – Concordância e regência <ul style="list-style-type: none">▶ Regência nominal e verbal<ul style="list-style-type: none">– Regência nominal– Regência verbal▶ Usos da regência	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP08, EM13LP28

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	5ª Semana	<p>Cap. 15 – A crase e seu uso</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crase <ul style="list-style-type: none"> – Regras para o uso do sinal indicativo de crase – Casos em que o sinal de crase não deve ser utilizado ▶ Usos da crase 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15
	6ª Semana	<p>Cap. 15 – A crase e seu uso</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crase <ul style="list-style-type: none"> – Regras para o uso do sinal indicativo de crase – Casos em que o sinal de crase não deve ser utilizado ▶ Usos da crase 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP08, EM13LP15

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

INGLÊS- 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 ▶ The Origin of the World	
	2ª Semana	Cap. 1 ▶ The Origin of the World	
	3ª Semana	Cap. 2 ▶ Displacement	
	4ª Semana	Cap. 2 ▶ Displacement	
	5ª Semana	Cap. 3 ▶ Multiple Intelligences	
	6ª Semana	Cap. 3 ▶ Multiple Intelligences	
	7ª Semana	Cap. 4 ▶ Child Labor	
	8ª Semana	Cap. 4 ▶ Child Labor	
2º	1ª Semana	Cap. 5 ▶ Language and Identity	
	2ª Semana	Cap. 5 ▶ Language and Identity	
	3ª Semana	Cap. 5 ▶ Language and Identity	
	4ª Semana	Cap. 6 ▶ Paralympic Games	
	5ª Semana	Cap. 6 ▶ Paralympic Games	
	6ª Semana	Cap. 7 ▶ Beauty Standards	
	7ª Semana	Cap. 7 ▶ Beauty Standards	
	8ª Semana	Cap. 7 ▶ Beauty Standards	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 8 ▶ Global Warming	
	2ª Semana	Cap. 8 ▶ Global Warming	
	3ª Semana	Cap. 9 ▶ Cultural Survival in Brazil	
	4ª Semana	Cap. 9 ▶ Cultural Survival in Brazil	
	5ª Semana	Cap. 9 ▶ Cultural Survival in Brazil	
	6ª Semana	Cap. 10 ▶ Out of the Ordinary	
	7ª Semana	Cap. 10 ▶ Out of the Ordinary	
4º	1ª Semana	Cap. 11 ▶ The Old Man and the Sea	
	2ª Semana	Cap. 11 ▶ The Old Man and the Sea	
	3ª Semana	Cap. 11 ▶ The Old Man and the Sea	
	4ª Semana	Cap. 12 ▶ Teenagers Changing the World	
	5ª Semana	Cap. 12 ▶ Teenagers Changing the World	
	6ª Semana	Cap. 12 ▶ Teenagers Changing the World	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Tendências abstratas, bases da arquitetura moderna e o novo nacionalismo musical <ul style="list-style-type: none">▶ A Abstração▶ Arquitetura: as bases do movimento moderno<ul style="list-style-type: none">• O novo nacionalismo do século XX	
	2ª Semana	Cap. 1 – Tendências abstratas, bases da arquitetura moderna e o novo nacionalismo musical <ul style="list-style-type: none">▶ A Abstração▶ Arquitetura: as bases do movimento moderno<ul style="list-style-type: none">• O novo nacionalismo do século XX	
	3ª Semana	Cap. 1 – Tendências abstratas, bases da arquitetura moderna e o novo nacionalismo musical <ul style="list-style-type: none">▶ A Abstração▶ Arquitetura: as bases do movimento moderno<ul style="list-style-type: none">• O novo nacionalismo do século XX	
	4ª Semana	Cap. 1 – Tendências abstratas, bases da arquitetura moderna e o novo nacionalismo musical <ul style="list-style-type: none">▶ A Abstração▶ Arquitetura: as bases do movimento moderno<ul style="list-style-type: none">• O novo nacionalismo do século XX	
	5ª Semana	Cap. 2 – Pré-Modernismo e Modernismo no Brasil <ul style="list-style-type: none">▶ Pré-Modernismo no Brasil▶ Arte Moderna no Brasil▶ Várias tendências▶ O Modernismo na arquitetura brasileira▶ O Modernismo na literatura brasileira<ul style="list-style-type: none">• O Modernismo de Villa-Lobos	
	6ª Semana	Cap. 2 – Pré-Modernismo e Modernismo no Brasil <ul style="list-style-type: none">▶ Pré-Modernismo no Brasil▶ Arte Moderna no Brasil▶ Várias tendências▶ O Modernismo na arquitetura brasileira▶ O Modernismo na literatura brasileira<ul style="list-style-type: none">• O Modernismo de Villa-Lobos	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	7ª Semana	<p>Cap. 2 – Pré-Modernismo e Modernismo no Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pré-Modernismo no Brasil ▶ Arte Moderna no Brasil ▶ Várias tendências ▶ O Modernismo na arquitetura brasileira ▶ O Modernismo na literatura brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O Modernismo de Villa-Lobos 	
2º	8ª Semana	<p>Cap. 2 – Pré-Modernismo e Modernismo no Brasil</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pré-Modernismo no Brasil ▶ Arte Moderna no Brasil ▶ Várias tendências ▶ O Modernismo na arquitetura brasileira ▶ O Modernismo na literatura brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O Modernismo de Villa-Lobos 	
	1ª Semana	<p>Cap. 3 – Novas tendências pós-anos 1950</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico e cultural no anos 1950 ▶ Abstração expressiva ▶ A objetividade geométrica ▶ Neodadaísmo, Pop Art e Hiper-realismo ▶ A música em meados do século XX ▶ Triunfo e crise do movimento moderno na arquitetura 	
	2ª Semana	<p>Cap. 3 – Novas tendências pós-anos 1950</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico e cultural no anos 1950 ▶ Abstração expressiva ▶ A objetividade geométrica ▶ Neodadaísmo, Pop Art e Hiper-realismo ▶ A música em meados do século XX ▶ Triunfo e crise do movimento moderno na arquitetura 	
	3ª Semana	<p>Cap. 3 – Novas tendências pós-anos 1950</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico e cultural no anos 1950 ▶ Abstração expressiva ▶ A objetividade geométrica ▶ Neodadaísmo, Pop Art e Hiper-realismo ▶ A música em meados do século XX ▶ Triunfo e crise do movimento moderno na arquitetura 	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	4ª Semana	<p>Cap. 3 – Novas tendências pós-anos 1950</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico e cultural no anos 1950 ▶ Abstração expressiva ▶ A objetividade geométrica ▶ Neodadaísmo, Pop Art e Hiper-realismo ▶ A música em meados do século XX ▶ Triunfo e crise do movimento moderno na arquitetura 	
	5ª Semana	<p>Cap. 4 – Arte brasileira a partir dos anos 1960</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Breve contexto histórico e político ▶ Arte Concreta e Neoconcreta no Brasil ▶ A estética contemporânea na literatura brasileira ▶ A renovação no teatro brasileiro ▶ O tropicalismo ▶ Outros movimentos artísticos no Brasil ▶ O pop rock ▶ A bossa nova ▶ Uso das tecnologias no Brasil: televisão, cinema e rádio 	
	6ª Semana	<p>Cap. 4 – Arte brasileira a partir dos anos 1960</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Breve contexto histórico e político ▶ Arte Concreta e Neoconcreta no Brasil ▶ A estética contemporânea na literatura brasileira ▶ A renovação no teatro brasileiro ▶ O tropicalismo ▶ Outros movimentos artísticos no Brasil ▶ O pop rock ▶ A bossa nova ▶ Uso das tecnologias no Brasil: televisão, cinema e rádio 	
	7ª Semana	<p>Cap. 4 – Arte brasileira a partir dos anos 1960</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Breve contexto histórico e político ▶ Arte Concreta e Neoconcreta no Brasil ▶ A estética contemporânea na literatura brasileira ▶ A renovação no teatro brasileiro ▶ O tropicalismo ▶ Outros movimentos artísticos no Brasil ▶ O pop rock ▶ A bossa nova ▶ Uso das tecnologias no Brasil: televisão, cinema e rádio 	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	8ª Semana	<p>Cap. 4 – Arte brasileira a partir dos anos 1960</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Breve contexto histórico e político ▶ Arte Concreta e Neoconcreta no Brasil ▶ A estética contemporânea na literatura brasileira ▶ A renovação no teatro brasileiro ▶ O tropicalismo ▶ Outros movimentos artísticos no Brasil ▶ O pop rock ▶ A bossa nova ▶ Uso das tecnologias no Brasil: televisão, cinema e rádio 	
3º	1ª Semana	<p>Cap. 5 – A “Geração 80” e as tendências contemporâneas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
	2ª Semana	<p>Cap. 5 – A “Geração 80” e as tendências contemporâneas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
	3ª Semana	<p>Cap. 5 – A “Geração 80” e as tendências contemporâneas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
	4ª Semana	<p>Cap. 5 – A “Geração 80” e as tendências contemporâneas</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

ARTE - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	5ª Semana	Cap. 5 - A "Geração 80" e as tendências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
	6ª Semana	Cap. 5 - A "Geração 80" e as tendências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
	7ª Semana	Cap. 5 - A "Geração 80" e as tendências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▶ Os anos 1990 ▶ Além da experiência visual do objetivo ▶ Alternativas do final do século XX ▶ Música brasileira <ul style="list-style-type: none"> • O rock a partir dos anos 1980 	
4º	1ª Semana	Cap. 6 - Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	
	2ª Semana	Cap. 6 - Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	3ª Semana	Cap. 6 – Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	
	4ª Semana	Cap. 6 – Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	
	5ª Semana	Cap. 6 – Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	
	6ª Semana	Cap. 6 – Arte popular no Brasil <ul style="list-style-type: none"> ▶ Arte popular ▶ Literatura de cordel ▶ A criação de novos sistemas visuais ▶ Festas populares do Brasil ▶ Música brasileira: ritmos regionais ▶ O Samba ▶ Ritmos populares a partir dos anos 1980 <ul style="list-style-type: none"> • A música latina 	

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	<p>Cap. 1 – Pré-Modernismo Dia de glória dos filhos da pátria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Brasil republicano: conflitos e contrastes ▶ O Pré-Modernismo: autores em busca de um país ▶ O projeto literário do Pré-Modernismo ▶ Euclides da Cunha: narrados da guerra do fim do mundo ▶ Lima Barreto: a vida nos subúrbios cariocas ▶ Monteiro Lobato: a decadência do café <ul style="list-style-type: none"> • Augusto dos Anjos: poeta de muitas faces 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 1 – Pré-Modernismo Dia de glória dos filhos da pátria</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O Brasil republicano: conflitos e contrastes ▶ O Pré-Modernismo: autores em busca de um país ▶ O projeto literário do Pré-Modernismo ▶ Euclides da Cunha: narrados da guerra do fim do mundo ▶ Lima Barreto: a vida nos subúrbios cariocas ▶ Monteiro Lobato: a decadência do café <ul style="list-style-type: none"> • Augusto dos Anjos: poeta de muitas faces 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP11, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 2 – Vanguardas culturais europeias. – Modernismo em Portugal Uma corte em fuga</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um agitado início de século na Europa ▶ Vanguardas: ventos de inquietação e de mudança ▶ O projeto artístico das vanguardas europeias ▶ Cubismo ▶ Futurismo ▶ Expressionismo ▶ Dadaísmo ▶ Surrealismo ▶ A herança brasileira das vanguardas ▶ O século XX chega a Portugal ▶ Modernismo português: primeiros passos ▶ Almada Negreiros: a ira contra a estagnação portuguesa ▶ Mário de Sá-Carneiro e a fragmentação do "eu" ▶ Fernando Pessoa: o poeta de muitas faces ▶ De longos negros anos da ditadura em Portugal ▶ O "interrogno" ▶ Presencismo: os escritores ensimesmados <ul style="list-style-type: none"> • O neorealismo português 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	4ª Semana	<p>Cap. 2 – Vanguardas culturais europeias. – Modernismo em PortugalUma corte em fuga</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um agitado início de sécuo na Europa ▶ Vanguardas: ventos de inquietação e de mudança ▶ O projeto artístico das vanguardas europeias ▶ Cubismo ▶ Futurismo ▶ Expressionismo ▶ Dadaísmo ▶ Surrealismo ▶ A herança brasileira das vanguardas ▶ O século XX chega a Portugal ▶ Modernismo português: primeiros passos ▶ Almada Negreiros: a ira contra a estagnação portuguesa ▶ Mário de Sá-Carneiro e a fragmentação do “eu” ▶ Fernando Pessoa: o poeta de muitas faces ▶ De longos negros anos da ditadura em Portugal ▶ O “interrogno” ▶ Presencismo: os escritores ensimesmados <ul style="list-style-type: none"> • O neorrealismo português 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	5ª Semana	<p>Cap. 2 – Vanguardas culturais europeias. – Modernismo em PortugalUma corte em fuga</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um agitado início de sécuo na Europa ▶ Vanguardas: ventos de inquietação e de mudança ▶ O projeto artístico das vanguardas europeias ▶ Cubismo ▶ Futurismo ▶ Expressionismo ▶ Dadaísmo ▶ Surrealismo ▶ A herança brasileira das vanguardas ▶ O século XX chega a Portugal ▶ Modernismo português: primeiros passos ▶ Almada Negreiros: a ira contra a estagnação portuguesa ▶ Mário de Sá-Carneiro e a fragmentação do “eu” ▶ Fernando Pessoa: o poeta de muitas faces ▶ De longos negros anos da ditadura em Portugal ▶ O “interrogno” ▶ Presencismo: os escritores ensimesmados <ul style="list-style-type: none"> • O neorrealismo português 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	6ª Semana	<p>Cap. 3 – Modernismo no Brasil. Primeira geração: ousadia e inovação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A República velha chega ao fim ▶ Semana de Arte Moderna: três noites que fizeram história ▶ O projeto literário da primeira geração modernista ▶ Oswald de Andrade: irreverência e crítica ▶ Mário de Andrade: a descoberta do Brasil brasileiro ▶ Manuel Bandeira: olhar terno para o cotidiano • Alcântara Machado: os italianos em São Paulo 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	7ª Semana	<p>Cap. 3 – Modernismo no Brasil. Primeira geração: ousadia e inovação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A República velha chega ao fim ▶ Semana de Arte Moderna: três noites que fizeram história ▶ O projeto literário da primeira geração modernista ▶ Oswald de Andrade: irreverência e crítica ▶ Mário de Andrade: a descoberta do Brasil brasileiro ▶ Manuel Bandeira: olhar terno para o cotidiano • Alcântara Machado: os italianos em São Paulo 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	8ª Semana	<p>Cap. 3 – Modernismo no Brasil. Primeira geração: ousadia e inovação</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A República velha chega ao fim ▶ Semana de Arte Moderna: três noites que fizeram história ▶ O projeto literário da primeira geração modernista ▶ Oswald de Andrade: irreverência e crítica ▶ Mário de Andrade: a descoberta do Brasil brasileiro ▶ Manuel Bandeira: olhar terno para o cotidiano • Alcântara Machado: os italianos em São Paulo 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	<p>Cap. 4 – Segunda geração: misticismo e consciência social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um mundo às avessas: guerra e autoritarismo ▶ Segunda geração modernista: a consolidação de uma estética ▶ O projeto literário da poesia da segunda geração modernista ▶ Carlos Drummond de Andrade: poeta do finito e da matéria ▶ Cecília Meireles: a vida efêmera e transitória ▶ Vinicius de Moraes: o cantor do amor maior ▶ Murilo Mendes: o católico visionário • Jorge de Lima: o católico engajado 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 4 – Segunda geração: misticismo e consciência social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um mundo às avessas: guerra e autoritarismo ▶ Segunda geração modernista: a consolidação de uma estética ▶ O projeto literário da poesia da segunda geração modernista ▶ Carlos Drummond de Andrade: poeta do finito e da matéria ▶ Cecília Meireles: a vida efêmera e transitória ▶ Vinicius de Moraes: o cantor do amor maior ▶ Murilo Mendes: o católico visionário • Jorge de Lima: o católico engajado 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 4 – Segunda geração: misticismo e consciência social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um mundo às avessas: guerra e autoritarismo ▶ Segunda geração modernista: a consolidação de uma estética ▶ O projeto literário da poesia da segunda geração modernista ▶ Carlos Drummond de Andrade: poeta do finito e da matéria ▶ Cecília Meireles: a vida efêmera e transitória ▶ Vinicius de Moraes: o cantor do amor maior ▶ Murilo Mendes: o católico visionário • Jorge de Lima: o católico engajado 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	4ª Semana	<p>Cap. 4 – Segunda geração: misticismo e consciência social</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Um mundo às avessas: guerra e autoritarismo ▶ Segunda geração modernista: a consolidação de uma estética ▶ O projeto literário da poesia da segunda geração modernista ▶ Carlos Drummond de Andrade: poeta do finito e da matéria ▶ Cecília Meireles: a vida efêmera e transitória ▶ Vinicius de Moraes: o cantor do amor maior ▶ Murilo Mendes: o católico visionário • Jorge de Lima: o católico engajado 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	5ª Semana	<p>Cap. 5 – O Romance de 1930</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A retomada de um olhar realista ▶ O projeto literário do romance de 1930 ▶ Graciliano Ramos: mestre das palavras secas ▶ José Lins do Rego: lembranças de um menino de engenho ▶ Rachel de Queiroz: um olhar feminino para o sertão ▶ Jorge Amado: retrato da diversidade econômica e cultural ▶ Erico Verissimo: o intérprete dos gaúchos ▶ Dyonelio Machado: as angústias do homem comum 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	6ª Semana	Cap. 5 – O Romance de 1930 <ul style="list-style-type: none"> ▶ A retomada de um olhar realista ▶ O projeto literário do romance de 1930 ▶ Graciliano Ramos: mestre das palavras secas ▶ José Lins do Rego: lembranças de um menino de engenho ▶ Rachel de Queiroz: um olhar feminino para o sertão ▶ Jorge Amado: retrato da diversidade econômica e cultural ▶ Erico Verissimo: o intérprete dos gaúchos ▶ Dyonelio Machado: as angústias do homem comum 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	7ª Semana	Cap. 5 – O Romance de 1930 <ul style="list-style-type: none"> ▶ A retomada de um olhar realista ▶ O projeto literário do romance de 1930 ▶ Graciliano Ramos: mestre das palavras secas ▶ José Lins do Rego: lembranças de um menino de engenho ▶ Rachel de Queiroz: um olhar feminino para o sertão ▶ Jorge Amado: retrato da diversidade econômica e cultural ▶ Erico Verissimo: o intérprete dos gaúchos ▶ Dyonelio Machado: as angústias do homem comum 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
	8ª Semana	Cap. 5 – O Romance de 1930 <ul style="list-style-type: none"> ▶ A retomada de um olhar realista ▶ O projeto literário do romance de 1930 ▶ Graciliano Ramos: mestre das palavras secas ▶ José Lins do Rego: lembranças de um menino de engenho ▶ Rachel de Queiroz: um olhar feminino para o sertão ▶ Jorge Amado: retrato da diversidade econômica e cultural ▶ Erico Verissimo: o intérprete dos gaúchos ▶ Dyonelio Machado: as angústias do homem comum 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52
3º	1ª Semana	Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a "máquina" do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	2ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	4ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	5ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	6ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	7ª Semana	<p>Cap. 6 – A geração de 1945 e o Concretismo</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo após a bomba: indagações e impasses ▶ A poesia em busca de um caminho ▶ O projeto literário da poesia de 1945 ▶ João Cabral: a “máquina” do poema ▶ O Concretismo <ul style="list-style-type: none"> • Ferreira Gullar: a poesia engajada 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

LITERATURA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	2ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	3ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	4ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	5ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>
	6ª Semana	<p>Cap. 7 – A prosa pós-moderna</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ A reinvenção da narrativa ▶ O projeto literário da prosa pós-moderna ▶ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal <ul style="list-style-type: none"> • Clarice Lispector: a busca incansável da identidade 	<p>EM13LP01,, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP28, EM13LP31, EM13LP34, EM13LP46, EM13LP48, EM13LP49, EM13LP50, EM13LP51, EM13LP52</p>

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

REDAÇÃO - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Notícia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Notícia: definição e usos ▶ Fatos do mundo real: produção de notícias <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP36, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP49, EM13LP51, EM13LP54
	2ª Semana	Cap. 1 – Notícia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Notícia: definição e usos ▶ Fatos do mundo real: produção de notícias <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP36, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP43, EM13LP45, EM13LP49, EM13LP51, EM13LP54
	3ª Semana	Cap. 2 – Crônica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crônica: definição e usos ▶ Vida cotidiana: produção de crônica <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP51, EM13LP53
	4ª Semana	Cap. 2 – Crônica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crônica: definição e usos ▶ Vida cotidiana: produção de crônica <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP51, EM13LP53
	5ª Semana	Cap. 2 – Crônica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Crônica: definição e usos ▶ Vida cotidiana: produção de crônica <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP16, EM13LP51, EM13LP53
	6ª Semana	Cap. 3 – Tira cômica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tira cômica: definição e usos ▶ Humor ilustrado: produção de tiras cômicas ▶ Conexões <ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos e recursos textuais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP51
	7ª Semana	Cap. 3 – Tira cômica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Tira cômica: definição e usos ▶ Humor ilustrado: produção de tiras cômicas ▶ Conexões <ul style="list-style-type: none"> • Procedimentos e recursos textuais 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP51
	8ª Semana	Cap. 4 – Texto enciclopédico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Texto enciclopédico: definição e usos ▶ Construção de referências: produção de texto enciclopédico <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP15, EM13LP28, EM13LP29, EM13LP30, EM13LP32, EM13LP51

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 5 – Texto de divulgação científica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Texto de divulgação científica: definição e usos ▶ Ciência ao alcance de todos: análise de textos de divulgação científica <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP15, EM13LP29, EM13LP30, EM13LP31, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP51
	2ª Semana	Cap. 6 – Relatório <ul style="list-style-type: none"> ▶ Relatório: definição e usos ▶ Apresentação de resultados: produção de um relatório <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP11, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP29, EM13LP30, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP51
	3ª Semana	Cap. 7 – Reportagem <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reportagem: definição e usos ▶ Fatos do mundo real: produção de reportagem <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP36, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	4ª Semana	Cap. 7 – Reportagem <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reportagem: definição e usos ▶ Fatos do mundo real: produção de reportagem <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP36, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	5ª Semana	Cap. 7 – Reportagem <ul style="list-style-type: none"> ▶ Reportagem: definição e usos ▶ Fatos do mundo real: produção de reportagem <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP36, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	6ª Semana	Cap. 8 – Artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> ▶ Artigo de opinião: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	7ª Semana	Cap. 8 – Artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> ▶ Artigo de opinião: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	8ª Semana	Cap. 8 – Artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> ▶ Artigo de opinião: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de artigo de opinião <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

REDAÇÃO - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 9 – Entrevista <ul style="list-style-type: none"> ▶ Entrevista: definição e usos ▶ A busca por informações: produção de entrevistas <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP30, EM13LP33, EM13LP36, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	2ª Semana	Cap. 9 – Entrevista <ul style="list-style-type: none"> ▶ Entrevista: definição e usos ▶ A busca por informações: produção de entrevistas <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP30, EM13LP33, EM13LP36, EM13LP38, EM13LP45, EM13LP51
	3ª Semana	Cap. 10 – Textos instrucionais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Textos instrucionais: definição e usos ▶ Ensinar a fazer: produção de texto institucional <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP51
	4ª Semana	Cap. 10 – Textos instrucionais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Textos instrucionais: definição e usos ▶ Ensinar a fazer: produção de texto institucional <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP51
	5ª Semana	Cap. 11 – Editorial <ul style="list-style-type: none"> ▶ Editorial: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de editorial <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP36, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP42, EM13LP45, EM13LP51
	6ª Semana	Cap. 11 – Editorial <ul style="list-style-type: none"> ▶ Editorial: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de editorial <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP36, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP42, EM13LP45, EM13LP51
	7ª Semana	Cap. 11 – Editorial <ul style="list-style-type: none"> ▶ Editorial: definição e usos ▶ Em defesa de um ponto de vista: produção de editorial <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP32, EM13LP36, EM13LP37, EM13LP38, EM13LP42, EM13LP45, EM13LP51

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 12 – Carta aberta e carta de leitor <ul style="list-style-type: none"> ▶ Carta aberta: definição e usos ▶ Em defesa de uma reivindicação: produção de carta aberta <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP51
	2ª Semana	Cap. 12 – Carta aberta e carta de leitor <ul style="list-style-type: none"> ▶ Carta aberta: definição e usos ▶ Em defesa de uma reivindicação: produção de carta aberta <ul style="list-style-type: none"> • Conexões 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP51
	3ª Semana	Cap. 13 – Texto dissertativo-argumentativo II: elaboração de um projeto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Como obter informações essenciais ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42
	4ª Semana	Cap. 13 – Texto dissertativo-argumentativo II: elaboração de um projeto <ul style="list-style-type: none"> ▶ Como obter informações essenciais ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34, EM13LP42
	5ª Semana	Cap. 14 – Texto dissertativo-argumentativo III: a introdução e a conclusão <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiro parágrafo: como começar uma dissertação ▶ Último parágrafo: como concluir uma dissertação ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34
	6ª Semana	Cap. 14 – Texto dissertativo-argumentativo III: a introdução e a conclusão <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiro parágrafo: como começar uma dissertação ▶ Último parágrafo: como concluir uma dissertação ▶ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo 	EM13LP01, EM13LP02, EM13LP03, EM13LP04, EM13LP05, EM13LP06, EM13LP07, EM13LP12, EM13LP15, EM13LP27, EM13LP32, EM13LP34

Matemática e suas Tecnologias

MATEMÁTICA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	▶ O que é análise combinatória?	
	2ª Semana	▶ Fatoria	
	3ª Semana	▶ Classificação dos agrupamentos (arranjo e permutações simples)	
	4ª Semana	▶ Classificação dos agrupamentos (permutação com elementos repetidos e combinações simples)	
	5ª Semana	▶ Classificação dos agrupamentos (critério diferenciador entre arranjo e combinação)	
	6ª Semana	▶ O binômio de Newton (desenvolvimento da potência $(x + a)^n$)	
	7ª Semana	▶ O binômio de Newton (termo geral)	
	8ª Semana	▶ O triângulo de Pascal	
2º	1ª Semana	▶ Probabilidade ▶ Fundamentos da Teoria das Probabilidades	
	2ª Semana	▶ Fundamentos da teoria das probabilidades (eventos complementares e propriedades das probabilidades)	
	3ª Semana	▶ Adição de probabilidades	
	4ª Semana	▶ Probabilidade condicional	
	5ª Semana	▶ Multiplicação de probabilidades	
	6ª Semana	▶ Estatística ▶ Representação de dados	
	7ª Semana	▶ Medidas estatísticas. ▶ Medidas de posição (média aritmética, moda e mediana)	
	8ª Semana	▶ Medidas estatísticas ▶ Medidas de dispersão (desvio médio, variância e desvio padrão)	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	▶ Números complexos	
	2ª Semana	▶ Operações com números complexos	
	3ª Semana	▶ Representação geométrica de um número complexo	
	4ª Semana	▶ Forma trigonométrica de um número complexo ▶ Operações na forma trigonométrica	
	5ª Semana	▶ Polinômios ▶ Operações com polinômios	
	6ª Semana	▶ Equações polinomiais ▶ Pesquisa de raízes em uma equação polinomial	
	7ª Semana	▶ Relações de Girard	
4º	1ª Semana	▶ O conceito de matriz ▶ Operações entre matrizes	
	2ª Semana	▶ Matrizes inversas	
	3ª Semana	▶ Sistemas lineares ▶ Resolução de um sistema linear	
	4ª Semana	▶ Os sistemas lineares e o conceito de determinante	
	5ª Semana	▶ Discussão de um sistema linear	
	6ª Semana	▶ Ampliando o conceito de determinante	

Matemática e suas Tecnologias

MATEMÁTICA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Introdução à Geometria Espacial▶ Aspectos preliminares da Geometria▶ Posições relativas entre retas, planos e entre reta e plano	
	2ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Perpendicularidade▶ Projeção Ortogonal▶ Distâncias▶ Ângulos	
	3ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Poliedro▶ Poliedro regular	
	4ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Prisma	
	5ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Paralelepípedo reto-retângulo e cubo	
	6ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Cálculo de volumes	
	7ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Pirâmide	
	8ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Volume e semelhança de pirâmides	
2º	1ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Cilindro circular	
	2ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Cilindro circular	
	3ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Cone circular	
	4ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Cone circular	
	5ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Esfera	
	6ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Esfera	
	7ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Inscrição e circunscrição de uma esfera	
	8ª Semana	<ul style="list-style-type: none">▶ Inscrição e circunscrição de uma esfera	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	▶ Ponto (sistema cartesiano, distância entre pontos, divisão de um segmento, ponto médio e baricentro)	
	2ª Semana	▶ Reta (inclinação, coeficiente angular e condição de alinhamento de três pontos)	
	3ª Semana	▶ Reta (equação fundamental, equações das bissetrizes, retas verticais)	
	4ª Semana	▶ Formas da equação da reta	
	5ª Semana	▶ Ângulos entre duas retas	
	6ª Semana	▶ Distância entre ponto e reta ▶ Aplicação de determinantes na Geometria Analítica (área do triângulo)	
	7ª Semana	▶ Representação gráfica de uma inequação do 1º grau	
4º	1ª Semana	▶ Equações da circunferência	
	2ª Semana	▶ Equações da circunferência	
	3ª Semana	▶ Equações da circunferência	
	4ª Semana	▶ Posições relativas	
	5ª Semana	▶ Posições relativas	
	6ª Semana	▶ Posições relativas	

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Introdução à Óptica geométrica <ul style="list-style-type: none">▶ Raios de luz. Feixes e fontes de luz▶ Meios transparentes, translúcidos e opacos▶ Fenômenos ópticos▶ A cor de um corpo por reflexão▶ Princípios da Óptica geométrica▶ Princípio da propagação retilínea da luz▶ Sombra e penumbra▶ Princípio da reversibilidade dos raios de luz▶ Princípio da independência dos raios de luz	EM13CNT301
	2ª Semana	Cap. 2 - Reflexão da luz. Espelhos planos <ul style="list-style-type: none">▶ Deslocamento de um espelho plano▶ Translação de um espelho plano▶ Rotação de um espelho plano▶ Imagens de um objeto entre dois espelhos planos	EM13CNT301
	3ª Semana	Cap. 3 - Estudo do movimento uniforme <ul style="list-style-type: none">▶ Movimento uniforme (MU). Função horária do espaço no MU▶ Velocidade relativa	
	4ª Semana	Cap. 3 - Espelhos esféricos <ul style="list-style-type: none">▶ Espelhos esféricos e suas características▶ Espelhos esféricos de Gauss	EM13CNT307
	5ª Semana	Cap. 3 - Espelhos esféricos <ul style="list-style-type: none">▶ Focos de um espelho esférico de Gauss▶ Propriedades dos espelhos esféricos de Gauss	EM13CNT307
	6ª Semana	Cap. 3 - Espelhos esféricos <ul style="list-style-type: none">▶ Construção de imagens nos espelhos esféricos▶ Estudo analítico dos espelhos esféricos	EM13CNT307
	7ª Semana	Cap. 4 - Refração luminosa <ul style="list-style-type: none">▶ Refração da luz▶ Índice de refração e refração▶ Leis da refração	EM13CNT307
	8ª Semana	Cap. 4 - Refração luminosa <ul style="list-style-type: none">▶ Dioptra plano▶ Lâmina de faces paralelas▶ Prismas ópticos	EM13CNT307

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Lentes esféricas ▶ Comportamento óptico das lentes ▶ Focos de uma lente delgada 	EM13CNT307
	2ª Semana	Cap.5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Propriedades das lentes delgadas ▶ Construção geométrica de imagens ▶ Estudo analítico das lentes ▶ O referencial de Gauss ▶ Equação dos pontos conjugados (equação de Gauss) ▶ Aumento linear transversal 	EM13CNT307
	3ª Semana	Cap. 5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Distância focal e vergência das lentes ▶ Fórmula dos fabricantes de lentes 	EM13CNT307
	4ª Semana	Cap. 5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Distância focal e vergência das lentes ▶ Fórmula dos fabricantes de lentes 	EM13CNT307
	5ª Semana	Cap. 5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Distância focal e vergência das lentes ▶ Fórmula dos fabricantes de lentes 	EM13CNT307
	6ª Semana	Cap. 5 – Lentes esféricas delgadas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Exercícios 	EM13CNT307
	7ª Semana	Cap. 6 – Instrumentos Ópticos <ul style="list-style-type: none"> ▶ Associação de lentes. Lentes justapostas ▶ Instrumentos de projeção ▶ Câmera fotográfica ▶ Projetores ▶ Instrumentos de observação ▶ Lupa ou lente de aumento ▶ Microscópio composto ▶ Luneta astronômica ▶ Luneta terrestre ▶ Telescópio de reflexão 	EM13CNT301, EM13CNT307, EM13CNT308
	8ª Semana	Cap. 6 – Instrumentos Ópticos <ul style="list-style-type: none"> ▶ O olho humano ▶ Anomalias da visão ▶ Outras anomalias visuais 	EM13CNT301, EM13CNT307, EM13CNT308

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 7 – Movimentos periódicos. Movimentos harmônicos simples (MHS) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Movimentos periódicos ▶ Movimento harmônico simples (MHS) ▶ Energia no MHS 	EM13CNT301, EM13CNT307
	2ª Semana	Cap. 7 – Movimentos periódicos. Movimentos harmônicos simples (MHS) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Funções horárias e gráficos do MHS ▶ O MHS e o movimento circular uniforme ▶ Função horária do espaço ▶ Função horária da velocidade escalar ▶ Função horária da aceleração 	EM13CNT301, EM13CNT307
	3ª Semana	Cap. 7 – Movimentos periódicos. Movimentos harmônicos simples (MHS) <ul style="list-style-type: none"> ▶ Gráficos cinemáticos do MHS ▶ Fase inicial nas funções horárias ▶ Associação de molas ▶ Pêndulo simples 	EM13CNT301, EM13CNT307
	4ª Semana	Cap. 8 – Ondas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conceito de onda ▶ Natureza das ondas ▶ Tipos de onda ▶ Propagação de um pulso transversal em meios unidimensionais ▶ Reflexão e refração de pulsos ▶ Ondas periódicas ▶ Função de onda ▶ Concordância e oposição de fase 	EM13CNT307
	5ª Semana	Cap. 8 – Ondas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Frente de onda – Princípio de Huygens ▶ Fenômenos ondulatórios ▶ Reflexão de ondas ▶ Refração de ondas ▶ Difração de ondas ▶ Polarização de ondas 	EM13CNT307
	6ª Semana	Cap. 9 – Interferência de ondas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Princípio da superposição ▶ Interferência em uma dimensão. Onda estacionária 	EM13CNT307
	7ª Semana	Cap. 9 – Interferência de ondas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interferência em duas dimensões ▶ Interferência de ondas luminosas ▶ Experiência de Young 	EM13CNT307

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 10 – Acústica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ondas sonoras ▶ A velocidade do som ▶ A barreira do som ▶ Qualidades fisiológicas do som ▶ A estrutura do aparelho auditivo humano ▶ Altura ▶ Intensidade ▶ Timbre 	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT308
	2ª Semana	Cap. 10 – Acústica <ul style="list-style-type: none"> ▶ Propriedades das ondas sonoras ▶ Reflexão sonora. Reforço, reverberação e eco ▶ Refração e difração sonora ▶ Interferência sonora ▶ Fontes sonoras ▶ Cordas vibrantes. Ressonância ▶ Colunas de ar vibrante. Tubos sonoros 	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT308
	3ª Semana	Cap. 11 – Ondas eletromagnéticas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Ondas eletromagnéticas ▶ Hipóteses de Maxwell ▶ Características das ondas eletromagnéticas ▶ Espectro eletromagnético 	EM13CNT103, EM13CNT306
	4ª Semana	Cap. 11 – Ondas eletromagnéticas <ul style="list-style-type: none"> ▶ As ondas de radiofrequência (RF) ▶ As micro-ondas ▶ Luz, infravermelho e ultravioleta ▶ Raios X e raios gama (D) ▶ Transmissão e recepção de ondas de rádio ▶ A invenção do rádio 	EM13CNT103, EM13CNT306
	5ª Semana	Cap. 12 – Relatividade especial <ul style="list-style-type: none"> ▶ Relatividade na Física Clássica ▶ Relatividade galileana ▶ O éter e os postulados de Einstein ▶ Experiência de Michelson-Marley ▶ Relatividade de Einstein 	EM13CNT301
	6ª Semana	Cap. 12 – Relatividade especial <ul style="list-style-type: none"> ▶ Modificações na relatividade galileana ▶ Contração do comprimento ▶ Dilatação do tempo ▶ Massa e energia 	EM13CNT301

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Eletrização e força elétrica <ul style="list-style-type: none">▶ Noção de carga elétrica▶ Princípios da eletrostática▶ Processos de eletrização	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT308
	2ª Semana	Cap. 1 - Eletrização e força elétrica <ul style="list-style-type: none">▶ Força eletrostática▶ Lei de Coulomb	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT308
	3ª Semana	Cap. 2 - Campo elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Campo elétrico de cargas puntiformes▶ Linhas de força e campo elétrico uniforme criado por várias cargas	
	4ª Semana	Cap. 2 - Campo elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Gráfico de $E \times d$	
	5ª Semana	Cap. 3 - Trabalho da força elétrica e potencial elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Trabalho da força elétrica e diferença de potencial elétrico	EM13CNT308
	6ª Semana	Cap. 3 - Trabalho da força elétrica e potencial elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Trabalho da força elétrica e potencial elétrico (superfície equipotencial e energia potencial elétrica)	EM13CNT308
	7ª Semana	Cap. 3 - Trabalho da força elétrica e potencial elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Trabalho da força elétrica e diferença de potencial elétrico	EM13CNT308
	8ª Semana	Cap. 3 - Trabalho da força elétrica e potencial elétrico <ul style="list-style-type: none">▶ Trabalho da força elétrica e diferença de potencial elétrico	EM13CNT308

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Condutores em equilíbrio eletrostático – Capacitância eletrostática ▶ Propriedades de um condutor em equilíbrio eletrostático	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT107
	2ª Semana	Cap. 4 – Condutores em equilíbrio eletrostático – Capacitância eletrostática ▶ Capacitância de um condutor qualquer e capacitância de um condutor esférico	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT107
	3ª Semana	Cap. 4 – Condutores em equilíbrio eletrostático – Capacitância eletrostática ▶ Equilíbrio eletrostático entre diversos condutores	EM13CNT301, EM13CNT306, EM13CNT107
	4ª Semana	Cap. 5 – Corrente elétrica ▶ Energia elétrica e potência elétrica ▶ Circuito elétrico – efeitos da corrente elétrica	EM13CNT306, EM13CNT107, EM13CNT308
	5ª Semana	Cap. 6 – Resistores ▶ Características e aplicações ▶ Resistência elétrica ▶ Lei de Ohm ▶ Lei de Joule ▶ Resistividade	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT308
	6ª Semana	Cap. 6 – Resistores ▶ Características e aplicações ▶ Resistência elétrica ▶ Lei de Ohm ▶ Lei de Joule ▶ Resistividade	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT308
	7ª Semana	Cap. 7 – Associação de resistores em série Cap. 7 – Associação de resistores em paralelo ▶ Associação mista de resistores e curto-circuito	EM13CNT107, EM13CNT301, EM13CNT307, EM13CNT308
	8ª Semana	Cap. 8 – Medidas elétricas ▶ Amperímetro e voltímetro ▶ Ponte de Wheatstone.	EM13CNT107, EM13CNT308

Matemática e suas Tecnologias

FÍSICA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 9 – Geradores elétricos <ul style="list-style-type: none">▶ Força eletromotriz▶ Circuito simples▶ Lei de Pouillet▶ Associação de geradores	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT310
	2ª Semana	Cap. 9 – Geradores elétricos <ul style="list-style-type: none">▶ Força eletromotriz▶ Circuito simples▶ Lei de Pouillet▶ Associação de geradores	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT310
	3ª Semana	Cap. 10 – Receptores elétricos <ul style="list-style-type: none">▶ Força contraeletromotriz▶ Circuitos gerador – receptor e gerador – receptor – resistor	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT309
	4ª Semana	Cap. 10 – Receptores elétricos <ul style="list-style-type: none">▶ Força contraeletromotriz▶ Circuitos gerador – receptor e gerador – receptor – resistor	EM13CNT107, EM13CNT307, EM13CNT309
	5ª Semana	Cap. 11 – Leis de Kirchhoff <ul style="list-style-type: none">▶ Circuitos com várias malhas▶ Leis dos nós e das malhas	
	6ª Semana	Cap. 11 – Leis de Kirchhoff <ul style="list-style-type: none">▶ Circuitos com várias malhas▶ Leis dos nós e das malhas	
	7ª Semana	Cap. 12 – Capacitores <ul style="list-style-type: none">▶ Capacitor▶ Associação de capacitores	EM13CNT107, EM13CNT301, EM13CNT303, EM13CNT307

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 13 – Campos magnéticos ▶ Fenômenos magnéticos ▶ Campo magnético dos ímãs ▶ Campo magnético terrestre	EM13CNT301, EM13CNT303, EM13CNT309
	2ª Semana	Cap. 14 – Força magnética ▶ Força sobre uma carga móvel em um campo magnético uniforme ▶ Força sobre um condutor retilíneo em um campo magnético uniforme ▶ Força magnética entre dois condutores paralelos	EM13CNT307, EM13CNT309
	3ª Semana	Cap. 15 – Indução eletromagnética ▶ Corrente induzida ▶ Fluxo magnético	EM13CNT308
	4ª Semana	Cap. 15 – Indução eletromagnética ▶ Lei de Lenz	EM13CNT308
	5ª Semana	Cap. 16 – Noções de corrente alternada	EM13CNT308
	6ª Semana	Cap. 17 – Análise Dimensional ▶ Grandezas fundamentais da eletricidade	

Ciências da Natureza e suas tecnologias

QUÍMICA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Introdução à Química Orgânica ▶ Compostos orgânicos ▶ O átomo de carbono ▶ Geometria e polaridade de compostos orgânicos	
	2ª Semana	Cap. 1 - Introdução à Química Orgânica ▶ Saiba Mais - Hibridização ▶ Cadeias carbônicas	
	3ª Semana	Cap. 2 - Hidrocarbonetos ▶ Hidrocarbonetos: origem e aplicações ▶ Hidrocarbonetos alifáticos. Identificação e nomenclatura - Parte I	
	4ª Semana	Cap. 2 - Hidrocarbonetos ▶ Hidrocarbonetos: origem e aplicações ▶ Hidrocarbonetos alifáticos. Identificação e nomenclatura - Parte II	
	5ª Semana	Cap. 2 - Hidrocarbonetos ▶ Petróleo	
	6ª Semana	Cap. 2 - Hidrocarbonetos ▶ Petróleo	
	7ª Semana	Cap. 3 - Hidrocarbonetos cíclicos ▶ Hidrocarbonetos alicíclicos e aromáticos ▶ Identificação e nomenclatura - Parte I	
	8ª Semana	Cap. 3 - Hidrocarbonetos cíclicos ▶ Hidrocarbonetos alicíclicos e aromáticos ▶ Identificação e nomenclatura - Parte II	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Compostos orgânicos oxigenados ▶ Parte I – Identificação; Nomenclatura; Propriedades	
	2ª Semana	Cap. 4 – Compostos orgânicos oxigenados I ▶ Parte II – Identificação; Nomenclatura; Propriedades	
	3ª Semana	Cap. 4 – Compostos orgânicos oxigenados I ▶ Parte III – Identificação; Nomenclatura; Propriedades	
	4ª Semana	Cap. 4 – Compostos orgânicos oxigenados I ▶ Parte IV – Identificação; Nomenclatura; Propriedades	
	5ª Semana	Cap. 4 – Compostos orgânicos oxigenados I ▶ Parte V – Identificação; Nomenclatura; Propriedades	
	6ª Semana	Cap. 5 – Compostos orgânicos nitrogenados ▶ Parte I	
	7ª Semana	Cap. 5 – Compostos orgânicos nitrogenados ▶ Parte II	
	8ª Semana	Cap. 5 – Compostos orgânicos nitrogenados ▶ Parte III	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Outras funções orgânicas – Parte I	
	2ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Outras funções orgânicas – Parte II	
	3ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Outras funções orgânicas – Parte I	
	4ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Isomeria plana	
	5ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Isomeria espacial geométrica	
	6ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Isomeria espacial óptica	
	7ª Semana	Cap. 6 – Outras funções e Isomeria ▶ Isomeria espacial óptica	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Reações de adição	
	2ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Reações de eliminação	
	3ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Reações de substituição – Parte I	
	4ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Reações de substituição – Parte II	
	5ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Reações de oxirredução em compostos orgânicos	
	6ª Semana	Cap. 7 – Reações orgânicas e Polímeros sintéticos ▶ Polímeros	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Dispersões ▶ Solubilidade	
	2ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Concentração das soluções - Parte I	
	3ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Concentração das soluções - Parte II	
	4ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Concentração das soluções - Parte III	
	5ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Relação entre concentrações	
	6ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Diluição e volumetria - Parte I	
	7ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Diluição e volumetria - Parte II	
	8ª Semana	Cap. 1 - Soluções ▶ Propriedades coligativas.	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 2 – Termoquímica ▶ Introdução	
	2ª Semana	Cap. 2 – Termoquímica ▶ Variação de entalpia ▶ Alimentos	
	3ª Semana	Cap. 2 – Termoquímica ▶ Lei de Hess e entalpias padrão	
	4ª Semana	Cap. 2 – Termoquímica ▶ Lei de Hess e entalpias padrão	
	5ª Semana	Cap. 2 – Termoquímica ▶ Energia de ligação	
	6ª Semana	Cap. 3 – Cinética Química ▶ Rapidez das transformações químicas	
	7ª Semana	Cap. 3 – Cinética Química ▶ Fatores que influenciam a rapidez de uma reação ▶ Energia e rapidez das reações	
	8ª Semana	Cap. 3 – Cinética Química ▶ Lei cinética	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

QUÍMICA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Conceito de equilíbrio químico	
	2ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Constante de equilíbrio	
	3ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Deslocamento de equilíbrio	
	4ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Equilíbrios iônicos (ácido-base) ▶ Saiba Mais (Folhas Verdes) • Lei de diluição de Ostwald	
	5ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ pH e pOH ▶ Efeito do íon-comum e Soluções-tampão	
	6ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Hidrólise de sais	
	7ª Semana	Cap. 4 – Equilíbrio Químico ▶ Equilíbrios de solubilidade (Kps)	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Reações químicas e eletricidade ▶ Reatividade	
	2ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Pilhas	
	3ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Força Eletromotriz	
	4ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Pilhas e baterias do cotidiano e Corrosão	
	5ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Eletrólise qualitativa	
	6ª Semana	Cap. 5 – Eletroquímica ▶ Eletrólise quantitativa	

Ciências da Natureza e suas tecnologias

BIOLOGIA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.1 – Características gerais das plantas	
	2ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.1 – Características gerais das plantas	
	3ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.2 – Plantas avasculares: briófitas	
	4ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.3 – Plantas vasculares sem sementes: pteridófitas	
	5ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.4 – Plantas vasculares com sementes nuas: gimnospermas	
	6ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.4 – Plantas vasculares com sementes nuas: gimnospermas	
	7ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.5 – Plantas vasculares com flores e frutos: angiospermas	
	8ª Semana	Cap. 1 – Diversidade e reprodução das plantas ▶ 1.5 – Plantas vasculares com flores e frutos: angiospermas	

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 2 – Desenvolvimento e morfologia das angiospermas ▶ 2.1 – A formação dos tecidos em angiospermas	
	2ª Semana	Cap. 2 – Desenvolvimento e morfologia das angiospermas ▶ 2.2 – Organização corporal da angiospermas	
	3ª Semana	Cap. 2 – Desenvolvimento e morfologia das angiospermas ▶ 2.2 – Organização corporal da angiospermas	
	4ª Semana	Cap. 3 – Fisiologia das angiospermas ▶ 3.1 – Nutrição mineral das plantas	
	5ª Semana	Cap. 3 – Fisiologia das angiospermas ▶ 3.2 – Nutrição orgânica das plantas	
	6ª Semana	Cap. 3 – Fisiologia das angiospermas ▶ 3.3 – Hormônios vegetais	
	7ª Semana	Cap. 3 – Fisiologia das angiospermas ▶ 3.4 – Controle dos movimentos vegetais	
	8ª Semana	Cap. 3 – Fisiologia das angiospermas ▶ 3.5 – Fitocromos e desenvolvimento	

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA I - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 4 – Características gerais dos animais e filos Porifera e Cnidaria. ▶ 4.1 – O reino Animalia.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 4 – Características gerais dos animais e filos Porifera e Cnidaria. ▶ 4.2 – Filo Porifera.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 4 – Características gerais dos animais e filos Porifera e Cnidaria. ▶ 4.3 – Filo Cnidaria	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 5 – Platelminhos e nematódeos. ▶ 5.1 – Filo Platyhelminthes.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303, EM13CNT310
	5ª Semana	Cap. 5 – Platelminhos e nematódeos. ▶ 5.2 – Filo Nematoda.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303, EM13CNT310
	6ª Semana	Cap. 6 – Moluscos e anelídeos. ▶ 6.1 – Filo Mollusca.	EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 6 – Moluscos e anelídeos. ▶ 6.1 – Filo Annelida.	EM13CNT202, EM13CNT302, EM13CNT303

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 7 – Artrópodes.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT303, EM13CNT310
	2ª Semana	Cap. 8 – Equinodermos e cordados. ▶ 8.1 – Equinodermos.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 8 – Equinodermos e cordados. ▶ 8.2 – Características gerais dos cordados. ▶ 8.3 – Protocordados.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 8 – Equinodermos e cordados. ▶ 8.4 – Características gerais dos craniados. ▶ 8.5 – Peixes.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 8 – Equinodermos e cordados. ▶ 8.6 – Anfíbios. ▶ 8.7 – Répteis.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 8 – Equinodermos e cordados. ▶ 8.8 – Aves. ▶ 8.9 – Mamíferos.	EM13CNT202, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

BIOLOGIA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Fundamentos da Ecologia ▶ 1.1 – Conceitos básicos em Ecologia ▶ 1.2 – Teias e cadeias alimentares ▶ 1.3 – Fluxo de energia e níveis tróficos	EM13CNT105, EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301,, EM13CNT302
	2ª Semana	Cap. 1 – Fundamentos da Ecologia ▶ 1.4 – Ciclos biogeoquímicos	EM13CNT105, EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302
	3ª Semana	Cap. 2 – Dinâmica das populações ▶ 2.1 – Características das populações ▶ 2.2 – Fatores que regulam o tamanho das populações biológicas	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302EM13CNT303
	4ª Semana	Cap. 2 – Dinâmica das populações ▶ 2.3 – Relações ecológicas intraespecíficas	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302EM13CNT303
	5ª Semana	Cap. 2 – Dinâmica das populações ▶ 2.4 – Relações ecológicas interespecíficas	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo ▶ 3.1 – Sucessão ecológica ▶ 3.2 – Fatores que afetam os ecossistemas	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302
	7ª Semana	Cap. 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo ▶ 3.3 – Grandes biomas do mundo	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302
	8ª Semana	Cap. 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo ▶ 3.4 – Domínios morfoclimáticos e principais biomas brasileiros	EM13CNT202, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Humanidade e ambiente ▶ 4.1 – Por uma humanidade sustentável ▶ 4.2 – Poluição ambiental	EM13CNT104, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT309
	2ª Semana	Cap. 4 – Humanidade e ambiente ▶ 4.3 – Interferência humana em ecossistemas naturais ▶ 4.4 – Caminhos e perspectivas	EM13CNT104, EM13CNT203, EM13CNT205, EM13CNT206, EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT309
	3ª Semana	Cap. 5 – Primeiras ideias evolucionistas ▶ 5.1 – O pensamento evolucionista ▶ 5.2 – Evidências da evolução biológica	EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT304
	4ª Semana	Cap. 6 – Teoria Moderna da evolução ▶ 6.1 – Principais fatores evolutivos ▶ 6.2 – Bases genéticas da evolução	EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT304
	5ª Semana	Cap. 7 – A origem de novas espécies e dos grandes grupos de seres vivos ▶ 7.1 – Processo evolutivo e diversificação da vida	EM13CNT201, EM13CNT205, EM13CNT208, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	6ª Semana	Cap. 7 – A origem de novas espécies e dos grandes grupos de seres vivos. ▶ 7.2 – Origem dos grandes grupos de seres vivos	EM13CNT201, EM13CNT205, EM13CNT208, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303
	7ª Semana	Cap. 8 – Evolução humana ▶ 8.1 – Nosso parentesco evolutivo com os grandes macacos	EM13CNT201, EM13CNT205, EM13CNT208, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT305
	8ª Semana	Cap. 8 – Evolução humana ▶ 8.2 – A ancestralidade humana	EM13CNT201, EM13CNT205, EM13CNT208, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT305

Ciências da Natureza e suas tecnologias

BIOLOGIA II - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 9 – A descoberta da segregação dos genes. <ul style="list-style-type: none">▶ 9.1 – Primeiras ideias sobre hereditariedade▶ 9.2 – As bases da hereditariedade▶ 9.3 – Descoberta dos cromossomos e das divisões celulares	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	2ª Semana	Cap. 9 – A descoberta da segregação dos genes <ul style="list-style-type: none">▶ 9.4 – A importância de Mendel para a Genética▶ 9.5 – A universalidade da primeira lei de Mendel	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT303
	3ª Semana	Cap. 10 – Relação entre genótipo e fenótipo <ul style="list-style-type: none">▶ 10.1 – Os conceitos de genótipo e fenótipo▶ 10.2 – Interação entre alelos de um mesmo gene	EM13CNT202, EM13CNT302
	4ª Semana	Cap. 10 – Relação entre genótipo e fenótipo <ul style="list-style-type: none">▶ 10.3 – Variação na expressão dos genes▶ 10.4 – Herança dos grupos sanguíneos na espécie humana	EM13CNT202, EM13CNT302
	5ª Semana	Cap. 10 – Relação entre genótipo e fenótipo <ul style="list-style-type: none">▶ 10.5 – A teoria das probabilidades aplicada à Genética	EM13CNT202, EM13CNT302
	6ª Semana	Cap. 11 – Genes com segregação independente <ul style="list-style-type: none">▶ 11.1 – Mendel e a descoberta da segregação independente▶ 11.2- A teoria cromossômica da herança	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT301, EM13CNT302
	7ª Semana	Cap. 11 – Genes com segregação independente <ul style="list-style-type: none">▶ 11.3 – Interações entre genes com segregação independente	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT301, EM13CNT302

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 12 – Genética ligada ao sexo e ligação gênica ▶ 12.1 – Determinação do sexo	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT301, EM13CNT302
	2ª Semana	Cap. 12- Genética ligada ao sexo e ligação gênica ▶ 12.2 – Herança e sexo	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT301, EM13CNT302
	3ª Semana	Cap. 12 – Genética ligada ao sexo e ligação gênica ▶ 12.3 – Ligação gênica e mapeamento cromossômico	EM13CNT207, EM13CNT302, EM13CNT301, EM13CNT302
	4ª Semana	Cap. 13 – Aplicações do conhecimento genético ▶ 13.1 – Melhoramento genético ▶ 13.2 – Aconselhamento genético	EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT304
	5ª Semana	Cap. 13 – Aplicações do conhecimento genético ▶ 13.3 – A Engenharia Genética e suas aplicações ▶ 13.2 – Aconselhamento genético	EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT304
	6ª Semana	Cap. 13 – Aplicações do conhecimento genético ▶ 13.4 – Desvendando o genoma humano	EM13CNT202, EM13CNT205, EM13CNT207, EM13CNT301, EM13CNT302, EM13CNT303, EM13CNT304

Ciências Humanas e suas Tecnologias

HISTÓRIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 1 – O Iluminismo ▶ Cap. 2 – Das Revoluções Inglesas à Revolução Industrial 	EM13CHS101, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS403, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS301, EM13CHS306, EM13CHS401
	2ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 2 – Das Revoluções Inglesas à Revolução Industrial 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS301, EM13CHS306, EM13CHS401
	3ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 3 – A independência dos Estados Unidos e a Revolução Francesa 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS605
	4ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 3 – A independência dos Estados Unidos e a Revolução Francesa ▶ Cap. 4 – O Império Napoleônico e a independência do Haiti e das colônias espanholas 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS605, EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS603
	5ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 4 – O Império Napoleônico e a independência do Haiti e das colônias espanholas 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS603
	6ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 5 – O processo de independência do Brasil e o Primeiro Reinado 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS204, EM13CHS603
	7ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 6 – Da Regência ao Segundo Reinado 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS601, EM13CHS603
	8ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 6 – Da Regência ao Segundo Reinado 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS601, EM13CHS603
2º	1ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 7 – Ciência, nação e revolução no século XIX ▶ Cap. 8 – Os Estados Unidos no século XIX 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS603, EM13CHS605, EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS602, EM13CHS603
	2ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 8 – Os Estados Unidos no século XIX ▶ Cap. 9 – A Segunda Revolução Industrial e o Imperialismo 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS303, EM13CHS401
	3ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 9 – A Segunda Revolução Industrial e o Imperialismo 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS303, EM13CHS401
	4ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 10 – A Primeira Guerra Mundial ▶ Cap. 11 – A Revolução Mexicana e a Revolução Russa 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS503, EM13CHS603, EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS402, EM13CHS602, EM13CHS603
	5ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 11 – A Revolução Mexicana e a Revolução Russa 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS402, EM13CHS602, EM13CHS603
	6ª Semana	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Cap. 12 – A Primeira República no Brasil 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS401, EM13CHS502, EM13CHS602, EM13CHS603

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
	7ª Semana	▶ Cap. 12 – A Primeira República no Brasil	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS401, EM13CHS502, EM13CHS602, EM13CHS603
	8ª Semana	▶ Cap. 13 – A ascensão do totalitarismo	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS602
3º	1ª Semana	▶ Cap. 14 – Vargas e o Estado Novo no Brasil	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS404, EM13CHS602, EM13CHS603
	2ª Semana	▶ Cap. 14 – Vargas e o Estado Novo no Brasil	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS404, EM13CHS602, EM13CHS603
	3ª Semana	▶ Cap. 15 – A Segunda Guerra Mundial	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS603
	4ª Semana	▶ Cap. 16 – A Guerra Fria e a descolonização da África e da Ásia	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS603,, EM13CHS604
	5ª Semana	▶ Cap. 16 – A Guerra Fria e a descolonização da África e da Ásia ▶ Saiba Mais – Oriente Médio II	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS603, EM13CHS604
	6ª Semana	▶ Saiba Mais – Oriente Médio II ▶ Cap. 17 – O colapso do socialismo no Leste Europeu	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS603
	7ª Semana	▶ Cap. 17 – O colapso do socialismo no Leste Europeu	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS603
4º	1ª Semana	▶ Saiba Mais – América Latina no século XX ▶ Cap. 18 – Do populismo às ditaduras militares	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS503, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS605
	2ª Semana	▶ Cap. 18 – Do populismo às ditaduras militares	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS503, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS605
	3ª Semana	▶ Cap. 19 – O Brasil contemporâneo	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS402, EM13CHS404, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS606
	4ª Semana	▶ Cap. 19 – O Brasil contemporâneo	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS402, EM13CHS404, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS606
	5ª Semana	▶ Cap. 20 – Perspectiva do mundo globalizado	EM13CHS10, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS20, EM13CHS24, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS605
	6ª Semana	▶ Cap. 20 – Perspectiva do mundo globalizado	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS605

Ciências Humanas e suas Tecnologias

GEOGRAFIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 - A formação da economia global	EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404
	2ª Semana	Cap. 1 - A formação da economia global	EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404
	3ª Semana	Cap. 2 - Economia global e trocas desiguais	EM13CHS201, EM13CHS401, EM13CHS604
	4ª Semana	Cap. 3 - Desigualdade e exclusão social	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS105, EM13CHS402, EM13CHS404, EM13CHS501, EM13CHS605, EM13CHS606
	5ª Semana	Cap. 4 - Estado-nação, território e poder	EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS603, EM13CHS604
	6ª Semana	Cap. 5 - Conflitos regionais na ordem global	EM13CHS102, EM13CHS204, EM13CHS503, EM13CHS603
	7ª Semana	Cap. 6 - Uma Geografia dos conflitos civis	EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS204, EM13CHS503
	8ª Semana	Cap. 6 - Uma Geografia dos conflitos civis	EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS204, EM13CHS503
2º	1ª Semana	Cap. 7 - Os polos da economia mundial	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401
	2ª Semana	Cap. 7 - Os polos da economia mundial	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401
	3ª Semana	Cap. 8 - Países emergentes: China, Índia e Rússia	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401
	4ª Semana	Cap. 8 - Países emergentes: China, Índia e Rússia	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401
	5ª Semana	Cap. 9 - América Latina: perspectivas	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS601, EM13CHS603
	6ª Semana	Cap. 9 - América Latina: perspectivas	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS601, EM13CHS603
	7ª Semana	Cap. 10 - Ascensão da África	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS603
	8ª Semana	Cap. 10 - Ascensão da África	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS603

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 11 – Agropecuária no mundo	EM13CHS103, EM13CHS302, EM13CHS305, EM13CHS404
	2ª Semana	Cap. 12 – Agropecuária no Brasil	EM13CHS302, EM13CHS402, EM13CHS404
	3ª Semana	Cap. 13 – A questão agrária e sustentabilidade	EM13CHS102, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS606
	4ª Semana	Cap. 14 – Geografia da indústria	EM13CHS104, EM13CHS202, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404
	5ª Semana	Cap. 14 – Geografia da indústria	EM13CHS104, EM13CHS202, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404
	6ª Semana	Cap. 15 – O espaço industrial brasileiro	EM13CHS104, EM13CHS202, EM13CHS206, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404
	7ª Semana	Cap. 16 – Os fluxos do sistema de transporte e de comunicações	EM13CHS104, EM13CHS206, EM13CHS306
4º	1ª Semana	Cap. 17 – A urbanização mundial	EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS203, EM13CHS504
	2ª Semana	Cap. 17 – A urbanização mundial	EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS203, EM13CHS504
	3ª Semana	Cap. 18 – Cidades e redes urbanas do Brasil	EM13CHS105, EM13CHS206
	4ª Semana	Cap. 18 – Cidades e redes urbanas do Brasil	EM13CHS105, EM13CHS206
	5ª Semana	Cap. 19 – O direito à cidade	EM13CHS104, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS605
	6ª Semana	Cap. 19 – O direito à cidade	EM13CHS104, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS605

Ciências Humanas e suas Tecnologias

FILOSOFIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Origens da filosofia <ul style="list-style-type: none"> ▶ A filosofia nasceu no ocidente ▶ Periodização da história da Grécia antiga ▶ Pensamento mítico: períodos micênico e homérico 	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS603
	2ª Semana	Cap. 1 – Origens da filosofia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Período arcaico: uma nova ordem humana ▶ Primeiros filósofos: os pré-socráticos ▶ Filósofos monistas 	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS603
	3ª Semana	Cap. 1 – Origens da filosofia <ul style="list-style-type: none"> ▶ Heráclito e Parmênides ▶ Avaliação do período dos pré-socráticos 	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS603
	4ª Semana	Cap. 2 – Filosofia grega no período clássico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Atenas no período clássico ▶ Sofistas: a arte de argumentar ▶ Sócrates e o método ▶ O conceito 	EM13CHS101 EM13CHS501 EM13CHS603
	5ª Semana	Cap. 2 – Filosofia grega no período clássico <ul style="list-style-type: none"> ▶ A Academia de Platão ▶ O mundo das ideias ▶ Ética platônica: teoria da alma ▶ Teoria política de Platão ▶ A herança de Platão 	EM13CHS101 EM13CHS501 EM13CHS603
	6ª Semana	Cap. 2 – Filosofia grega no período clássico <ul style="list-style-type: none"> ▶ Filosofia de Aristóteles ▶ Física e astronomia aristotélica ▶ A ética aristotélica: a felicidade ▶ A teoria política de Aristóteles ▶ Conceito grego de bom governo ▶ Reflexões finais 	EM13CHS101 EM13CHS501 EM13CHS603
	7ª Semana	Cap. 3 – Filosofia helenística greco-romana <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto cultural ▶ Helenismo: período grego 	EM13CHS101
	8ª Semana	Cap. 3 – Filosofia helenística greco-romana <ul style="list-style-type: none"> ▶ Escola de Alexandria ▶ Helenismo: período romano ▶ Outros estoicos 	EM13CHS101

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	Cap. 4 – Razão e fé ▶ Uma nova religião ▶ Primeiros tempos: os apologistas	EM13CHS101
	2ª Semana	Cap. 4 – Razão e fé ▶ Patrística ▶ Começa a Idade Média	EM13CHS101
	3ª Semana	Cap. 4 – Razão e fé ▶ Escolástica ▶ A crise da Escolástica	EM13CHS101
	4ª Semana	Cap. 5 – A ciência na Idade Média ▶ A herança grega no Ocidente cristão	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS203
	5ª Semana	Cap. 5 – A ciência na Idade Média ▶ A contribuição árabe	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS203
	6ª Semana	Cap. 6 – Revolução Científica e problemas do conhecimento ▶ Renascimento e humanismo ▶ Expressões do humanismo ▶ Revolução Científica do século XVII ▶ Síntese newtoniana	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS105
	7ª Semana	Cap. 6 – Revolução Científica e problemas do conhecimento ▶ Novas ciências, novo mundo ▶ O problema do conhecimento: racionalismo e empirismo ▶ Racionalismo cartesiano: a dúvida metódica ▶ Espinosa: conhecimento e liberdade	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS105
	8ª Semana	Cap. 6 – Revolução Científica e problemas do conhecimento ▶ Empirismo britânico ▶ Ilustração: o Século das Luzes ▶ Kant: o criticismo	EM13CHS101 EM13CHS103 EM13CHS105

Ciências Humanas e suas Tecnologias

FILOSOFIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	Cap. 7 – Concepções políticas na modernidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ Formação do Estado nacional ▶ A concepção política de Maquiavel ▶ Soberania e Estado moderno 	EM13CHS101 EM13CHS204 EM13CHS603 EM13CHS604
	2ª Semana	Cap. 7 – Concepções políticas na modernidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hobbes e o poder absoluto do Estado ▶ Locke e a política liberal ▶ Rousseau e a soberania inalienável 	EM13CHS101 EM13CHS204 EM13CHS603 EM13CHS604
	3ª Semana	Cap. 7 – Concepções políticas na modernidade <ul style="list-style-type: none"> ▶ Montesquieu: a autonomia dos Poderes ▶ Kant e a paz perpétua ▶ Sobre a política da modernidade 	EM13CHS101 EM13CHS204 EM13CHS603 EM13CHS604
	4ª Semana	Cap. 8 – Século XIX: teorias políticas e filosóficas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Contexto histórico ▶ Conceito de liberalismo ▶ Liberalismo inglês: o utilitarismo ▶ Liberalismo francês 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS402
	5ª Semana	Cap. 8 – Século XIX: teorias políticas e filosóficas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Hegel: idealismo dialético ▶ Comte: o positivismo ▶ Socialismo utópico 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS402
	6ª Semana	Cap. 8 – Século XIX: teorias políticas e filosóficas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Marx e Engels: materialismo e dialética ▶ Anarquismo: principais ideias ▶ A crítica ao racionalismo 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS402
	7ª Semana	Cap. 8 – Século XIX: teorias políticas e filosóficas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Schopenhauer: o mundo como vontade e representação ▶ Kierkegaard: razão e fé ▶ Nietzsche: o critério da vida ▶ Contradições do século XIX 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS105 EM13CHS402

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 9 – Tendências filosóficas contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Panorama histórico do século XX ▶ Freud: fundador da psicanálise ▶ Fenomenologia de Husserl ▶ Heidegger: fenomenologia existencial ▶ Sartre e o existencialismo ▶ Merleau-Ponty: a experiência vivida 	EM13CHS101 EM13CHS304 EM13CHS401
	2ª Semana	Cap. 9 – Tendências filosóficas contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Pragmatismo e neopragmatismo ▶ Filosofia analítica ▶ Ludwig Wittgenstein ▶ Socialismo do século XX ▶ Escola de Frankfurt: teoria crítica ▶ Habermas: racionalidade e ação comunicativas 	EM13CHS101 EM13CHS304 EM13CHS401
	3ª Semana	Cap. 9 – Tendências filosóficas contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Fim da utopia socialista? ▶ Pós-modernidade ▶ Foucault: verdade e poder ▶ Jacques Derrida: desconstrucionismo ▶ Gilles Deleuze: a criação de conceitos ▶ Os três filósofos da diferença 	EM13CHS101 EM13CHS304 EM13CHS401
	4ª Semana	Cap. 10 – Ciências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Uma rápida mudança de mentalidade ▶ Química ▶ Ciências biológicas ▶ Crise da ciência moderna 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS103 EM13CHS105
	5ª Semana	Cap. 10 – Ciências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Novas orientações epistemológicas ▶ Ambiguidade do progresso científico ▶ Nascimento das ciências humanas ▶ Sociologia 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS103 EM13CHS105
	6ª Semana	Cap. 10 – Ciências contemporâneas <ul style="list-style-type: none"> ▶ Antropologia ▶ Psicologia ▶ Tendência humanista na psicologia ▶ Ciências cognitivas 	EM13CHS101 EM13CHS102 EM13CHS103 EM13CHS105

Ciências Humanas e suas Tecnologias

SOCIOLOGIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
1º	1ª Semana	Cap. 1 – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ A questão do trabalho em Marx, Weber e Durkheim 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS304, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS504
	2ª Semana	Cap. 1 – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes <ul style="list-style-type: none"> ▶ As experiências de racionalização do trabalho ▶ Sistemas flexíveis de produção 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS304, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS504
	3ª Semana	Cap. 1 – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes <ul style="list-style-type: none"> ▶ Trabalho: cenário atual, avanços e retrocessos 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS304, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS504
	4ª Semana	Cap. 1 – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: breve radiografia da terceirização no Brasil ▶ Direito e sociedade: regulamentação do trabalho 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS304, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS503, EM13CHS504
	5ª Semana	Cap. 2 – Estratificação e desigualdades sociais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Formas de estratificação 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS605, EM13CHS606
	6ª Semana	Cap. 2 – Estratificação e desigualdades sociais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Brasil: interpretação da pobreza e o cenário de mudanças e permanências socioeconômicas 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS605, EM13CHS606
	7ª Semana	Cap. 2 – Estratificação e desigualdades sociais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: desigualdade, pobreza e políticas públicas: notas para um debate 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS605, EM13CHS606
	8ª Semana	Cap. 2 – Estratificação e desigualdades sociais <ul style="list-style-type: none"> ▶ Direito e sociedade – PEC das domésticas 	EM13CHS101, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS605, EM13CHS606

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
2º	1ª Semana	<p>Cap. 3 – Sociologia do Desenvolvimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Capitalismo: um sistema entre crises e desenvolvimento 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS205, EM13CHS302, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS604
	2ª Semana	<p>Cap. 3 – Sociologia do Desenvolvimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Abordagens e perspectivas do desenvolvimento 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS205, EM13CHS302, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS604
	3ª Semana	<p>Cap. 3 – Sociologia do Desenvolvimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O debate sobre desenvolvimento na era da globalização 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS205, EM13CHS302, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS604
	4ª Semana	<p>Cap. 3 – Sociologia do Desenvolvimento</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: o capitalismo e as novas perspectivas sobre o desenvolvimento na globalização ▶ Direito e sociedade — O Banco do Brics e o desenvolvimento dos países periféricos 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS205, EM13CHS302, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS404, EM13CHS504, EM13CHS603, EM13CHS604
	5ª Semana	<p>Cap. 4 – Globalização e integração regional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ O debate sobre a globalização: um ponto de partida sociológico 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS604, EM13CHS605
	6ª Semana	<p>Cap. 4 – Globalização e integração regional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ O mundo se modifica e um novo debate se inicia 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS604, EM13CHS605
	7ª Semana	<p>Cap. 4 – Globalização e integração regional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Integração regional ▶ Juntando e separando países 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS604, EM13CHS605
	8ª Semana	<p>Cap. 4 – Globalização e integração regional</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: um panorama do debate sociológico sobre a globalização ▶ Direito e sociedade — Convenção 29 da Organização Internacional do Trabalho (OIT) 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS303, EM13CHS304, EM13CHS305, EM13CHS306, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS501, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS604, EM13CHS605

Ciências Humanas e suas Tecnologias

SOCIOLOGIA - 2º ANO

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
3º	1ª Semana	<p>Cap. 5 – Sociedade e espaço urbano.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Ordem conflito: duas perspectivas sobre as cidades 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS502
	2ª Semana	<p>Cap. 5 – Sociedade e espaço urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Conflitos urbanos: violência e segregação socioespacial 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS502
	3ª Semana	<p>Cap. 5 – Sociedade e espaço urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Administração das cidades e o mercado 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS502
	4ª Semana	<p>Cap. 5 – Sociedade e espaço urbano</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Considerações sociológicas: a Sociologia vai ao shopping center. ▶ Direito e sociedade – Moradia: mercadoria restrita 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS201, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS204, EM13CHS205, EM13CHS206, EM13CHS301, EM13CHS401, EM13CHS403, EM13CHS502
	5ª Semana	<p>Cap. 6 – Gêneros, sexualidades e identidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Primeiras palavras ▶ Sexo e gênero: entre a construção e a desconstrução ▶ O patriarcado e seus efeitos ▶ A divisão sexual do trabalho: a mulher entre o público e o privado 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS203, EM13CHS205, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS605
	6ª Semana	<p>Cap. 6 – Gêneros, sexualidades e identidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Interseccionalidades: raça, classe e gênero ▶ Identidade de gênero: sua instabilidade ▶ Sexualidade(s) em transformação 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS203, EM13CHS205, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS605
	7ª Semana	<p>Cap. 6 – Gêneros, sexualidades e identidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▶ Movimentos sociais: feminismo(s) e LGBT ▶ Considerações sociológicas: duas vertentes: o patriarcalismo no pensamento social brasileiro ▶ Direito e sociedade – Femicídio passa a ser considerado crime hediondo no Brasil 	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS104, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS203, EM13CHS205, EM13CHS401, EM13CHS402, EM13CHS403, EM13CHS502, EM13CHS503, EM13CHS504, EM13CHS601, EM13CHS602, EM13CHS603, EM13CHS605

BIMESTRE	SEMANAS	CAPÍTULOS E TEMAS	HABILIDADES
4º	1ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Primeiras palavras ▶ O contexto histórico da problemática socioambiental	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606
	2ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Sustentabilidade e a produção de alimentos	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606
	3ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Modernização, transformação social e justiça ambiental	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606
	4ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Considerações sociológicas: a "economia verde" como estratégia de mercado	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606
	5ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Direito e sociedade – A legislação ambiental	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606
	6ª Semana	Cap. 7 – Sociedade e meio ambiente ▶ Movimentação: Júri simulado – O caso do cais José Estelita	EM13CHS101, EM13CHS102, EM13CHS103, EM13CHS105, EM13CHS106, EM13CHS202, EM13CHS203, EM13CHS301, EM13CHS302, EM13CHS304, EM13CHS306, EM13CHS606

Planejamento Anual

ANUAL – PRÉ-UNIVERSITÁRIO 3º ANO

O conteúdo dividido por áreas do conhecimento e por frentes de disciplina permite o trabalho de assuntos em paralelo por professores distintos, além de promover uma abordagem integrada e simultânea das diferentes disciplinas.

ÁREAS DE CONHECIMENTO	FRENTES DE DISCIPLINAS	AULAS POR SEMANA*	1º SEMESTRE				2º SEMESTRE		TOTAL DE AULAS POR ANO
			L1	L2	L3	L4	L5	L6	
LINGUAGENS, CÓDIGOS E SUAS TECNOLOGIAS	Gramática	2	4	3	4	3	5	5	24
	Redação	1	4	3	4	3	5	5	24
	Literatura	1	4	3	4	3	5	5	24
	Interpretação Textual 1	2	4	3	4	3	5	5	24
	Interpretação Textual 2	1	4	3	4	3	5	5	24
	Língua Estrangeira**	1	4	3	4	3	5	5	24
MATEMÁTICA E SUAS TECNOLOGIAS	Matemática 1	2	4	3	4	3	5	5	24
	Matemática 2	2	4	3	4	3	5	5	24
	Matemática 3	1	4	3	4	3	6	6	24
	Matemática 4	2	4	3	4	3	5	5	24
	Matemática 5	1	4	3	4	3	5	5	24
CIÊNCIAS DA NATUREZA E SUAS TECNOLOGIAS	Física 1	1	4	3	4	3	5	5	24
	Física 2	2	4	3	4	3	5	5	24
	Física 3	1	4	3	4	3	5	5	24
	Física 4	1	4	3	4	3	5	5	24
	Química 1	2	4	3	4	3	5	5	24
	Química 2	2	4	3	4	3	5	5	24
	Química 3	1	4	3	4	3	5	5	24
	Química 4	3	4	3	4	3	6	6	24
	Biologia 1	3	4	3	4	3	5	5	24
	Biologia 2	2	4	3	4	3	5	5	24
	Biologia 3	2	4	3	4	3	5	5	24
	Biologia 4	3	4	3	4	3	5	5	24
CIÊNCIAS HUMANAS E SUAS TECNOLOGIAS	História 1	2	4	3	4	3	5	5	24
	História 2	1	4	3	4	3	5	5	24
	Geografia 1	1	4	3	4	3	5	5	24
	Geografia 2	2	4	3	4	3	5	5	24
	Filosofia	1	4	3	4	3	5	5	24
	Sociologia	1	4	3	4	3	5	5	24

* Carga horária mínima sugerida

** Inglês e/ou Espanhol

Elaborado de acordo com as matrizes do ENEM

A Coleção Pré-Universitário apresenta, de forma consistente e contextualizada, todos os objetos de conhecimento determinados pelo ENEM, assim como os conteúdos geralmente exigidos pelas provas de acesso às instituições de Ensino Superior. Composta pelos Livros Integrados e seus suplementos, sua organização pedagógica é efetuada aula a aula, facilitando o acompanhamento do Conteúdo Programático. No livro, cada aula é identificada por um Ícone de Referência, que indica o objeto de conhecimento a ser estudado. As habilidades e competências são contempladas em todas as situações-problema propostas nos exercícios, conforme a Matriz de Referência do ENEM.

OBJETO DE CONHECIMENTO

C**1, 2, 3, 4, 5, 6, 7****H****1, 2, 3, 4, 5, 6, 7**

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

GRAMÁTICA

Língua, linguagem e variedades linguísticas

Fonética e Fonologia – Fonema × letra; Classificação dos fonemas

Encontros vocálicos, encontros consonantais, dígrafos, divisão silábica e acentuação

Estrutura das palavras – Radical, vogal temática, tema, desinências, afixos e vogal/consoante de ligação

Processos de formação das palavras – Derivação, composição e outros processos

Substantivo I – Classificação e flexão de número; Artigo

Substantivo II – Flexão de gênero e variação de grau

Adjetivo e numeral

Pronomes – Classificação dos pronomes I: pessoais, possessivos e demonstrativos

Pronomes – Classificação dos pronomes II: relativos, indefinidos e interrogativos

Colocação pronominal

Concordância nominal

Verbos I – Classificação e flexão em número e pessoa; Modos, tempos, vozes, formas nominais e locuções

Verbos II – Tempos primitivos e derivados, correlação entre modos e tempos verbais e uniformidade de tratamento

Verbos III – Tempos compostos, verbos primitivos e derivados e conjugação de verbos irregulares

Advérbio, palavras denotativas e preposição

Frase, oração e período; Termos essenciais da oração I – Sujeito

Transitividade verbal e nominal e verbos de ligação

Termos essenciais da oração II – Predicado e predicativo

Concordância verbal – Regra geral e casos especiais I

Concordância verbal – Casos especiais II e verbo SER

Termos integrantes da oração – Objeto direto, objeto indireto, complemento nominal e agente da passiva

Regência e crase

Termos acessórios da oração – Adjunto adnominal, adjunto adverbial, aposto e vocativo

Conjunções coordenativas e período composto por coordenação

Conjunções subordinativas I e período composto por subordinação I – Orações subordinadas substantivas

Conjunções subordinativas II e período composto por subordinação II – Orações subordinadas adjetivas e adverbiais

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

REDAÇÃO

As competências avaliadas na redação do ENEM

Dissertação argumentativa – Linguagem e estrutura

Entendendo a proposta de redação do ENEM I – Identificação do tema pelos textos motivadores

Entendendo a proposta de redação do ENEM II – Foco temático

Elaboração do projeto de texto – Organização das ideias

Elaboração do projeto de texto – Apresentação das ideias

Uso eficiente dos textos de apoio

Tipos de introdução

Tipos de desenvolvimento

Informatividade e fuga ao senso comum

Uso do repertório sociocultural

Elaboração de propostas de intervenção

Coesão sequencial e referencial

Paralelismo sintático e semântico

Pontuação – Período simples

Pontuação – Período composto

Como redigir um texto claro e coerente

Análise de temas do ENEM – Cidadania

Análise de temas do ENEM – Meio ambiente

Análise de temas do ENEM – Sociedade

Análise de temas do ENEM – Diversidade

Análise de temas do ENEM – Cultura

Análise de redações do ENEM I

Análise de redações do ENEM II

Análise de redações do ENEM III

Análise de redações do ENEM IV

Análise de redações do ENEM V

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

LITERATURA

Quinhentismo

Barroco

Arcadismo

Romantismo no Brasil – Primeira geração: poesia indianista

Poesia romântica – Segunda e terceira gerações: poesia ultrarromântica e poesia condoreira

Prosa romântica – Romance indianista e romance regionalista

Prosa romântica – Romance urbano e romance gótico

Realismo no Brasil

Naturalismo no Brasil

Parnasianismo no Brasil

Simbolismo no Brasil

O teatro brasileiro no século XIX

Pré-Modernismo

As vanguardas europeias – Contexto histórico e artístico

A Semana de Arte Moderna e a primeira fase do Modernismo

Segunda fase do Modernismo (Geração de 30) – Prosa I: José Américo de Almeida, Rachel de Queiroz e José Lins do Rego

Segunda fase do Modernismo (Geração de 30) – Prosa II: Graciliano Ramos, Erico Verissimo e Jorge Amado

Segunda fase do Modernismo (Geração de 30) – Poesia I: Carlos Drummond de Andrade e Vinicius de Moraes

Segunda fase do Modernismo (Geração de 30) – Poesia II: Jorge de Lima, Murilo Mendes e Cecília Meireles

Terceira fase do Modernismo (Geração de 45) – Prosa: Clarice Lispector e João Guimarães Rosa

Terceira fase do Modernismo (Geração de 45) – Poesia: João Cabral de Melo Neto e outros poetas

Novas vanguardas – Concretismo, Neoconcretismo, poesia-práxis e poema-processo

Tropicalismo, poesia marginal, poesia engajada e poesia contemporânea

O teatro moderno e o teatro contemporâneo

A crônica moderna e a crônica contemporânea

O conto contemporâneo

O romance contemporâneo

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

INTERPRETAÇÃO TEXTUAL 1

O que é linguagem? – Elementos da comunicação e funções da linguagem

Competência leitora

Linguagem não verbal – Língua de sinais; Linguagem corporal; Linguagem fotográfica

Linguagem verbal – Língua escrita e oral

Linguagem mista – Linguagem publicitária

Linguagem mista – Linguagem das histórias em quadrinhos

Competência linguística

A variação linguística diatópica

A variação linguística diastrática

A variação linguística diafásica

Denotação e conotação

A estilística da língua

A estilística fônica

A estilística léxica

A estilística sintática

Linguagem figurada – Figuras pleonásticas

Linguagem figurada – Figuras elípticas, de ordem inversa, de contraste e de comparação

Linguagem figurada – Outras figuras de linguagem

O que é discurso? – Significados e análise crítica

Discurso direto e indireto

Discurso indireto livre

Inferências discursivas

Intertextualidade discursiva

A arte e suas funções

As artes plásticas

A dança

A música

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

INTERPRETAÇÃO TEXTUAL 2**O que é texto?****O que é interpretação textual?****O que é contexto?****O poder da leitura****O papel da inferência****Implícito e explícito****Pressupostos e subentendidos****Interpretando a Morfologia****Interpretando a Sintaxe****Introdução à Semântica****Intertextualidade****Interdiscursividade****Comparação entre textos****Coesão textual****Coerência textual****O texto poético****A coerência no texto poético****O cinema****O texto narrativo****O texto dissertativo-argumentativo****O texto publicitário****O texto jornalístico****Arte e discurso – A questão de gênero****Arte e discurso – A questão étnica****Interpretação de imagens****A tirinha****A charge**

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

ENGLISH

Competências e habilidades – A língua estrangeira moderna no ENEM

Domínio lexical I – A compreensão de vocábulos mediante análise do contexto

Estudo dos falsos cognatos

Domínio lexical II – A compreensão de expressões mediante análise do contexto

Ampliação do conhecimento de mundo – A compreensão textual como mecanismo de acesso a informações

Ampliação do conhecimento de mundo – A compreensão textual como mecanismo de acesso a tecnologias

Ampliação do conhecimento de mundo – A compreensão textual como mecanismo de acesso a culturas

Exercitando a compreensão textual I

Construção do texto – As estruturas linguísticas do texto

Construção do texto – A função do texto

Construção do texto – O uso social do texto

Produtos culturais – A diversidade linguística

Produtos culturais – A diversidade cultural através de poemas

Produtos culturais – A diversidade cultural através de canções

A compreensão de vocábulos mediante análise do contexto

A compreensão de expressões mediante análise do contexto

Exercitando a compreensão textual II

A compreensão textual como mecanismo de acesso a informações

A compreensão textual como mecanismo de acesso a tecnologias

A compreensão textual como mecanismo de acesso a culturas

As estruturas linguísticas do texto

A função do texto

O uso social do texto

A diversidade cultural através de poemas

A diversidade cultural através de canções

A diversidade linguística

Exercitando a compreensão textual III

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

ESPAÑOL

Comprensión textual – El español, el alfabeto, signos ortográficos, días de la semana

Comprensión textual – Vocales, encuentros vocálicos, división silábica

Comprensión textual – Los artículos

Comprensión textual – Reglas de eufonía

Comprensión textual – Acentuación gráfica

Comprensión textual – Los demostrativos y los posesivos

Comprensión textual – Adverbios

Comprensión textual – Apócope

Comprensión textual – Los numerales

Comprensión textual – Género de los sustantivos y formación del plural

Comprensión textual – Conjunciones

Comprensión textual – Divergencias léxicas

Comprensión textual – Verbos regulares: Tiempos simples

Estudio del texto – Aspectos generales

Comprensión textual – Pronombres personales

Comprensión textual – Pronombres complemento

Comprensión textual – Pronombres relativos, interrogativos, indefinidos

Estudio del texto – Texto descriptivo

Comprensión textual – Adjetivos

Comprensión textual – Verbos regulares: tiempos compuestos

Estudio del texto – Texto narrativo

Comprensión textual – Verbos irregulares: irregularidades vocálicas, consonánticas y ortográficas

Estudio del texto – Narración literaria, histórica y periodística

Comprensión textual – Verbos irregulares: irregularidad propia

Comprensión textual – Preposiciones

Estudio del texto – Texto argumentativo

Estudio del texto – El cómic

Linguagens, Códigos e suas Tecnologias

3º ANO

AULA
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27

*Sugere-se que este suplemento seja trabalhado em forma de projetos ou com o acréscimo de 1 h/a semanal.

ARTE***Arte para quê – O que é Arte?****Arte ritual – Arte rupestre****Culturas ancestrais – Arte pré-colombiana; Arte pré-cabralina****O eterno e o belo – Arte egípcia; Arte grega****O transcendental e o decorativo – Arte bizantina; Arte medieval; Arte islâmica; Arte chinesa; Arte japonesa****O ser humano sob nova perspectiva – O Renascimento e uma nova perspectiva de Arte****Fé e drama – Arte barroca****O Barroco nos trópicos – As manifestações do Barroco no Brasil e na América do Sul****O sentimento e a realidade – Romantismo e Realismo****Impressões – Impressionismo; Impressionismo musical; Fotografia e cinema****Atitudes – Neoimpressionismo e Pós-Impressionismo****Expressão simbólica – Simbolismo; Fauvismo; Art nouveau; Art déco****Rupturas – Cubismo e Futurismo****Arte e expressão – Expressionismo****Vanguardas – Dadaísmo e Surrealismo****Novos sistemas – Abstracionismo e a Vanguarda russa****Modernismo no Brasil – A Semana de Arte Moderna de 1922; Consolidação do Modernismo na pintura****Transgressões – Mudança do eixo cultural para Nova York; Expressionismo abstrato****Objetividade geométrica – Op art e arte cinética; Minimalismo; Crise das vanguardas****Arte e cotidiano – Action painting; Novo Realismo; Neodadaísmo; Hiper-realismo; Quadrinhos e arte sequencial****Arte sob pressão – Arte concreta e neoconcreta; A arte brasileira nos anos 1960 e 1970****Corpo em evidência – Expressão e linguagem do corpo****Diversidade de abordagens – Multiplicidade de linguagens na contemporaneidade****Conceito e ação – Arte conceitual; Arte interativa; Neoexpressionismo; Grafite e arte urbana; Guerrilla art****Arte e tecnologia – A tecnologia e a transformação cultural****Cultura e arte popular – Literatura de cordel; Teatro de mamulengos; Samba****Arte e tradição – Artes visuais na América Latina; Festas populares e tradicionais da cultura brasileira**

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

MATEMÁTICA 1

Frações I – Definição

Frações II – Números mistos

Sistema métrico decimal I – Unidades de medidas e suas relações de transformação

Sistema métrico decimal II – Adequação da unidade de medida à situação-problema

Problemas com equações do 1º e 2º graus com uma e duas variáveis I – Introdução

Problemas com equações do 1º e 2º graus com uma e duas variáveis II – Aprofundamento

Razões e proporções I – Razão entre duas grandezas

Razões e proporções II – Denominação dos termos de uma proporção e propriedade fundamental das proporções

Relação de dependência entre grandezas I – Grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais

Relação de dependência entre grandezas II – Aprofundamento

Porcentagem I – Definição

Porcentagem II – Aplicação no cotidiano

Juros simples

Juros compostos

Juros simples e compostos – Aprofundamento

Divisibilidade I – Múltiplos; Divisores; Critérios de divisibilidade I

Divisibilidade II – Critérios de divisibilidade II; Paridade dos números inteiros

Sistemas de numeração

Produtos notáveis

Fatoração

Áreas e volumes – Estudo de áreas de figuras planas

Áreas e volumes – Transformações de unidades: aprofundamento

Áreas e volumes – Relações matemáticas no cálculo de volumes

Áreas e volumes – Troncos

Problemas combinatórios – Princípio Fundamental da Contagem

Problemas combinatórios – Permutação simples

Tabelas e gráficos

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

MATEMÁTICA 2**Geometria Plana I – Axiomas e teoremas; Teorema de Pitágoras; Sistema de medidas: comprimento, superfície, volume e capacidade****Geometria Plana II – Comprimento da circunferência, área do círculo e sistema de medidas de ângulos****Geometria Plana III – Paralelismo e suas propriedades****Geometria Plana IV – Definição de polígono: elementos; Classificação dos polígonos; Diagonais e soma dos ângulos internos e externos de um polígono regular****Geometria Plana V – Correspondência entre ângulos e arcos na circunferência; Propriedades****Geometria Plana VI – Triângulo: classificação, condição de existência e reconhecimento****Geometria Plana VII – Congruência de triângulos: Teorema da base média e Teorema da mediana relativa à hipotenusa****Geometria Plana VIII – Triângulos retângulos notáveis; Lugares geométricos; Pontos notáveis de um triângulo****Geometria Plana IX – Teorema de Tales e Teorema das bissetrizes****Geometria Plana X – Semelhança de triângulos****Geometria Plana XI – Relações métricas entre comprimentos e áreas de figuras semelhantes****Geometria Plana XII – Relações métricas no triângulo retângulo****Geometria Plana XIII – Circunferência e círculo; Posições relativas entre reta e circunferência; Relações métricas na circunferência****Geometria Plana XIV – Cálculo da área de um quadrilátero convexo****Geometria Plana XV – Cálculo da área de um triângulo qualquer****Geometria Plana XVI – Cálculo da área do círculo e de suas partes****Geometria Espacial I – Noções básicas de geometria de posição****Geometria Espacial II – Poliedros****Geometria Espacial III – Prismas e paralelepípedo****Geometria Espacial IV – Pirâmide****Geometria Espacial V – Tronco de pirâmides de bases paralelas****Geometria Espacial VI – Cilindro****Geometria Espacial VII – Cone****Geometria Espacial VIII – Tronco de cone****Geometria Espacial IX – Esfera e suas partes****Geometria Espacial X – Inscrição e circunscrição de sólidos****Homotetia; Transformações isométricas: translação, rotação e reflexão; Simetria: axial e central**

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

MATEMÁTICA 3

Teoria dos conjuntos – Principais símbolos lógicos; Representação dos conjuntos; Número de elementos de um conjunto; Pertinência e inclusão; Número de subconjuntos; Conjunto das partes

Operações e problemas envolvendo conjuntos – União; Interseção; Número de elementos de $A \times B$; Número de elementos da união; Subtração; Leis de De Morgan

Conjuntos numéricos – Conjunto dos números naturais; Conjunto dos números inteiros; Conjunto dos números racionais; Conjunto dos números irracionais; Conjunto dos números reais; Intervalos

Relação binária – Noção de conjunto; Produto cartesiano; Relação binária; Domínio e imagem de uma relação; Relação inversa

Conceito de função – Representação por meio de diagramas; Funções definidas por regras ou fórmulas matemáticas

Domínio, contradomínio e imagem de uma função – Representação no plano cartesiano; Domínio de uma função; Contradomínio e imagem de uma função; Funções iguais; Funções monótonas

Função afim – Definição; Representação gráfica

Proporcionalidade e funções afins – Função linear e proporcionalidade inversa

Proporcionalidade e funções afins – Aprofundamento

Inequações – Inequação do 1º grau; Sistema de inequações; Inequações simultâneas; Inequação-produto; Inequação-quociente

Função quadrática I – Função quadrática; Raízes da função quadrática; Gráfico de uma função quadrática

Função quadrática II – Valor máximo e ponto de máximo de uma função quadrática; Valor mínimo e ponto de mínimo de uma função quadrática; Imagem

Função quadrática III – Estudo do sinal da função quadrática; Inequações do 2º grau; Inequação-produto; Inequação-quociente

Tabelas e gráficos – Um contexto interdisciplinar

Tipos de funções – Função injetora; Função sobrejetora; Função bijetora

Função composta – Definição, propriedades e observações

Função inversa – Definição e representação gráfica; Cálculo da função inversa

Equações modulares – Módulo de um número real; Interpretações do módulo; Propriedades do módulo

Inequações modulares

Função modular – Função módulo; Transformações no gráfico de uma função

Potência de expoente natural; Equação exponencial; Função e inequação exponencial

Função e inequação exponencial – Aprofundamento

Logaritmos – Definição e condição de existência

Logaritmos – Propriedades operatórias

Equações logarítmicas

Funções logarítmicas

Logaritmos decimais

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

MATEMÁTICA 4

Análise de dados – Noções de estatística I: definição, conceitos básicos e distribuição de frequência

Análise de dados – Noções de estatística II: aprofundamento

Análise de dados – Interpretação de gráficos I: linhas, colunas e setores

Análise de dados – Interpretação de gráficos II: histograma, polígono de frequência, cartograma e pictograma

Análise de dados – Gráficos: aprofundamento

Medidas de tendência central – Médias: definição e propriedades

Medidas de tendência central – Médias: aprofundamento

Medidas de tendência central – Moda e mediana I

Medidas de tendência central – Moda e mediana II: aprofundamento

Medidas de tendência central – Aprofundamento

Medidas de dispersão – Desvio médio, variância e desvio padrão I

Medidas de dispersão – Desvio médio, variância e desvio padrão II: aprofundamento

Análise combinatória – Fatorial

Análise combinatória – Princípio Fundamental da Contagem I

Análise combinatória – Princípio Fundamental da Contagem II: aprofundamento

Análise combinatória – Arranjo e combinação I: arranjo simples, arranjo com repetição e combinação simples

Análise combinatória – Arranjo e combinação II: aprofundamento

Análise combinatória – Permutação I: permutação simples e permutação com repetição

Análise combinatória – Permutação II: permutação circular

Números binomiais – Definição: consequências da definição; Binomiais complementares; Binomiais consecutivos

Triângulo de Pascal e suas propriedades

Binômio de Newton – Fórmula do termo geral

Probabilidade – Definição e conceitos básicos

Probabilidade – Propriedades da probabilidade

Probabilidade – Probabilidade condicional

Probabilidade – Lei Binomial das Probabilidades

Probabilidade – Aprofundamento

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

MATEMÁTICA 5

Trigonometria I - Razões trigonométricas no triângulo retângulo

Trigonometria II - Ângulos complementares; Valores notáveis

Trigonometria III - Relação fundamental da Trigonometria; Relações trigonométricas derivadas da fundamental

Trigonometria IV - Trigonometria no triângulo retângulo: aprofundamento

Trigonometria V - Ciclo trigonométrico e simetria de arcos: circunferência trigonométrica; Ângulos congruos

Trigonometria VI - Ciclo trigonométrico e simetria de arcos: redução de quadrantes

Trigonometria VII - Transformações trigonométricas: adição e subtração de arcos

Trigonometria VIII - Transformações trigonométricas: arco duplo e arco metade

Trigonometria IX - Transformação em produto

Trigonometria X - Equações trigonométricas

Trigonometria XI - Inequações trigonométricas

Trigonometria XII - Função seno I

Trigonometria XIII - Função seno II

Trigonometria XIV - Função cosseno I

Trigonometria XV - Função cosseno II

Trigonometria XVI - Função tangente

Trigonometria XVII - Funções inversas

Trigonometria XVIII - Lei dos Senos; Lei dos Cossenos; Teorema das Áreas I

Trigonometria XIX - Lei dos Senos; Lei dos Cossenos; Teorema das Áreas II

Sequência e lógica - Definição; Formas de obtenção das sequências; Classificação; Meios e extremos; Propriedades; Lógica

Progressão aritmética I - Definição; Classificação; Fórmula do Termo Geral

Progressão aritmética II - Propriedades; Representação genérica; Meios aritméticos; Interpolação aritmética; Soma dos termos da P.A.

Progressão aritmética III - Aprofundamento

Progressão geométrica I - Definição; Classificação; Fórmula do Termo Geral

Progressão geométrica II - Propriedades; Representação genérica; Meios geométricos; Interpolação geométrica

Progressão geométrica III - Soma dos termos da P.G.; Produto dos termos da P.G.

Situações-problema em Matemática

Módulo Extra

3º ANO

AULA	MATEMÁTICA
1	Introdução aos números complexos
2	Números complexos na forma trigonométrica
3	Operações com a forma trigonométrica I - Potenciação de números complexos; Equações
4	Operações com a forma trigonométrica II - Radiciação de números complexos
5	Polinômios
6	Divisão de polinômios
7	Dispositivo de Briot-Ruffini
8	Relações de Girard
9	Distância entre dois pontos
10	Ponto médio
11	Equações da reta
12	Perpendicularismo
13	Área do triângulo
14	Circunferência
15	Reta e circunferência
16	Corda de uma circunferência
17	Elipse
18	Hipérbole
19	Parábola
20	Reconhecimento
21	Matrizes I - Quadrada; Nula; Linha; Coluna; Diagonal; Identidade; Transposta; Iguais; Simétrica; Antissimétrica; Operações; Propriedades
22	Matrizes II - Aprofundamento
23	Determinantes I - Regras práticas
24	Determinantes II - Cofator; Teorema de Laplace; Propriedades
25	Matriz inversa
26	Sistemas lineares I - Definição; Classificação; Teorema de Cramer; Discussão de sistemas lineares quadrados
27	Sistemas lineares II - Aprofundamento

AULA	FÍSICA
1	Movimento Harmônico Simples (MHS)
2	Física Moderna
3	Modelos atômicos
4	Teoria da Relatividade Restrita
5	Radioatividade

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

FÍSICA 1

Termometria I – Temperatura e medição de temperatura

Termometria II – Aprofundamento

Dilatação térmica dos sólidos I – Linear, superficial e volumétrica

Dilatação térmica dos sólidos II – Aprofundamento

Dilatação térmica dos líquidos

Dilatação térmica – Aprofundamento

Calorimetria e mudanças de fase – Calor sensível; Calor latente

Calorimetria I – Lei Geral das Trocas de Calor

Calorimetria II – Aprofundamento

Diagramas de fases

Calorimetria e mudanças de fase – Revisão

Propagação do calor I – Fluxo e transferência de calor

Propagação do calor II – Aprofundamento

Gases ideais I – Gás ideal ou perfeito; Equação de Clapeyron; Transformações gasosas particulares; Teoria cinética dos gases; Equação da pressão; Energia cinética de translação de um gás ideal; Energia cinética média por molécula; Velocidade quadrática média das moléculas

Gases ideais II – Aprofundamento

Primeira Lei da Termodinâmica I – Trabalho nas transformações gasosas; Energia interna e a Lei de Joule dos gases ideais; Princípio da Conservação da Energia

Primeira Lei da Termodinâmica II – Aprofundamento

Segunda Lei da Termodinâmica I – Máquinas térmicas; Rendimento da máquina térmica; Ciclo de Carnot; Máquinas refrigeradoras

Segunda Lei da Termodinâmica II – Aprofundamento

Hidrostática I – Densidade absoluta ou massa específica; Pressão; Peso específico; Teorema de Stevin; Princípio de Pascal

Hidrostática II – Princípio de Arquimedes

Hidrostática III – Aprofundamento

Gravitação universal I – Leis de Kepler

Gravitação universal II – Lei da Gravitação Universal; Campo gravitacional

Gravitação universal III – Corpos em órbitas circulares; Energia potencial gravitacional; Velocidade de escape 27 Revisão geral II

Revisão geral I

Revisão geral II

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

FÍSICA 2

Processos de eletrização I – Carga elétrica; Lei qualitativa que rege as ações elétricas; Condutores e isolantes; Processos de eletrização: eletrização por atrito e eletrização por contato

Processos de eletrização II – Eletrização por indução; Eletroscópio; Propriedades dos condutores

Força elétrica

Campo elétrico I – Conceito e definição; Campo elétrico de cargas puntiformes

Campo elétrico II – Linhas de força; Densidade superficial de cargas

Campo elétrico III – Propriedades dos condutores; Campo elétrico de uma esfera condutora

Potencial elétrico I – Diferença de potencial elétrico (d.d.p.)

Potencial elétrico II – Potencial elétrico em um ponto devido a uma carga puntiforme; Potencial elétrico em um ponto devido a várias cargas puntiformes; Energia potencial elétrica

Potencial elétrico III – Potencial elétrico de uma esfera condutora; Superfícies equipotenciais; Equilíbrio elétrico dos condutores

Corrente elétrica

Eletrodinâmica I – Leis de Ohm; Primeiro Lema de Kirchhoff

Eletrodinâmica II – Resistores: associação em série e associação em paralelo

Eletrodinâmica III – Resistores: associação mista e Ponte de Wheatstone

Eletrodinâmica IV – Potência elétrica e efeitos da corrente elétrica

Eletrostática – Eletrodinâmica I

Eletrodinâmica V – Energia elétrica e lâmpadas incandescentes

Circuitos elétricos I – Geradores elétricos

Circuitos elétricos II – Segundo Lema de Kirchhoff (Lei das Malhas)

Circuitos elétricos III – Lei de Ohm generalizada; Instrumentos elétricos; Associação de geradores

Eletrostática – Eletrodinâmica II

Capacitores I – Capacitância de um condutor isolado; Capacitor ou condensador; Capacitor plano

Capacitores II – Associação de capacitores; Associação em série; Capacitor equivalente; Associação em paralelo

Capacitores III – Associação mista; Energia armazenada por um capacitor; Associação de resistores e capacitores

Magnetismo I – Substâncias magnéticas e não magnéticas; Ímãs permanentes e transitórios; Campo magnético: campo magnético em um fio, em uma espira e em um solenoide

Magnetismo II – Força magnética: força magnética sobre um condutor retilíneo, força magnética entre dois fios paralelos; Indução eletromagnética, Lei de Lenz; Transformadores

Eletricidade I

Eletricidade II

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

FÍSICA 3

Fundamentos da Óptica Geométrica

Reflexão da luz – Espelhos planos I: leis da reflexão, espelho plano e campo visual

Reflexão da luz – Espelhos planos II: translação de um espelho plano, rotação de um espelho plano e associação de espelhos planos

Introdução ao estudo dos espelhos esféricos

Estudo analítico da imagem

Introdução ao estudo da refração da luz

Reflexão total e prismas

Dioptra plano

Lâminas de faces paralelas

Introdução ao estudo das lentes esféricas

Lentes esféricas – Estudo analítico da imagem

Óptica da visão

Revisão final de Óptica

Introdução ao estudo do MHS

Funções horárias do MHS

MHS – Aplicações importantes: pêndulo simples e sistema massa-mola

Energia no MHS

Ondas periódicas – Equação fundamental e Relação de Taylor

Reflexão e refração de pulsos em cordas

Superposição de pulsos e interferência

Ondas estacionárias em cordas vibrantes

Interferência de ondas bidimensionais e tridimensionais

Introdução ao estudo das ondas sonoras

Fenômenos sonoros

Tubos sonoros

Efeito Doppler

Revisão final de Ondulatória

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

FÍSICA 4

Introdução ao estudo da Física I – Conceitos básicos

Introdução ao estudo da Física II – Sistema Internacional de Unidades e análise dimensional

Vetores – Noções básicas

Vetores – Operações com vetores

Cinemática vetorial

Cinemática escalar – Movimento uniforme (MU)

Cinemática escalar – Movimento uniformemente variado (MUV)

Cinemática escalar – Composição de movimentos

Cinemática escalar – Movimento vertical no vácuo

Cinemática escalar – Movimento parabólico

Cinemática angular

Leis de Newton I – Primeira Lei de Newton: Princípio da Inércia; Segunda Lei de Newton: Princípio Fundamental da Dinâmica; Terceira Lei de Newton: Princípio da Ação e Reação

Leis de Newton II – Principais forças

Leis de Newton III – Aplicação: balança com movimento vertical e definição de imponderabilidade

Leis de Newton IV – Força de atrito

Dinâmica do movimento circular

Estática do ponto material

Estática do corpo extenso – Momento de uma força: barra com um apoio e barra com mais de um apoio

Trabalho mecânico

Potência

Energia mecânica – Energia cinética e energia potencial

Energia mecânica – Sistemas conservativos e dissipativos

Impulso e quantidade de movimento

Sistema isolado

Colisões

Centro de massa I – Coordenadas do centro de massa

Centro de massa II – Cálculo do módulo da velocidade do centro de massa; Cálculo do módulo da aceleração do centro de massa

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

QUÍMICA 1

Substâncias puras, misturas e sistemas

Análise imediata I – Processos de separação das fases de misturas heterogêneas

Análise imediata II – Processos de separação dos componentes de misturas homogêneas e transformações da matéria

Número de oxidação – Nox

Oxidação e redução – Redox

Métodos de balanceamento de equações químicas I – Método direto ou “por tentativas”; Método algébrico

Métodos de balanceamento de equações químicas II – Método redox ou da equação global; Método íon-elétron ou da equação parcial

Teorias sobre ácidos e bases – Teoria de Arrhenius; Teoria de Brønsted-Lowry; Par conjugado; Força relativa de ácidos e bases de Brønsted-Lowry; Espécie anfiprótica ou anfótera; Teoria de Lewis

Funções inorgânicas – Ácidos I: classificação e força, hidrogênio ionizável ou hidrogênio ácido, grau de ionização ou força ácida e ionização de poliácidos

Funções inorgânicas – Ácidos II: determinação teórica da força ácida (Pauling) e nomenclatura dos ácidos (hidrácidos e oxiácidos)

Funções inorgânicas – Ácidos III: nomenclatura dos ácidos (oxiácidos)

Funções inorgânicas – Bases: classificação das bases segundo Arrhenius, nomenclatura das bases e ação sobre indicadores

Funções inorgânicas – Sais: classificação e nomenclatura dos sais

Funções inorgânicas – Óxidos: óxido, peróxido e superóxido; Classificação dos óxidos

Reações químicas inorgânicas – Classificação das reações químicas; Casos de reações de deslocamento

Reações químicas inorgânicas – Casos de reações de dupla-troca

Cálculos químicos I – Unidade de massa atômica, massa de um átomo (massa atômica), massa atômica de um elemento, massa de uma molécula (massa molecular), Constante de Avogadro, mol e massa molar

Cálculos químicos II – Quantidade de matéria, Hipótese de Avogadro e volume molar

Cálculo de fórmulas

Leis ponderais

Cálculos estequiométricos I – Estequiometria

Cálculos estequiométricos II – Em reações sucessivas e em reações com excesso de um dos reagentes

Cálculos estequiométricos III – Em reações envolvendo reagentes com alguma impureza e em reações sem rendimento total

Gases

Água – A importância para os seres vivos, propriedades físicas e químicas e ciclo hidrológico

Água – Tratamento e abastecimento

Tratamento de esgoto

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

QUÍMICA 2**Introdução à Química Orgânica****Estudo das cadeias carbônicas****Estudo das funções orgânicas****Regras gerais de nomenclatura orgânica****Nomenclatura de hidrocarbonetos****A presença de hidrocarbonetos no cotidiano****Álcool, fenol, éter e haletos orgânicos - Nomenclaturas e aplicações****Cetona, ácido carboxílico, aldeído e éster - Nomenclaturas e aplicações****Derivados de ácido carboxílico - Sal orgânico, anidrido de ácido carboxílico e cloretos de ácidos carboxílicos; Nomenclaturas e aplicações****Funções com nitrogênio - Amina, amida, nitrocompostos, nitrilo e isonitrilo; Nomenclaturas e aplicações****Isomeria plana ou estrutural ou constitucional****Estereoisomeria configuracional geométrica****Estereoisomeria configuracional óptica - Noções de simetria, luz polarizada, atividade óptica e mistura racêmica****Composto com mais de um centro quiral - Diastereoisômeros e composto meso****Reações orgânicas - Introdução****Reações de adição****Reações de substituição I - Substituição em alcanos****Reações de substituição II - Substituição em aromáticos****Reações de eliminação e oxirredução****Reações de polimerização****Reações de eliminação e oxirredução****Polímeros sintéticos****Polímeros naturais****Química dos alimentos****Sabões e detergentes****Petróleo, hulha e xisto betuminoso****Biocombustíveis e impactos ambientais de combustíveis fósseis**

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

QUÍMICA 3

Evolução dos modelos atômicos - Da alquimia ao modelo atômico de Thomson

Evolução dos modelos atômicos - De Rutherford ao modelo atômico de Sommerfeld

Modelo atômico atual e números quânticos

Distribuição eletrônica; Paramagnetismo, diamagnetismo e ferromagnetismo

Características do átomo e semelhança atômica

Tabela periódica - Histórico, classificação periódica moderna e características gerais dos elementos

Propriedades periódicas e aperiódicas dos elementos

Propriedades periódicas físicas - Massa específica, volume, pontos de fusão e ebulição

Ligação química iônica - Regra do Octeto, formação e propriedades dos compostos iônicos

Ligação química covalente - Formação da ligação covalente e propriedades dos compostos moleculares e covalentes

Ligação coordenada e representações de fórmulas

Hibridização e Geometria Molecular

Polaridade molecular e ligações intermoleculares

Ligação metálica e propriedades dos compostos metálicos

Radioatividade - Noções básicas e leis de Soddy

Cinética radioativa

Energia nuclear

Células galvânicas - Pilha de Daniell; Potenciais-padrão; Cálculo da d.d.p. de uma pilha; Espontaneidade de uma célula eletrolítica (ΔH e ΔG)

Pilhas comerciais e baterias

Corrosão e proteção de metais

Células eletrolíticas - Eletrólise ígnea e aquosa

Eletrólise com elétrodos reativos - Eletrodeposição de metais

Aspectos quantitativos da eletrólise - Primeira Lei de Faraday

Metalurgia - Conceito, terminologia e obtenção de materiais: pirometalurgia

Metalurgia - Obtenção de materiais: hidrometalurgia e eletrometalurgia

Química ambiental I - Chuva ácida, efeito estufa e smog fotoquímico

Química ambiental II - Camada de ozônio e inversão térmica

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

QUÍMICA 4

Estudo das dispersões: classificação, características e classificação das soluções

Estudo dos coloides: classificação e propriedades

Estudo das soluções: coeficiente de solubilidade, classificação e solubilidade de gases em líquidos

Concentração das soluções I – Concentração massa/volume, massa/massa, volume/volume, ppm, densidade, concentração da água oxigenada

Concentração das soluções II – Concentração em mol/L, fração molar, molalidade, relações entre as principais unidades de concentração

Diluição e misturas sem reação química – Diluição, mistura de soluções de mesmo soluto e solutos diferentes que não reagem

Mistura de soluções com reação química e titulação

Propriedades coligativas I – Tonoscopia, ebulioscopia e crioscopia

Propriedades coligativas II – Osmoscopia

Termoquímica I – Reações exotérmicas e endotérmicas e fatores que influem no valor do ΔH de uma reação

Termoquímica II – Calor de reação, calor de formação e calor de combustão

Termoquímica III – Lei de Hess e Energia de Ligação

Termoquímica IV – Espontaneidade de reações: entropia e energia livre

Velocidade das reações e teoria das colisões – Velocidade média de uma reação e condições para a ocorrência de uma reação

Fatores que alteram a velocidade de uma reação – Superfície de contato, temperatura, concentração, pressão e catalisador

Lei de velocidade de uma reação – Influência da concentração e da pressão, ordem e molecularidade

Equilíbrio químico – Características do equilíbrio, K_C e K_P e equilíbrios heterogêneos

Cálculos envolvendo a constante de equilíbrio – Grau de equilíbrio e quociente de equilíbrio

Deslocamento do equilíbrio químico – Princípio de Le Chatelier, efeito da concentração, temperatura, pressão e catalisador

Equilíbrio iônico – Constante de ionização, grau de ionização, K_a , Lei da Diluição de Ostwald e efeito do íon comum

Equilíbrio iônico da água – pH e pOH

Cálculos envolvendo pH e pOH

Hidrólise de sais

Equilíbrio e solubilidade – Produto de solubilidade, cálculos envolvendo K_{PS} e efeito do íon comum

Solução-tampão – Tampão ácido e alcalino e cálculo do pH de uma solução-tampão

Lixo e tratamento de lixo – Conceito, classificação, origem, recursos naturais, destino e tratamento do lixo

Lixo atômico – Descoberta da radioatividade, definição, classificação, armazenamento e riscos para a saúde

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

BIOLOGIA 1**Introdução à Biologia e características gerais dos seres vivos****Constituintes inorgânicos da célula - Água e sais minerais****Glicídios****Lipídios****Proteínas****Enzimas****Vitaminas****Ácidos nucleicos****Código genético e síntese proteica****Engenharia Genética: técnica do DNA recombinante****Exame de DNA e Projeto Genoma Humano****Introdução à Citologia e à Microscopia****Membrana plasmática****Citoplasma - Citoesqueleto, centríolos, cílios, flagelos e retículo endoplasmático****Citoplasma - Complexo golgiense, lisossomos, peroxissomos e vacúolos****Fermentação****Respiração aeróbica****Fotossíntese - Cloroplastos e ação da clorofila****Fotossíntese - Processo fotossintético****Núcleo celular****Células-tronco e clonagem****Ciclo celular e câncer****Mitose****Meiose****Introdução à Embriologia e embriologia do anfíoxo****Anexos embrionários****Embriologia humana**

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

BIOLOGIA 2**Introdução à evolução – Conceitos e evidências****Teorias evolucionistas****Fatores evolutivos****Genética das populações****Especiação****Seleção artificial e seu impacto sobre ambientes naturais e sobre populações humanas****Histologia animal – Tecido epitelial e pele humana****Histologia animal – Tecido conjuntivo I: células e matriz; Adiposo****Histologia animal – Tecido conjuntivo II: cartilaginoso, ósseo e sanguíneo****Sistema imunitário****Histologia animal – Tecido muscular****Histologia animal – Tecido nervoso I: composição, membrana em potencial de repouso e potencial de ação****Histologia animal – Tecido nervoso II: sinapses****Fisiologia humana – Sistema nervoso****Drogas****Fisiologia humana – Sistema sensorial****Fisiologia humana – Sistema digestório****Fisiologia humana – Controle hormonal da digestão e distúrbios digestórios****Fisiologia humana – Sistema respiratório****Fisiologia humana – Sistema cardiovascular****Fisiologia humana – Sistema excretório I: metabolismo de excretas nitrogenadas e osmorregulação****Fisiologia humana – Sistema excretório II: fisiologia do sistema urinário****Fisiologia humana – Sistema endócrino I: hipófise e tireóidea****Fisiologia humana – Sistema endócrino II: paratireóideas, suprarrenais, pâncreas endócrino, gônadas e pineal****Fisiologia humana – Sistema genital masculino****Fisiologia humana – Sistema genital feminino****Métodos contraceptivos**

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

BIOLOGIA 3**O método científico****A origem da vida****Classificação dos seres vivos****Introdução ao reino Plantae****Os grandes grupos vegetais****Reprodução das briófitas e pteridófitas****Reprodução das gimnospermas e angiospermas****Histologia vegetal - Os tecidos meristemáticos****Histologia vegetal - Os tecidos permanentes I: sistema de revestimento****Histologia vegetal - Os tecidos permanentes II: sistemas fundamental e vascular****Morfologia e anatomia da raiz****Morfologia e anatomia do caule****Morfologia e anatomia da folha****Morfologia e anatomia da flor****Morfologia e anatomia da semente e do fruto****Fisiologia da absorção - Condução e transpiração****Os hormônios vegetais****Efeito da luz no desenvolvimento da planta****Introdução ao estudo da Ecologia; Cadeias e teias alimentares****Fluxo de energia no ecossistema****Ciclos biogeoquímicos****Dinâmica das populações****Interações ecológicas - Relações intraespecíficas****Interações ecológicas - Relações interespecíficas****Sucessão ecológica e comunidade clímax****Biomassas****Impactos humanos nos ecossistemas - Fatores bióticos**

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

BIOLOGIA 4

Princípios básicos que regem a transmissão de características hereditárias – Concepções pré-mendelianas sobre a hereditariedade e Primeira Lei de Mendel

Aspectos genéticos do funcionamento do corpo humano

Grupos sanguíneos, transplantes e doenças autoimunes

Sistema Rh e eritroblastose fetal

A Segunda Lei de Mendel ou di-hibridismo

Noções básicas de linkage

A genética do sexo e determinação genética do sexo na espécie humana

Pleiotropia e interação gênica

Vírus

Viroses I – ISTs virais

Viroses II – Associadas à pele, aos sistemas nervoso, digestório, cardiovascular, linfático e respiratório e no globo ocular

Reino Monera

Bacterioses

Reino Fungi e Micoses

Reino Protocista – Protozoários

Protozooses

Reino Protocista – Algas

Filo Porifera e Cnidaria

Filo Platyhelminthes

Filo Nematelminthes

Filo Mollusca

Filo Annelida

Filo Arthropoda

Filo Echinodermata

Filo Chordata I – Protocordados: urocordados e cefalocordados; Vertebrados: ciclostromados ou ágnotos e peixes

Filo Chordata II – Classes Amphibia e Reptilia

Filo Chordata III – Classes Aves e Mammalia

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	SEMANA	AULA	*HISTÓRIA 1
1	4	1	1	Uma breve introdução aos estudos das Ciências Humanas
			2	Cultura, patrimônio e memória social
		2	3	Formação dos Estados teocráticos
			4	Aspectos sociais no Oriente Antigo
		3	5	A cultura dos povos da Antiguidade Oriental
			6	Evolução política da Grécia Antiga
		4	7	A sociedade grega na Antiguidade
			8	Evolução política de Roma
2	4	5	9	Evolução social de Roma, crise e fim do Império Romano
			10	A cultura greco-romana
		6	11	Germânicos, bizantinos e árabes
			12	O feudalismo na Europa Ocidental
		7	13	A Igreja medieval
			14	Baixa Idade Média
		8	15	Cultura medieval
			16	Renascimento Cultural
3	4	9	17	Reforma Protestante e Contrarreforma Católica
			18	História cultural dos povos africanos
		10	19	Absolutismo - Apogeu do Estado nacional
			20	Mercantilismo e colonialismo do século XVI
		11	21	Civilizações pré-colombianas
			22	A expansão marítima e a conquista da América
		12	23	Revoluções científicas do século XVII
			24	Revoluções inglesas - Da Guerra Civil à Revolução Gloriosa
4	5	13	25	O Século das Luzes
			26	Revolução Americana - Da independência à construção do império americano
		14	27	Revolução Industrial - Da revolução tecnológica ao capitalismo industrial
			28	Revolução Francesa
		15	29	Era Napoleônica - A consolidação do Estado liberal burguês x Congresso de Viena
			30	O pensamento revolucionário do século XIX

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	SEMANA	AULA	*HISTÓRIA 1
4	5	16	31	A França no século XIX - Da Primavera dos Povos (1848) à Comuna de Paris (1871)
			32	A política das nacionalidades - As unificações alemã e italiana
		17	33	A Inglaterra e os Estados Unidos no século XIX
			34	As lutas pela conquista da independência política das colônias das Américas espanhola e portuguesa
5	5	18	35	Imperialismo no século XIX e ocupação da Ásia e da África
			36	Primeira Guerra Mundial - O declínio da Europa
		19	37	O mundo após a Primeira Guerra - Os efeitos da guerra e os tratados de paz
			38	A Revolução Russa (Bolchevique) e a formação da URSS
		20	39	A crise capitalista de 1929 - O New Deal e o estado de bem-estar social
			40	Os sistemas totalitários na Europa do século XX - O nazifascismo, o franquismo e o salazarismo
		21	41	Os antecedentes da Segunda Guerra Mundial - O início e as crises pré-guerra
			42	Segunda Guerra Mundial - Fases, desenvolvimento e desfecho do conflito
		22	43	O mundo após a Segunda Guerra Mundial - Guerra Fria
			44	O capitalismo no Primeiro Mundo - Estados Unidos, Europa Ocidental e Japão
6	5	23	45	O mundo socialista - Da URSS pós-1945 à CEI
			46	Revolução Chinesa - Da ascensão de Mao Tse-tung à Primavera de Pequim (1989)
		24	47	Revolução Cubana e o foco revolucionário na América Latina
			48	Descolonização asiática e a desobediência civil
		25	49	Conflitos no Oriente Médio - Instabilidades, contradições e interesses ocidentais
			50	Conflitos árabe-israelenses - Da formação do Estado de Israel ao imperialismo no Oriente
		26	51	Descolonização africana - As emancipações tardias e a autodeterminação dos povos
			52	América Latina no século XX
		27	53	O fim da Guerra Fria e a nova ordem mundial
			54	Movimentos culturais no mundo ocidental e seus impactos na vida política e social

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

HISTÓRIA 2

A conquista da América Portuguesa

História social dos povos indígenas e africanos na América Portuguesa

Economia agroexportadora brasileira e complexo açucareiro

A mineração no Período Colonial e as atividades subsidiárias

Formação territorial brasileira - Uma abordagem histórica

As revoltas coloniais - Movimentos nativistas e emancipacionistas

Período Joanino e a transição para a Independência

A construção do Estado - Política e economia no Primeiro Reinado

O Período Regencial e os grupos sociais em conflito na construção da nação

A estrutura política no Segundo Reinado

Economia e sociedade no Segundo Reinado

A política externa no Segundo Reinado

A crise do Segundo Reinado

O processo de formação da Primeira República

O domínio oligárquico na Primeira República

Os grupos sociais em conflito na Primeira República

A crise da Primeira República e a Revolução de 30

Era Vargas - Governo Provisório e Constitucional

O Estado Novo no Brasil - Industrialização, urbanização, transformações sociais e trabalhistas

A formação da República Liberal

Do apogeu à crise da República Liberal

A estrutura política do Governo Civil-Militar

O milagre econômico em tempos de ditadura

A crise do governo ditatorial e o processo de abertura política

A Nova República - Governo Sarney

A Nova República - Do Governo Collor ao Plano Real

A Nova República - História do tempo presente

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

GEOGRAFIA 1**Ciência geográfica – Conceito, objeto e os princípios da Geografia****Ciência geográfica – As correntes do pensamento geográfico****O espaço – Revolução Técnico-Científica****Orientação e movimentos da Terra****Coordenadas geográficas e fusos horários****Cartografia e elementos de um mapa****Projeções cartográficas****Estrutura geológica****Estrutura geológica do Brasil****Geomorfologia – Agentes internos e externos do relevo****Relevo do Brasil****Solos****Hidrografia****Hidrografia do Brasil****População – Conceitos****Teorias demográficas****Dinâmica da população brasileira****Crescimento migratório no Brasil****Migrações inter-regionais e internas no Brasil****Estrutura etária e ocupacional****Urbanização****Urbanização do Brasil****Recursos naturais****Impactos ambientais I – Poluição atmosférica, camada de ozônio, efeito estufa, chuva ácida, inversão térmica e ilhas de calor****Impactos ambientais II – Poluição hídrica e lixo urbano****Impactos ambientais III – Ecossistemas do Brasil****Desertificação**

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO

LIVRO	TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA
1	4	1
		2
		3
		4
2	4	5
		6
		7
		8
3	4	9
		10
		11
		12
4	5	13
		14
		15
		16
		17
5	5	18
		19
		20
		21
		22
6	5	23
		24
		25
		26
		27

GEOGRAFIA 2**Geopolítica - Ordens mundiais****Países desenvolvidos e países em desenvolvimento****Globalização****Blocos econômicos****Geopolítica da América Latina****Geopolítica da África****Novas áreas de influência do século XXI****Comércio****Formação territorial e posição geográfica do Brasil****Formação espacial do Brasil****Divisão política e regional do Brasil****Complexos geoeconômicos do Brasil****Climatologia - Elementos e fatores climáticos****Climatologia - Massas de ar e climogramas****Tipos de climas****Vegetação****Formações vegetais do Brasil****Domínios morfoclimáticos do Brasil****Geografia dos conflitos****Agricultura****Agricultura brasileira****Produção agropecuária do Brasil****Indústria****Industrialização brasileira****Energia****Fontes de energia do Brasil****Transportes e comunicação**

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO

TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA	FILOSOFIA
4	1	O que é Filosofia?
	2	Origem da Filosofia
	3	Atitude filosófica
	4	A influência de Platão e Aristóteles na Filosofia ocidental
4	5	Ética e moral
	6	Juízo moral e utilitarismo
	7	Sujeito e objeto do conhecimento
	8	Sentidos, razão, realidade e experiência
4	9	Liberdade - Teoria e prática
	10	Direitos humanos e sociais
	11	Indivíduo e sociedade
	12	Ser social - Gênero, respeito e tolerância
5	13	Visões de mundo - Sagrado, profano, transcendência e imanência
	14	Ciência e religião
	15	Alienação e razão instrumental
	16	Cultura e sociedade
	17	História e Filosofia
5	18	Origem da linguagem
	19	Linguagem, conhecimento e poder
	20	Estado natural e estado civil
	21	Regimes políticos
	22	Ideologia
5	23	Tecnologia e a sociedade da informação
	24	Meios de comunicação de massa
	25	Tecnologia e poder
	26	Arte - Dos gregos à indústria cultural
	27	Tradição e inovação

TOTAL MÍNIMO DE SEMANAS	AULA	SOCIOLOGIA
4	1	O surgimento de uma ciência da sociedade
	2	Sociologia marxista e Sociologia weberiana
	3	A Sociologia no Brasil
	4	Sociedades e modos de produção I
4	5	Sociedades e modos de produção II
	6	Capital e trabalho
	7	A organização do trabalho no século XX
	8	Globalização e novos intercâmbios sociais
4	9	A "aldeia global" e o seu reverso
	10	Relações de poder e sociedade
	11	Formas de poder e sua influência no cotidiano
	12	Diferenças, desigualdades sociais e violência
5	13	Estratificação e classes sociais
	14	Interações sociais e vida cotidiana
	15	Sociedade do indivíduo
	16	Cultura: definições
	17	A cultura brasileira sob o olhar da Sociologia
5	18	Cultura e contracultura
	19	Ideologia
	20	Indústria cultural e sociedade
	21	A indústria da cultura segundo Adorno e Horkheimer
	22	Direitos e cidadania
5	23	Cidadania e direitos humanos
	24	Sociologia dos movimentos sociais
	25	Movimentos sociais contemporâneos
	26	Urbanização e meio ambiente
	27	Cidade e cultura urbana

Outros suplementos

3º ANO

PRATICANDO O ENEM

O livro Praticando o ENEM contém cerca de 600 itens contextualizados e interdisciplinares, divididos por área de conhecimento, proporcionando a prática da resolução de situações-problema, como as exigidas pelo ENEM.

ENEM – TEMAS RECORRENTES E CONVERGENTES

O livro ENEM – Temas recorrentes e convergentes busca contribuir na preparação do aluno para a prova de redação do ENEM, oferecendo informações que o auxiliem na construção de um pensamento crítico e na articulação de ideias bem argumentadas. A obra, disponibilizada no Portal SAS, traz comentários de propostas de redação do ENEM, somados a propostas inéditas. Há, ainda, um complemento com um panorama histórico dos cinemas mundial e brasileiro, além de indicações de filmes ligados à Matriz de Referência.

INDÍGENAS NO BRASIL E POVOS DA ÁFRICA: BREVES HISTÓRIAS

Contemplando diversos traços históricos e culturais dos povos indígenas e com um olhar panorâmico sobre a complexidade do processo histórico africano, Indígenas no Brasil e povos da África: breves histórias explica como se deram os primeiros contatos dos europeus com os povos que aqui habitavam, proporcionando um olhar sobre os diferentes tratamentos conferidos aos indígenas no decorrer da história brasileira. Reflete, também, sobre a atuação dos países africanos nas relações com outros continentes e instituições político-econômicas internacionais.

ENEM POR HABILIDADES

O livro ENEM por Habilidades apresenta itens objetivos, estilo ENEM, divididos segundo as diferentes habilidades. Após cada conteúdo ministrado, o aluno tem a oportunidade de resolver itens específicos, testando os conhecimentos adquiridos durante as aulas.

ENEM – REVISÃO FINAL

Abordando conteúdos avaliados pelo Exame Nacional do Ensino Médio, o livro ENEM – Revisão Final apresenta itens contextualizados e atualizados, visando preparar o aluno para o exame, colaborando para o domínio e a familiaridade com o estilo do ENEM.

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

MATEMÁTICA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Conjuntos Numéricos
	2	Sistemas de Numeração
	3	Sistemas de Numeração Posicionais (Outras Bases)
	4	Operações nos Inteiros - Parte I
	5	Operações nos Inteiros - Parte II
2	6	Potenciação nos Reais
	7	Produtos Notáveis e Fatoração - Parte I
	8	Produtos Notáveis e Fatoração - Parte II
	9	Radiciação nos Reais
	10	Operações nos Reais
3	11	Problemas Envolvendo Equações de 1º e 2º Grau - Parte I
	12	Problemas Envolvendo Equações de 1º e 2º Grau - Parte II
	13	Inequações
	14	Função Composta
	15	Função Inversa
4	16	Sequências
	17	Progressão Aritmética (P.A.) - Parte I
	18	Progressão Aritmética (P.A.) - Parte II
	19	Progressão Aritmética (P.A.) - Parte III
	20	Progressão Geométrica (P.G.) - Parte I
5	21	Progressão Geométrica (P.G.) - Parte II
	22	Progressão Geométrica (P.G.) - Parte III
	23	Porcentagem
	24	Lucros e Juros Simples
	25	Lucros Compostos
6	26	Revisando Sistemas de Numeração e os Conjuntos Numéricos para o Enem
	27	Revisando Razão, Proporção e Progressões para o Enem
	28	Números Complexos - Parte I
	29	Números Complexos - Parte II
	30	Números Complexos - Parte III

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

MATEMÁTICA			
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	Razões e Proporções
		2	Números Proporcionais
		3	Grandezas Proporcionais
		4	Teoria Elementar dos Conjuntos
	2	5	Produto Cartesiano, Relações Binárias e Função
		6	Classificação das Funções
		7	Função do 1º Grau (Função Afim)
		8	Função Quadrática (ou do 2º Grau)
	3	9	Estudo do Sinal da Função do 2º Grau e Função Composta
		10	Potenciação nos Reais
		11	Função Logarítmica
		12	Matrizes
	4	13	Determinantes
		14	Propriedades dos Determinantes
		15	Sistemas Lineares
II	1	1	Fatorial
		2	Princípio Fundamental da Contagem (Princípio Multiplicativo)
		3	Permutação Simples e Permutação com Repetição
	2	4	Arranjos e Combinações Simples
		5	Permutação Circular e o Uso da Permutação na Resolução de Problemas Diversos
		6	Probabilidade de um Evento, de União de Eventos e Probabilidade Condicional
		7	Cálculo de Probabilidade usando Técnicas de Contagem
	3	8	Estatística I - Conceitos Básicos e Gráficos
		9	Estatística II - Rol e Tabela de Frequência
		10	Estatística III - Medidas de Tendência Central
		11	Estatística IV - Medidas de Dispersão
	4	12	Grau, Valor Numérico e Operações com Polinômios
		13	Teorema de D'Alembert e Teorema Fundamental
		14	Equação Polinomial, Multiplicidade de uma Raiz e Relações de Girard
		15	Binômio de Newton

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1	1, 3 e 4
4	15, 16 e 17
4	15, 16 e 17
2	3 e 4
5	20 e 21
5	20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
1 e 5	3, 4, 20 e 21
5	9, 20 e 21
5	21
-	-
-	-
5	21
1	3
1	2, 3 e 4
7	28 e 29
7	28 e 29
6	25 e 26
6	25 e 26
6 e 7	24, 25, 27 e 28
7	27 e 28
5	20 e 21
5	20 e 21
5	20 e 21
1	3 e 4

Matemática e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

MATEMÁTICA			
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
III	1	1	Ângulos
		2	Ângulos e Triângulos
		3	Pontos Notáveis dos Triângulos e Quadriláteros
	2	4	Segmentos, Arcos e Ângulos no Círculo
		5	Número de Diagonais e Relações entre os Ângulos de um Polígono Convexo
		6	Teorema de Tales e Semelhança de Triângulos
		7	Áreas dos Quadriláteros Notáveis e dos Triângulos
	3	8	Área do Círculo e suas Partes
		9	Poliedros
		10	Prismas, Paralelepípedo e Cubo
		11	Pirâmides, Tetraedro Regular e Tronco Pirâmide
	4	12	Cilindro, Cone e Tronco de Cone
		13	Esfera, Fuso e Cunha Esféricos
		14	Números Complexos - Forma Algébrica
		15	Números Complexos - Forma Trigonométrica
IV	1	1	Progressão Aritmética (P.A.)
		2	Progressão Geométrica (P.G.)
		3	Porcentagem, Lucro, Juros Simples e Compostos
	2	4	Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo, Lei dos Senos, Lei dos Cossenos e Fórmula Trigonométrica da Área de um Triângulo
		5	O Ciclo Trigonométrico
		6	Funções Seno e Cosseno
		7	Equações e Inequações Trigonométricas
	3	8	Plano Cartesiano, Distância entre Dois Pontos, Coordenadas do Ponto Médio de um Segmento, Baricentro de um Triângulo
		9	Condição de Alinhamento, Cálculo de Área de um Triângulo e Cálculo da Área de um Polígono
		10	Estudo Analítico da Reta (Equações de Reta)
		11	Posições Relativas de Duas Retas no Plano e Ângulo Formado entre Duas Retas
	4	12	Circunferência
		13	Elipse
		14	Hipérbole
		15	Parábola

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3	10, 11 e 13
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	7 e 8
2	7 e 8
5	7 e 8
2, 3 e 4	7, 8, 12 e 18
2	7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
-	-
-	-
1	3
1	2, 3 e 4
1	2, 3 e 4
2	2, 3 e 4
5	2, 3 e 4
5	28 e 29
5	28 e 29
2 e 5	25 e 26
2 e 5	25 e 26
2 e 5	24, 25, 27 e 28
2	27 e 28
5	20 e 21
-	20 e 21
-	20 e 21
-	3 e 4

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

FÍSICA			
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	Movimento Uniforme (M.U.)
		2	Movimento Uniformemente Variado (M.U.V.)
		3	Lançamento Vertical e Queda Livre no Vácuo
	2	4	Movimento Circular Uniforme (M.C.U.)
		5	Lançamentos Horizontais e Oblíquos (No Vácuo)
		6	Vetores
		7	Dinâmica - Leis de Newton
	3	8	Força de Atrito
		9	Dinâmica do Movimento Circular
		10 e 11	Sistema de Polias
	4	12 e 13	Hidrostática
		14	Movimento Harmônico Simples (M.H.S.)
		15	Revisão para o Enem
	II	1	1
2			Eletrostática
3			Lei de Coulomb
2		4	Campo Elétrico
		5	Trabalho da Força Elétrica e Potencial
		6	Eletrodinâmica I
		7	Eletrodinâmica II (Primeira e Segunda Leis de Ohm)
3		8	Associação de Resistores
		9	Geradores e Receptores
		10	Capacitores
		11	Revisão para o Enem
4		12 e 13	Eletromagnetismo
		14	Revisão de Magnetismo
		15	Revisão para o Enem

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	20
6	20
6	20
5e6	17e20
6	20
6	16
6	20
5e6	17e20
1	1
1,5e6	1,17e20
5	17
6	21
6	21
6	21
5e6	17e21
2	5
2	5
2	6
6	21
6	21
6	21

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

FÍSICA				
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA	
III	1	1	Termometria	
		2	Dilatação Térmica dos Sólidos	
		3	Dilatação Térmica dos Líquidos	
	2	4	Transmissão de Calor	
		5	Calorimetria	
		6	Gases Perfeitos	
		7	Termodinâmica	
	3	8	Trabalho e Potência	
		9	Energia	
		10	Impulsos, Quantidades de Movimento e Colisões	
		11	Centro de Massa	
	4	12 e 13	Gravitação Universal I	
		14 e 15	Gravitação Universal II	
	IV	1	1	Fundamentos de Óptica
			2	Fenômenos Ópticos Fundamentais
			3	Espelhos Planos I
2		4	Espelhos Planos II	
		5	Espelhos Esféricos I	
		6	Espelhos Esféricos II	
		7	Refração Luminosa	
3		8	Lentes Esféricas I - Estudo Geométrico	
		9	Lentes Esféricas II - Estudo Analítico	
		10	Vergência (V) e Instrumentos Ópticos	
		11	Óptica da Visão	
4		12 e 13	Ondulatória	
		14 e 15	Acústica	

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	21
6	21
6	21
5 e 6	17, 18, 21 e 22
6	21 e 22
6	20 e 21
5 e 6	18 e 21
5 e 6	17, 18 e 20
5 e 6	17, 18, 19 e 20
5 e 6	17 e 20
5	17
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5	17
5	17
5	17
5	17
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
1 e 5	1 e 17
1 e 5	1 e 17

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

QUÍMICA

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA	
I	1	1	Introdução à Química Orgânica	
		2 e 3	Hidrocarbonetos e Petróleo	
	2	4 e 5	Funções Orgânicas Oxigenadas	
		6 e 7	Funções Orgânicas Nitrogenadas e Outras Funções, Funções Mistas e Séries Orgânicas	
	3	8	Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos	
		9 e 10	Isomeria	
		11	Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos	
	4	12	Reações Orgânicas de Adição e Eliminação	
		13	Reações Orgânicas de Substituição	
		14	Reações Orgânicas de Oxidação e Redução	
		15	Polímeros e Biomoléculas	
		II	1	1
	2			Termoquímica
	3			Lei de Hess e Energia de Ligação
	2		4	Entropia e Energia Livre
5			Soluções (Definições) e Curvas de Solubilidade	
6			Unidades de Concentração	
7			Diluição, Misturas Sem Reações e Misturas Com Reações	
3	8		Propriedades Coligativas	
	9		Cinética Química - Parte I	
	10		Cinética Química - Parte II	
	11		Equilíbrio Químico	
4	12		Deslocamento do Equilíbrio e Princípio de Le Chatelier	
	13		Equilíbrios Iônicos	
	14		Hidrólise de Sais e Constantes de Hidrólise	
	15		Soluções-Tampão e Produto de Solubilidade	

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
7	24 e 26
7	24 e 26
5 e 7	17 e 24
5 e 7	17, 24 e 26
5 e 7	17 e 24
5 e 7	17, 18, 24 e 25
5 e 7	17, 18, 24 e 25
5 e 7	17, 18, 24 e 25
3 e 7	8, 24 e 25
1, 4 e 5	4, 13 e 18
3, 4, 5 e 7	8, 14, 18 e 26
3, 6 e 7	8, 21, 23 e 26
3, 6 e 7	8, 21, 23 e 26
3, 6 e 7	8, 21, 23 e 26
5 e 7	17, 18, 24 e 26
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	18 e 25
5	17 e 18
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17 e 24
5	18
5	18 e 19
5	19
5	17 e 18

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

QUÍMICA				
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA	
III	1	1	Substâncias, Misturas e Métodos de Separação	
		2	Número de Oxidação	
		3	Balanceamento de Equações de Oxirredução	
	2	4 e 5	Estudos dos Ácidos e das Bases	
		6	Conceitos Modernos sobre Ácidos e Bases	
		7	Estudo dos Sais	
	3	8	Estudo dos Óxidos	
		9 e 10	Reações Inorgânicas	
		11	Cálculos Químicos	
	4	12 e 13	Cálculo Estequiométrico	
		14 e 15	Estudo dos Gases	
	IV	1	1	Estrutura Atômica da Matéria - Parte I
			2 e 3	Estrutura Atômica da Matéria - Parte II
		2	4	Tabela Periódica Moderna
			5	Tendências Periódicas
			6 e 7	Ligações Químicas
3		8	Geometria e Hibridação	
		9	Polaridade e Forças Intermoleculares	
		10 e 11	Radioatividade	
4		12 e 13	Eletroquímica - Pilhas	
		14 e 15	Eletroquímica - Eletrólise	

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3,5 e 7	8, 17, 18 e 24
5 e 7	17, 18, 24 e 25
5 e 7	17, 18, 24 e 25
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 24 e 25
5 e 7	17 e 24
5	17
5	17
5	17
1,5 e 6	3, 17 e 22
1,5 e 6	5, 17 e 22
5	17 e 18
5	17 e 18
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17 e 24
5 e 7	17 e 24
6 e 7	22, 23, 24 e 25
5, 6 e 7	17, 21, 23 e 24
5, 6 e 7	17, 21, 23 e 24

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

BIOLOGIA

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	Embriologia Geral
		2 e 3	Embriologia Humana
	2	4	Tecidos Epiteliais e Conjuntivos
		5	Tecidos Muscular e Nervoso
		6	Sistema Reprodutor Humano
		7	Métodos Contraceptivos
	3	8	Sistemas Respiratório e Digestório Humano
		9	Sistemas Cardiovascular, Excretor e Linfático
		10	Sistemas Nervoso e Sensorial Humano
		11	Sistema Endócrino Humano
	4	12	Vírus e Bactéria
		13	Fungos
		14	Drogas de Abuso
		15	Primeiros Socorros
	II	1	1
2			A Origem da Vida
3			Teoria Evolutiva
2		4	O Mecanismo de Especiação e a Genética das Populações
		5	O Estudo da Evolução Humana
		6	Conhecendo as Algas
		7	Conhecendo os Protozoários e as Protozooses
3		8	Conhecendo o Filo dos Poríferos e o Filo dos Cnidários
		9	Conhecendo o Filo dos Platelminhos
		10	Conhecendo o Filo dos Nematódeos
		11	Conhecendo o Filo dos Moluscos e o Filo dos Anelídeos
4		12	Conhecendo o Filo dos Artrópodes e o Filo dos Equinodermos
		13	Conhecendo os Protocordados e Peixes
		14	Conhecendo os Anfíbios e os Répteis
		15	Conhecendo as Aves e os Mamíferos

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4	13 e 14
4 e 8	13, 14, 15 e 30
4	14 e 15
4	14 e 15
4	13 e 14
4	28 e 29
4	14 e 15
4	15
4	15
4	14
4	19 e 30
4 e 8	15, 16, 19, e 30
4	15 e 16
4 e 5	13, 16 e 17
4	13 e 16
4 e 8	16 e 28
4, 5, 7 e 8	13, 14, 19, 27 e 28
4, 5, 7 e 8	15, 16, 19, 26 e 29
4, 5 e 8	16, 17, 28 e 30
1, 3 e 8	4, 10, 29 e 30
4 e 8	14, 15, 28 e 30
1 e 4	4, 14 e 15
1 e 4	4, 14 e 15
1 e 4	3, 4, 14 e 15
4 e 8	13, 16 e 28
4 e 8	13, 16 e 28

Ciências da Natureza e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

BIOLOGIA			
FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
III	1	1	Água e Sais Minerais
		2	Carboidratos e Lipídios
		3	Proteínas
	2	4	Enzimas
		5	Vitaminas
		6	Ácidos Nucleicos
		7	Engenharia Genética
	3	8	Introdução à Citologia
		9	Membrana Plasmática
		10	Citoplasma
		11	Respiração Celular e Fermentação
	4	12	Fotossíntese e Quimiossíntese
		13	Núcleo Celular
14 e 15		Divisão Celular - Mitose e Meiose	
IV	1	1	Introdução à Botânica
		2	Briófitas e Pteridófitas
		3	Gimnospermas e Angiospermas
	2	4	Histologia Vegetal
		5	Morfologia Vegetal
		6 e 7	Fisiologia Vegetal
	3	8	Introdução à Ecologia, Fluxo de Energia e Pirâmides Ecológicas
		9	Ciclos Biogeoquímicos e Populações
		10	Sucessão Ecológica e Relações Ecológicas
		11	Desequilíbrios Ecológicos
	4	12	Primeira Lei de Mendel
		13	Segunda Lei de Mendel, Alelos Múltiplos e Grupos Sanguíneos
		14	Linkage e Genética do Sexo
		15	Pleiotropia e Interações Gênicas

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4 e 8	14 e 24
4, 5 e 7	14, 15, 17, 24 e 25
5	18
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
3, 4 e 8	11, 14, 15 e 29
4	14 e 15
8	28
8	28
8	28
4	14, 15 e 16
4	14, 15 e 16
4	14 e 15
4 e 8	15 e 28
3 e 8	19 e 28
8	28
3	8, 10 e 12
4	13 e 15

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

HISTÓRIA

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	A Chegada dos Portugueses ao Brasil e o Período Pré-Colonial
		2	Administração Colonial
		3	Economia Colonial
	2	4	Invasões Estrangeiras, Ocupação e Expansão Territorial
		5	Crise do Sistema Colonial
		6	Processo de Independência do Brasil
		7	Brasil Monárquico: Primeiro Reinado (1824 a 1831)
	3	8	Brasil Monárquico: Período Regencial (1831 a 1840)
		9	Brasil Monárquico: Segundo Reinado (1840 a 1889)
		10	O Golpe Republicano e a República da Espada (1889 a 1894)
		11	A República Oligárquica (1894 a 1930)
	4	12	A Era Vargas e a Construção das Bases do Populismo (1930 a 1945)
		13	A República Liberal - Do Auge ao Colapso do Populismo (1945 a 1964)
		14	O Regime Militar (1964 a 1985)
		15	A Nova República - De 1986 aos Nossos Dias
II	1	1	Introdução ao Estudo da História e Formação das Primeiras Civilizações (Mesopotâmia - Egito - Hebreus)
		2	Civilizações Antigas (Fenícios - Cretenses - Persas)
		3	Civilização Grega
	2	4	Antiguidade Ocidental - Civilização Romana (Da Monarquia ao Império)
		5	Alta Idade Média e Transição para a Baixa Idade Média
		6	Baixa Idade Média - As Cruzadas
		7	Idade Moderna: Absolutismo - Mercantilismo - Renascimento
	3	8	Reforma Religiosa e Iluminismo
		9	Revoluções Industrial e Norte-Americanas
		10	Revolução Francesa, Era Napoleônica e Independência da América Espanhola
		11	Nacionalismo e Imperialismo
	4	12	Primeira Guerra Mundial, Revolução Russa e a Crise de 1929
		13	Estados Totalitários e a Segunda Guerra Mundial
		14	A Descolonização e a Guerra Fria
		15	Atualidades

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	6 e 7
1,3 e 6	4, 15 e 30
4 e 6	16, 17, 18 e 27
2 e 4	7, 8, 9 e 18
2 e 3	3 e 10
1 e 2	4, 7, 8 e 10
2 e 3	8, 13 e 15
2 e 3	9, 14 e 15
2 e 3	7, 9 e 15
2 e 3	8, 14 e 15
2 e 3	9, 13 e 15
2 e 3	10 e 12
3 e 5	12 e 21
3 e 5	15 e 22
3 e 5	14 e 24
1,2 e 3	1, 2, 12 e 17
1,2, 4 e 5	3, 7, 18 e 21
1,2 e 5	3, 7 e 25
1 e 2	1, 2, 7 e 10
1 e 3	3, 5, 13 e 15
2 e 3	8, 10, 13 e 15
1 e 4	1, 3, 16 e 20
3 e 4	14, 15, 18 e 19
3 e 4	14, 15, 16 e 19
1,2 e 3	1, 10, 11 e 13
1,2 e 3	1, 10, 11 e 13
2 e 3	7, 8, 9, 10 e 15
2 e 3	8, 11, 13 e 15
2 e 3	8, 9, 10, 14 e 15
2, 3, 5 e 6	7, 13, 20 e 28

Ciências Humanas e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

GEOGRAFIA

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	Ciência Geográfica - As Correntes do Pensamento Geográfico
		2	Localização, Orientação e Coordenadas Geográficas
		3	Cartografia - Estudo das Escalas Cartográficas e suas Projeções
	2	4	Geologia: Estrutura da Terra - Rochas
		5	Estrutura Geológica do Brasil
		6	A Dinâmica Geomorfológica da Terra
		7	Pedologia
	3	8	A Dinâmica Atmosférica
		9	As Características Climáticas do Território Brasileiro
		10	Fitogeografia Geral e do Brasil
		11	Recursos Hídricos do Brasil, Bacias Hidrográficas e seus Aproveitamentos
	4	12	Fontes de Energia
		13	Indústria
		14	Globalização
		15	Blocos Econômicos
II	1	1	A Inserção do Brasil no Globo
		2	Formação Territorial Brasileira (As Regiões Brasileiras/Política de Reordenamento Territorial)
		3	3 Complexos Regionais
	2	4	Fusos Horários
		5	Crescimento Demográfico Mundial e Movimento Vertical da População
		6	Teorias Demográficas
		7	Demografia do Brasil: Dinâmica Geográfica
	3	8	Estrutura da População
		9	Migrações
		10	Urbanização
		11	Produção e Transformação dos Espaços Agrários
	4	12	Agricultura no Brasil
		13	Processo Industrial Brasileiro
		14	Recursos Energéticos do Brasil (Exploração e Impactos)
		15	Impactos Ambientais

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	6
6	26
2	6
6	26 e 27
6	26 e 27
6	26, 27, 28 e 29
6	26, 27, 28 e 29
6	26, 27 e 28
6	26, 27, 28 e 29
6	26, 27 e 28
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	29
4	16 e 17
2	8 e 9
2	8 e 9
6	26 e 27
3	11 e 14
2	9
2	6
2	8
2	8
2	8
2	8
2	8
4	19
4	17, 18 e 19
4	17, 18 e 19
4	17 e 18
4	29
6	26, 27, 28, 29 e 30

Linguagens, códigos e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

PORTUGUÊS

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
I	1	1	O Homem, a Linguagem e a Comunicação
		2	Elementos da Comunicação e Funções da Linguagem
		3	Compreensão Textual I
	2	4	O Percurso da Arte I: da Pré-História ao Gótico
		5	O Percurso da Arte II: do Renascimento ao Neoclássico
		6	A Linguagem e a Estrutura da Narrativa Curta
		7	Compreensão Textual II - Vestibular em Análise
	3	8	A Linguagem da Poesia
		9	A Linguagem da Música e a Era de Ouro do Rádio no Brasil
		10	O Texto Argumentativo
		11	Compreensão Textual III - Análise de Prova de Vestibular
	4	12	O Percurso da Arte III: do Romantismo ao Modernismo
		13	A Linguagem Digital
		14	O Percurso da Arte IV: Arte Contemporânea
		15	Compreensão Textual IV
II	1	1	Conceito de Literatura, Noções de Gêneros Literários e Figuras de Linguagem
		2	Quinhentismo - Literatura de Informação e Formação
		3	Barroco - Poesia e Prosa Semântica
	2	4	Arcadismo: Poesia e Épica
		5	Romantismo I: Primeira e Segunda Gerações
		6	Romantismo II: Terceira Geração e Prosa
		7	Realismo: Romances e Contos Machadianos
	3	8	Naturalismo: Obras de Aluísio Azevedo e Raul Pompeia
		9	Parnasianismo e Simbolismo
		10	Pré-Modernismo
		11	Modernismo I
	4	12	Modernismo II - Primeira Geração: Prosa
		13	Modernismo III - Segunda Geração: Poesia e Prosa (Regionalismo)
		14	A Geração de 45 ou Terceira Geração Modernista
		15	Literatura Contemporânea

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1 e 8	1, 2, 25 e 26
6	19
1 e 6	1, 2, 23 e 24
4	12, 13 e 14
4	12, 13 e 14
5	15, 16 e 17
5 e 7	15, 16, 17, 21, 22 e 23
5	15, 16 e 17
4	12, 13 e 14
7	21, 22, 23 e 24
5	15 e 16
4	17 12, 13 e 14
9	28, 29 e 30
4	12, 13 e 14
1	1, 2, 3 e 4
5 e 6	15, 16, 19 e 20
5, 6 e 7	15, 17, 20 e 23
5, 6 e 7	15, 16, 20 e 23
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18
5 e 6	15, 16, 17 e 18

Linguagens, códigos e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

PORTUGUÊS

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
III	1	1	O Texto Dissertativo-Argumentativo, o Tema, a Tese e a Argumentação
		2	A Introdução e o Planejamento Dissertativo-Argumentativo, o Domínio da Norma Culta e a Coesão Textual
		3	O Desenvolvimento, a Conclusão do Texto Dissertativo-Argumentativo e Legibilidade
	2	4	A Carta, a Carta Aberta e o Manifesto
		5	Anatomia de uma Redação Nota 1.000
		6	Como Selecionar Ideias e Argumentos; Como Fazer uma Citação Eficaz
		7	A Notícia, o Artigo de Opinião e o Editorial
	3	8	Como Elaborar o Título, a Tese, e as Estratégias Argumentativas
		9	A Articulação do Texto Dissertativo-Argumentativo, a Correção Textual e a Superação dos Erros
		10	A Narrativa, a Crônica, o Conto e a Fábula
		11	A Mensagem, o Comentário, o Resumo e a Resenha
	4	12	Os Principais Defeitos Redacionais e a Introdução na Redação Argumentativa
		13	O Desenvolvimento e a Conclusão na Redação Argumentativa
		14	A Descrição, a Receita e o Texto Publicitário
		15	Retrospectiva e Análise do Texto do Enem
IV	1	1	Fonoestilística e Fonologia
		2	Estrutura e Processos da Formação da Palavra
		3	Estudo do Substantivo
	2	4	Estudo do Adjetivo
		5	Estudo do Pronome - Parte I
		6	Estudo do Pronome - Parte II
		7	O Texto, a Gramática e a Licença Poética
	3	8	Estudo do Verbo - Parte I
		9	Estudo do Verbo - Parte II
		10	Estudo do Advérbio e das Partículas Expletivas
		11	Estudo do Sintagma Nominal e Verbal - Árvores Sintagmáticas
	4	12	Estudo dos Termos Integrantes da Oração
		13	Estudo das Funções dos Termos Relacionados a Nomes
		14	Estudo do Período Composto
		15	Concordância Verbal e Nominal

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
6,7e8	18, 22, 23 e 27
1e8	1 e 27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	27
8	25 e 26
8	27
8	27
8	27
6	20
6	20
6	20
6	20
6	20

Linguagens, códigos e suas Tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - SUPERTURBO 4.0)

FRENTE	VOLUME	AULA	NOME DA AULA
INGLÊS	1	1	Objetivos da Leitura e Níveis de Compreensão
		2	Palavras Amigas: Palavras Repetidas, Cognatos e Estrangeirismos
		3	Escaneamento do Texto: Scanning
	2	4	Interpretação de Textos - Estilo Enem
		5	Interpretação de Textos - Estilo Enem
		6	Interpretação de Textos - Estilo Enem
		7	Revisão de Gramática - Pronomes Relativos
	3	8	Interpretação de Textos - Estilo Enem
		9	Interpretação de Textos - Estilo Enem (Charges, Tirinhas e Cartazes)
		10	Interpretação de Textos - Estilo Uece
		11	Verbos Anômalos
	4	12	Interpretação de Textos - Letras de Música
		13	Interpretação de Textos - Estilo Enem
		14	Interpretação de Textos - Estilo Fuvest e Unesp
		15	Revisão de Gramática - Grau dos Adjetivos
ESPAÑHOL	1	1	Artigos
		2	Regras de Eufonia
		3	Acentuação Ortográfica
	2	4	A Apócope
		5	Os Possessivos
		6	Os Numerais
		7	Formação do Feminino
	3	8	Pronomes Pessoais - Objeto
		9	Pronomes Relativos, Interrogativos e Indefinidos
		10	Verbos Regulares e Tempos Simples
		11	Verbos Regulares e Tempos Compostos
	4	12	Verbos Irregulares
		13	Advérbios
		14	Preposições
		15	Conjunções



LIDERANÇA MUITO ALÉM DO PRIMEIRO LUGAR

www.sistemapfb.com.br

atendimento@sistemapfb.com

 /sistemapfariasbritto

 /sistemapfariasbritto

