SISTEMA FARIAS BRITO DE ENSINO

Conteúdo

anual

ENSINO MÉDIO

SISTEMA FARIAS BRITO DE ENSINO

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

SISTEMA FARIAS BRITO DE ENSINO

LIDERANÇA MUITO ALÉM DO 1º LUGAR

Matemática I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – A linguagem dos conjuntos** ▸ A linguagem dos conjuntos	
2ª	▸ Operações com conjuntos ▸ Problemas sobre quantidades de elementos de conjuntos finitos	
3ª	▸ Classificação dos números ▸ O eixo real	
4ª	**Capítulo 2 – Introdução ao estudo das funções** ▸ Sistemas de coordenadas ▸ O conceito de função	
5ª	▸ Construções gráficas e variação de uma função	
6ª	**Capítulo 3 – Complementos sobre a teoria geral das funções** ▸ Ampliação de uma notação e estudo da paridade de funções	
7ª	▸ Composição de funções	
8ª	▸ Inversão de funções	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Função afim** ▸ Função afim ▸ Variação da função afim	
2ª	▸ Inequação-produto e inequação-quociente	
3ª	**Capítulo 5 – Função quadrática** ▸ Função quadrática ▸ Otimização da função quadrática	
4ª	▸ Inequações polinomiais do 2º grau	
5ª	▸ Construções gráficas e variação de uma função	
6ª	**Capítulo 3 – Complementos sobre a teoria geral das funções** ▸ Ampliação de uma notação e estudo da paridade de funções	
7ª	▸ Composição de funções	
8ª	▸ Inversão de funções	

Matemática I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 8 – Função exponencial** ▸ Introdução ao estudo da função exponencial ▸ Radiação em R	
2ª	▸ Potência de expoente real	
3ª	▸ A função exponencial	
4ª	▸ Equação e inequação exponencial	
5ª	**Capítulo 9 – Função logarítmica** ▸ Logaritmo ▸ Número de Neper e logaritmo neperiano	
6ª	▸ Função logarítmica	
7ª	▸ ·Equação e inequação logarítmica	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 10 – Sequências** ▸ O conceito de sequência	
2ª	▸ Progressão aritmética (PA)	
3ª	▸ Progressão aritmética (PA)	
4ª	▸ Progressão geométrica (PG)	
5ª	▸ Progressão geométrica (PG)	
6ª	▸ Progressão geométrica (PG)	

Matemática II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Geometria plana** ▸ Ângulos e polígonos	
2ª	▸ Teorema de Tales e semelhança de figuras	
3ª	▸ Circunferência e círculo	
4ª	▸ Cálculo de áreas	
5ª	**Capítulo 2 – Trigonometria no triângulo retângulo** ▸ Estudo da trigonometria no triângulo retângulo	
6ª	▸ Estudo da trigonometria no triângulo retângulo	
7ª	▸ Transformações trigonométricas	
8ª	▸ Transformações trigonométricas	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 3 – A circunferência trigonométrica** ▸ Unidades de medida de arco e de ângulo	
2ª	▸ Circunferência trigonométrica	
3ª	▸ Seno e cosseno de um arco trigonométrico	
4ª	▸ Tangente de um arco trigonométrico	
5ª	▸ Equações trigonométricas	
6ª	▸ Equações trigonométricas	
7ª	▸ Inequações trigonométricas	
8ª	▸ Inversão de funções	

Matemática II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Outras razões trigonométricas, adição de arcos e resolução de triângulos** ▸ Secante, cossecante e cotangente	
2ª	▸ Identidades	
3ª	▸ Arco duplo	
4ª	▸ Adição de arcos	
5ª	▸ Arco duplo	
6ª	▸ Resolução de triângulos	
7ª	**Saiba Mais** ▸ Fatoração da soma e da diferença de senos e cossenos (transformação em produto)	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 5 – Funções trigonométricas** ▸ As funções seno e cosseno	
2ª	▸ As funções seno e cosseno	
3ª	▸ Movimentos periódicos	
4ª	▸ Outras funções trigonométricas	
5ª		
6ª	▸ Funções trigonométricas inversas	

Biologia I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – O controle gênico das atividades celulares** ▸ A natureza química do material genético	
2ª	**Capítulo 1 – O controle gênico das atividades celulares** ▸ • Genes e RNA: transcrição gênica	
3ª	**Capítulo 1 – O controle gênico das atividades celulares** ▸ Mecanismo de síntese das proteínas ▸ Atividades	
4ª	**Capítulo 2 – Metabolismo energético** ▸ Energia para a vida ▸ ATP, a "moeda energética" do mundo vivo	
5ª 6ª	**Capítulo 2 – Metabolismo energético** ▸ Respiração celular	
7ª	**Capítulo 2 – Metabolismo energético** ▸ Ângulos e polígonos	
8ª	**Capítulo 2 – Metabolismo energético** ▸ Fermentação	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 3 – A descoberta da célula viva** ▸ O mundo microscópico	
2ª	**Capítulo 3 – A descoberta da célula viva** ▸ A célula observada ao microscópio fotônico ▸ A célula observada ao microscópio eletrônico	
3ª	**Capítulo 3 – A descoberta da célula viva** ▸ Outros métodos para o estudo da célula	
4ª	**Capítulo 3 – A descoberta da célula viva** ▸ Construindo o modelo atual de célula	
5ª	**Capítulo 4 – Fronteiras da célula** ▸ Membrana plasmática	
6ª 7ª	**Capítulo 4 – Fronteiras da célula** ▸ Permeabilidade celular	
8ª	**Capítulo 4 – Fronteiras da célula** ▸ Envoltórios externos à membrana plasmática	

Biologia I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 5 – Citoplasma e organelas citoplasmáticas** ▸ O citoplasma	
2ª	**Capítulo 5 – Citoplasma e organelas citoplasmáticas** ▸ Organelas citoplasmáticas	
3ª		
4ª		
5ª		
6ª	**Capítulo 6 – Núcleo e cromossomos** ▸ O núcleo celular	
7ª	**Capítulo 6 – Núcleo e cromossomos** ▸ Cromossomos da célula eucariótica ▸ Cromossomos humanos	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Divisão celular: mitose e meiose** ▸ Importância da divisão celular	
2ª	**Capítulo 7 – Divisão celular: mitose e meiose** ▸ Mitose	
3ª		
4ª	**Capítulo 7 – Divisão celular: mitose e meiose** ▸ Regulação do ciclo celular	
5ª	**Capítulo 7 – Divisão celular: mitose e meiose** ▸ Meiose	
6ª		

Biologia II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – Reprodução humana** ▸ Sistema genital feminino	
2ª	**Capítulo 1 – Reprodução humana** ▸ Sistema genital masculino ▸ Fecundação ▸ Atividades	
3ª	**Capítulo 2 – Noções de embriologia animal** ▸ Segmentação e formação de blástula ▸ Gastrulação	
4ª 5ª	**Capítulo 2 – Noções de embriologia animal** ▸ Formação de tecidos e órgãos ▸ Atividades	
6ª	**Capítulo 3 – Desenvolvimento embrionário de mamíferos** ▸ Ângulos e polígonos	
7ª	**Capítulo 3 – Desenvolvimento embrionário de mamíferos** ▸ Embriologia dos mamíferos placentários	
8ª	**Capítulo 3 – Desenvolvimento embrionário de mamíferos** ▸ O nascimento de um ser humano	

Biologia II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos** ▸ Estrutura e funções dos tecidos epiteliais	
2ª	**Capítulo 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos** ▸ Estrutura e função dos tecidos conjuntivos	
3ª	**Capítulo 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos** ▸ Tecido epitelial e conjuntivo na pele humana	
4ª	**Capítulo 4 – Tecidos epiteliais e tecidos conjuntivos** ▸ Tecidos conjuntivos especiais ▸ Atividades	
5ª	**Capítulo 5 – Tecido sanguíneo** ▸ O sangue e a origem das células sanguíneas	
6ª	**Capítulo 5 – Tecido sanguíneo** ▸ Componentes do sangue humano ▸ Atividades	
7ª	**Capítulo 6 – Tecidos musculares e tecidos nervosos** ▸ Tecidos musculares	
8ª	**Capítulo 6 – tecidos musculares e tecidos nervosos** ▸ Tecido nervoso ▸ Atividades	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Nutrição** ▸ Alimentos e nutrientes ▸ Organização do sistema digestório	
2ª	**Capítulo 7 – Nutrição** ▸ O processo da digestão ▸ Atividades	
3ª	**Capítulo 8 – Circulação sanguínea** ▸ Sistema cardiovascular humano ▸ Fisiologia da circulação sanguínea	
4ª	**Capítulo 8 – Circulação sanguínea** ▸ O sangue e as defesas corporais • Atividades	
5ª	**Capítulo 9 – Respiração e excreção** ▸ Sistema respiratório humano	
6ª		
7ª	**Capítulo 9 – Respiração e excreção** ▸ Sistema urinário humano ▸ Atividades	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino**	
2ª	▸ Sistema nervoso	
3ª	**Capítulo 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino** ▸ Os sentidos	
4ª	**Capítulo 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino** ▸ Sistema endócrino ▸ Atividades	
5ª	**Capítulo 10 – Integração e controle corporal: sistemas nervoso e endócrino** ▸ Sistema endócrino ▸ Atividades	
6ª	**Capítulo 11 – Movimento e suporte do corpo humano** ▸ Sistema muscular humano ▸ Sistema esquelético humano • Atividades	

Física I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – Conceitos fundamentais de termologia** ▸ Termologia: observações macroscópicas, interpretações microscópicas – Energia térmica e calor – Estados de agregação da matéria – Noção de temperatura	
2ª	**Capítulo 2 – Termometria** ▸ Medida da temperatura – Termômetro ▸ Graduação de um termômetro Escalas termométricas – Conversão entre as escalas Celsius e Fahrenheit – Variação de temperatura – Função termométrica ▸ Temperatura como medida da agitação térmica – Escala absoluta Kelvin	
3ª	**Capítulo 3 – Dilatação térmica de sólidos e líquidos** ▸ Dilatação em termos microscópicos ▸ Dilatação térmica dos sólidos – Dilatação linear – Dilatação superficial – Dilatação volumétrica ▸ Dilatação térmica dos líquidos – Relação entre os coeficientes de dilatação	
4ª 5ª	**Capítulo 4 – Calor: energia térmica em trânsito** ▸ Calor: energia térmica em trânsito – Calor sensível e calor latente ▸ Quantidade de calor sensível. Equação fundamental da Calorimetria Calor específico – Capacidade térmica de um corpo ▸ Trocas de calor. Calorímetro	
6ª	**Capítulo 5 – Mudanças de fase** ▸ Pressão e temperatura ▸ Quantidade de calor latente Curvas de aquecimento e de resfriamento O fenômeno da superfusão	

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
7ª	**Capítulo 6 – Diagramas de fases** ▸ Diagrama de fases ▸ Equilíbrio sólido-líquido. Fusão e solidificação – Substâncias que se dilatam na fusão – Substâncias que se contraem na fusão ▸ Equilíbrio líquido-vapor. Ebulição e condensação ▸ Pressão máxima de vapor. Isotermas de Andrews ▸ Umidade do ar. Evaporação – Natureza do líquido – Pressão externa – Área da superfície livre – Temperatura – Umidade ▸ Equilíbrio sólido-vapor. Sublimação	
8ª	**Capítulo 7 – Propagação do calor** ▸ Fluxo de calor ▸ Condução térmica – Lei da condução térmica – Aplicações da condução térmica ▸ Convecção térmica ▸ Noções de irradiação térmica – Lei de Stefan-Boltzmann. Lei de Kirchhoff – Aplicações e efeito da irradiação	

Física I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª 4ª	**Capítulo 8 – Estudo dos gases** ▸ Transformações gasosas – Transformação isocórica (ou isométrica) – Transformação isobárica – Transformação isotérmica ▸ Conceito de mol. Número de Avogadro ▸ Equação de Clapeyron – Lei geral dos gases perfeitos ▸ Teoria cinética dos gases – Pressão, temperatura absoluta e energia cinética de um gás ideal	
5ª	**Capítulo 9 – 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 – Primeira Lei da Termodinâmica ▸ Transformações termodinâmicas de um gás ideal – Transformação isotérmica (temperatura constante) – Transformação isobárica (pressão constante) – Transformação isocórica (volume constante) – Transformação adiabática – Transformação cíclica. Conversão de calor em trabalho e de trabalho em calor ▸ A conversão de calor em trabalho – Transformações reversíveis e transformações irreversíveis – Segunda Lei da Termodinâmica – Conversão de calor em trabalho: máquina térmica – Conversão de trabalho em calor: máquina frigorífica – Ciclo de Carnot – Escala Kelvin termodinâmica ▸ Princípio da degradação da energia – Desordem e entropia	
6ª 7ª 8ª	**Capítulo 5 – Mudanças de fase** ▸ Pressão e temperatura ▸ Quantidade de calor latente Curvas de aquecimento e de resfriamento O fenômeno da superfusão	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 10 – Gravitação universal** ▸ Sistema cosmológico heliocêntrico ▸ Leis de Kepler ▸ Lei da gravitação universal – Campo gravitacional e campo de gravidade – Aceleração da gravidade – Corpos em órbita – A imponderabilidade	
4ª	**Capítulo 11 – Sistema de forças aplicadas a um ponto material. equilíbrio do ponto material** ▸ Resultante de um sistema de forças – Determinação da resultante de um sistema de forças ▸ Equilíbrio de um ponto material – Método da linha poligonal das forças – Método das projeções	
5ª 6ª 7ª	**Capítulo 12 – Momento de uma força. equilíbrio dos corpos extensos** ▸ Momento de uma força em relação a um ponto – Binário – Momento do binário – Resultante do binário ▸ Equilíbrio dos corpos extensos – Teorema das três forças – Tipos de equilíbrio de um corpo	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª 4ª	**Capítulo 13 – Hidrostática** ▸ Conceito de pressão ▸ Conceito de massa específica e densidade ▸ Pressão em um líquido. Teorema de Stevin – Superfícies isobáricas num líquido em equilíbrio – Pressão de colunas líquidas – Unidades práticas de pressão – Pressão atmosférica ▸ Equilíbrio de líquidos imiscíveis. Vasos comunicantes ▸ Princípio de Pascal. Prensa hidráulica • Teorema de Arquimedes	
5ª 6ª	**Capítulo 14 – Hidrodinâmica** ▸ Escoamento de fluidos – Vazão – Equação da continuidade ▸ Efeito Bernoulli – Equação de Bernoulli – Efeito Magnus – Equação de Torricelli	

Física II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Introdução à Física** ▸ A Física – O que é a Física ▸ Física e Matemática – Método em Física – Medidas de comprimento e tempo – Algarismos significativos Notação científica	
2ª	**Capítulo 2 – Introdução ao estudo dos movimentos** ▸ Elementos da cinemática – Posição numa trajetória – Referencial ▸ Velocidade escalar média e velocidade escalar instantânea – Movimento progressivo e movimento retrógrado – Função horária do espaço	
3ª 4ª	**Capítulo 3 – Estudo do movimento uniforme** ▸ Movimento uniforme (MU) – Função horária do espaço no MU – Velocidade relativa	
5ª 6ª	**Capítulo 4 – Movimento com velocidade escalar variável. Movimento uniformemente variado** ▸ Movimentos com velocidade escalar variável – Aceleração escalar – Movimento acelerado e movimento retardado – Função horária da velocidade ▸ Movimento uniformemente variado (MUV) – Função horária da velocidade no MUV – Função horária do espaço no MUV – Velocidade escalar média no MUV – Equação de Torricelli para o MUV	
7ª	**Capítulo 5 – Movimentos verticais** ▸ Queda livre e lançamento vertical – Descrição matemática	
8ª	**Capítulo 6 – Gráficos do MU e do MUV** ▸ Gráficos – Gráfico de função constante – Gráfico de função do 1º grau – Gráfico de função do 2º grau ▸ Gráficos do MU – Gráfico da função s 5 f(t) – Gráfico da função v 5 f(t) – Gráfico da função a 5 f(t) ▸ Gráficos do MUV – Gráfico da função s 5 f(t) – Gráfico da função v 5 f(t) – Gráfico da função a 5 f(t)	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Vetores** ▸ 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	
2ª	**Capítulo 8 – Cinemática vetorial** ▸ Vetor deslocamento, velocidade vetorial e aceleração vetorial – Vetor deslocamento – Velocidade vetorial – Aceleração vetorial ▸ Velocidade e aceleração vetoriais em MU e MUV – Movimento uniforme (MU) – Movimento uniformemente variado (MUV) Composição dos movimentos	
3ª 4ª	**Capítulo 9 – Lançamento horizontal e lançamento oblíquo** ▸ Lançamento horizontal – Queda livre – Movimento horizontal ▸ Lançamento oblíquo – Movimento vertical – Movimento horizontal	
5ª 6ª	**Capítulo 10 – Movimentos circulares** ▸ Grandezas angulares – Espaço angular – Velocidade angular – Aceleração angular ▸ Período e frequência ▸ Movimento circular uniforme (MCU) – Transmissão de movimento circular uniforme Movimento circular uniformemente variado (MCUV)	
7ª 8ª	**Capítulo 11 – Os princípios da Dinâmica** ▸ Conceito de força – Noção operacional de massa – Aristóteles, Galileu e Newton ▸ Princípio da inércia (primeira Lei de Newton) – Inércia – Referenciais inerciais ▸ Princípio fundamental da Dinâmica (segunda Lei de Newton) – O peso é uma força – Classes de força – Massa inercial e massa gravitacional – Sistema de unidades ▸ Princípio da ação e reação (terceira Lei de Newton) – Força normal	

Física II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 12 – Forças de atrito** ▸ Força de atrito de escorregamento – Atrito dinâmico – Atrito estático ▸ Força de resistência do ar – Velocidade limite	
3ª 4ª 5ª	**Capítulo 13 – Forças em trajetórias curvilíneas** ▸ Movimentos curvilíneos uniformes – Resultante centrípeta ▸ Movimentos curvilíneos variados – Força em referencial não inercial	
6ª 7ª	**Capítulo 14 – Trabalho e potência** ▸ Trabalho de uma força constante – Força constante paralela ao deslocamento – Força constante não paralela ao deslocamento ▸ Trabalho de uma força qualquer ▸ Trabalho das forças peso e elástica – Trabalho da força peso – Trabalho da força elástica ▸ Potência ▸ Rendimento	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 15 – 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	
4ª 5ª 6ª	**Capítulo 16 – Impulso e quantidade de movimento** ▸ Impulso de uma força ▸ Quantidade de movimento de um corpo – Quantidade de movimento de um sistema de corpos ▸ Teorema do impulso ▸ Princípio da conservação da quantidade de movimento ▸ Choques – Coeficiente de restituição	

Química I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Transformações Químicas	
3ª 4ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Quantidades e Unidades	
5ª 6ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Balanceamento de equações por tentativa	
7ª 8ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Balanceamento de equações por método algébrico	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Caso I – Relação massa-massa	
3ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Caso II – Relação mol-mol	
4ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Caso III – Relação massa-mol	
5ª 6ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Caso IV – Relação massa-volume (CNTP)	
7ª 8ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Caso V – Relação massa-nº de partículas	

Química I

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Rendimento de uma reação química	
2ª		
3ª	**Capítulo 1 – Reações químicas: aspectos qualitativos e quantitativos** ▸ Estequiometria – Rendimento de uma reação química	
4ª		
5ª	▸ **Saiba mais** – Reações consecutivas	
6ª	▸ **Saiba mais** – Reações envolvendo pureza de reagentes	
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 2 – O estado gasoso** ▸ Teoria cinética	
2ª	**Capítulo 2 – O estado gasoso** ▸ Leis dos gases	
3ª	**Capítulo 2 – O estado gasoso** ▸ Lei combinada e lei geral do estado gasoso	
4ª	**Capítulo 2 – O estado gasoso** ▸ Leis de Dalton, Amagat e Graham	
5ª	**Capítulo 2 – O estado gasoso** ▸ Estequiometria envolvendo gases	
6ª		

Química II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – As propriedades da matéria** ▸ A matéria e suas propriedades ▸ Os estados físicos da matéria ▸ Transformações químicas	
2ª	**Capítulo 2 – Separação de misturas** ▸ Tipos de materiais ▸ Propriedades das misturas ▸ Separação de misturas heterogêneas ▸ Separação de misturas homogêneas	
3ª 4ª	**Capítulo 3 – A estrutura da matéria** ▸ O desenvolvimento dos modelos atômicos ▸ A descoberta das partículas subatômicas ▸ O átomo ▸ A radioatividade ▸ Aplicações tecnológicas da radioatividade	
5ª 6ª	**Capítulo 4 – Tabela Periódica** ▸ O desenvolvimento da tabela Periódica ▸ A organização atual da tabela Periódica ▸ O modelo de Rutherford-Bohr ▸ Configuração eletrônica ▸ Os subníveis e os orbitais ▸ Propriedades periódicas	
7ª	**Saiba Mais (Capítulo 2)** ▸ Alotropia	
8ª	**Saiba Mais (Capítulo 2)** ▸ Números quânticos e princípios fundamentais	

Química II

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 5 – Ligações químicas** ▸ Fundamentos das ligações químicas ▸ Ligações iônicas	
2ª	**Capítulo 5 – Ligações químicas** ▸ Ligações covalentes	
3ª	**Capítulo 5 – Ligações químicas** ▸ Ligações metálicas	
4ª	**Capítulo 6 – Interações moleculares** ▸ Polaridade das ligações	
5ª	**Capítulo 6 – Interações moleculares** ▸ Geometria molecular	
6ª	**Capítulo 6 – Interações moleculares** ▸ Tipos de interações entre moléculas	
7ª	**Capítulo 6 – Interações moleculares** ▸ Interações intermoleculares e propriedades dos compostos	
8ª	**Saiba Mais (Capítulo 6)** ▸ Hibridação	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Oxirredução** ▸ Número de oxidação	
2ª	**Capítulo 7 – Oxirredução** ▸ Reações de oxirredução	
3ª	**Capítulo 7 – Oxirredução** ▸ Metalurgia	
4ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Princípios da Química inorgânica ▸ Soluções eletrolíticas	
5ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Comportamento ácido-base	
6ª	**Saiba Mais (Capítulo 8)** ▸ Classificação de ácidos	
7ª	**Saiba Mais (Capítulo 8)** ▸ Classificação de bases	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Neutralização dos Sais	
2ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Classificação dos Sais	
3ª	**Saiba mais** ▸ Nomenclatura de sais	
4ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Óxidos e classificação	
5ª	**Capítulo 8 – Os compostos inorgânicos e suas propriedades químicas** ▸ Nomenclatura de óxidos	
6ª	**Saiba mais** ▸ Reações Inorgânicas	

Filosofia

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1 – A experiência filosófica** ▸ Como é o pensar do filósofo? ▸ A filosofia de vida ▸ Para que serve a filosofia?	
3ª 4ª	**Capítulo 1 – A experiência filosófica** ▸ Informação, conhecimento e sabedoria ▸ É possível definir filosofia? ▸ A reflexão filosófica ▸ Para não concluir	
5ª 6ª	**Capítulo 2 – A arte** ▸ Estética: a reflexão sobre a arte ▸ O julgamento do gosto ▸ Arte e conhecimento	
7ª	**Capítulo 2 – A arte** ▸ O aprimoramento do gosto ▸ A valorização do artista ▸ As primeiras rupturas	
8ª	**Capítulo 2 – A arte** ▸ A arte da sociedade industrial ▸ As técnicas de reprodução ▸ A indústria cultural	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 3 – As formas de crença** ▸ O que é crença? ▸ O mito ▸ O sagrado e o profano ▸ Formas de compreensão do divino	
3ª 4ª	**Capítulo 3 – As formas de crença** ▸ Campos do exercício democrático ▸ Os riscos da democracia ▸ Regimes totalitários ▸ Regimes autoritários ▸ Para não concluir	
5ª 6ª	**Capítulo 4 – Conhecimento e verdade** ▸ O ato de conhecer ▸ Modos de conhecer ▸ A verdade	
7ª 8ª	**Capítulo 4 – Conhecimento e verdade** ▸ Podemos alcançar a certeza? ▸ Teorias sobre a verdade ▸ A verdade como horizonte	

Filosofia

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 5 – Instrumento do pensar: a Lógica** ▸ O que é lógica? ▸ Termo e proposição ▸ Quadrado de oposições • A argumentação ▸ Tipo de argumentação	
3ª	**Capítulo 5 – Instrumento do pensar: a Lógica** ▸ Falácias ▸ A lógica simbólica ▸ Lógica proposicional ▸ A lógica de predicados ▸ A importância da lógica	
4ª 5ª	**Capítulo 6 – O conhecimento científico** ▸ Ciência e senso comum ▸ Distinção entre senso comum e ciência ▸ A comunidade científica ▸ Ciência e valores ▸ A responsabilidade social do cientista	
6ª 7ª	**Capítulo 6 – O conhecimento científico** ▸ Os métodos das ciências ▸ O método experimental ▸ A ciência como construção ▸ O método das ciências humanas ▸ Para concluir	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 7 – Entre o bem e o mal** ▸ O que é moral? ▸ Ética e moral ▸ Caráter histórico e social da moral ▸ Dever e liberdade ▸ A virtude ▸ Podemos ser livres? ▸ Três concepções de liberdade	
3ª	**Capítulo 7 – Entre o bem e o mal** ▸ Ética aplicada ▸ A bioética ▸ Ética ambiental ▸ Ética dos negócios ▸ O que esperar?	
4ª 5ª	**Capítulo 8 – Filosofia política** ▸ Política: para quê? ▸ Poder e força ▸ A institucionalização do poder ▸ O desafio democrático ▸ Democracia e cidadania ▸ Vivemos em uma democracia?	
6ª	**Capítulo 8 – Filosofia política** ▸ Campos do exercício democrático ▸ Os riscos da democracia ▸ Regimes totalitários ▸ Regimes autoritários ▸ Para não concluir	

Geografia

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO/PÁGINA**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Saiba Mais** – Paradigmas da geografia (Escolas e Princípios)	
2ª	**Saiba Mais** – A geografia e a organização do espaço	
3ª	**Capítulo 1** – O mundo contemporâneo	
4ª	**Capítulo 2** – O Brasil na era das redes	
5ª	**Capítulo 3** – A informação geográfica e a Cartografia	
6ª		
7ª	**Capítulo 4** – Tempo da sociedade e tempo da natureza	
8ª	**Capítulo 5** – Estrutura geológica e formas de relevo	

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 6** – A dinâmica da atmosfera	
2ª		
3ª	**Capítulo 7** – Domínios naturais e recursos hídricos	
4ª	**Capítulo 8** – Domínios morfoclimáticos e biomas do Brasil	
5ª		
6ª	**Capítulo 9** – O meio ambiente global	
7ª	**Capítulo 10** – A questão energética mundial e no Brasil	
8ª	**Capítulo 11** – Políticas ambientais no Brasil	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 16** – A urbanização mundial	
3ª 4ª	**Capítulo 17** – Cidades e redes urbanas do Brasil	
5ª 6ª	**Capítulo 19** – O direito à cidade	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 12** – Dinâmicas demográficas	
3ª 4ª	**Saiba Mais** – Estrutura da população (mundo e Brasil)	
5ª	**Capítulo 13** – Migrações internacionais	
6ª	**Capítulo 14** – Brasil: diversidade cultural e migrações	
7ª	**Capítulo 18** – Brasil: dinâmicas territoriais	

História

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Introdução:** A produção do conhecimento histórico	
2ª	**Capítulo 1** – A Pré-história humana **Capítulo 2** – Civilizações do Nilo e da Mesopotâmia	
3ª	**Capítulo 2** – Civilizações do Nilo e da Mesopotâmia	
4ª	**Capítulo 3** – Índia e China **Capítulo 4** – Hebreus, fenícios e persas	
5ª	**Capítulo 4** – Hebreus, fenícios e persas	
6ª	**Capítulo 5** – A civilização grega	
7ª	**Capítulo 5** – A civilização grega **Capítulo 6** – Roma: da República ao Império	
8ª	**Capítulo 6** – Roma: da República ao Império	

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 7** – A Europa feudal	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª		
6ª	**Capítulo 8 –** A civilização islâmica e os reinos africanos	
7ª		
8ª		

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 9** – A civilização do Renascimento	
2ª		
3ª	**Capítulo 10** – Sociedade e cultura dos nativos americanos	
4ª	**Capítulo 11** – Hebreus, fenícios e persas	
5ª		
6ª	**Capítulo 12** – A civilização grega	
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 13** – O Império colonial português	
2ª		
3ª		
4ª	**Capítulo 14** – Da África para o Brasil	
5ª	**Capítulo 15** – A mineração na América portuguesa	
6ª		

Sociologia

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1** – Produção de conhecimento: uma característica fundamental das sociedades humanas ▸ Primeiras palavras ▸ As diferentes formas de conhecimento ▸ Ciência e senso comum: opostos ou complementares? ▸ A contribuição da Sociologia para a interpretação da sociedade contemporânea	
3ª 4ª	**Capítulo 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 ▸ 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	
5ª 6ª	**Capítulo 2** – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade ▸ Primeiras palavras ▸ A relação entre indivíduo e sociedade: perspectivas sociológicas clássicas	
7ª 8ª	**Capítulo 2** – A Sociologia e a relação entre o indivíduo e a sociedade A relação entre indivíduo e sociedade: perspectivas sociológicas contemporâneas ▸ Considerações sociológicas: os dilemas da construção da identidade na era da informação ▸ Instrumento jurídico: a Lei e a defesa dos direitos individuais	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 3** – Cultura e ideologia ▸ Primeiras palavras ▸ Cultura e vida social ▸ Cultura, ideologia e indústria cultural	
3ª 4ª	**Capítulo 3** – Cultura e ideologia ▸ Cultura, identidade, rede e fluxos no século XXI ▸ Considerações sociológicas: novelas brasileiras: alienação ou conscientização na tela? ▸ Instrumento jurídico: a Lei e a defesa das manifestações da cultura popular	
5ª 6ª	**Capítulo 4** – Socialização e controle social ▸ Primeiras palavras ▸ Socialização e instituições sociais	
7ª 8ª	**Capítulo 4** – Socialização e controle social ▸ Controle social ▸ Considerações sociológicas: sociedade do espetáculo e relacionamentos digitais entre jovens ▸ Instrumento jurídico: o Estado e o desenvolvimento dos indivíduos	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 5** – Raça, etnia e multiculturalismo ▸ Primeiras palavras ▸ Preconceito, discriminação e segregação	
2ª 3ª	**Capítulo 5** – Raça, etnia e multiculturalismo ▸ Raça, racismo e etnia: aspectos socioantropológicos ▸ Multiculturalismo e ação afirmativa ▸ Considerações sociológicas: um debate sobre as cotas raciais ▸ Instrumento jurídico: ensino de História da África e dos Negros no Brasil	
4ª 5ª	**Capítulo 6** – Poder, política e Estado ▸ Democracia, cidadania e direitos humanos no Brasil ▸ Considerações sociológicas: cidadania no Brasil ▸ Instrumento jurídico: os direitos humanos no Brasil	
6ª 7ª	**Capítulo 6** – Poder, política e Estado ▸ As relações de poder na sociedade contemporânea ▸ Formação do Estado brasileiro ▸ Considerações sociológicas: o quarto poder ▸ Instrumento jurídico: o direito ao voto dos adolescentes no Brasil	

Sociologia

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 7** – Democracia, cidadania e direitos humanos ▸ Primeiras palavras ▸ Democracia ▸ Teoria democrática moderna	
3ª 4ª	**Capítulo 7** – Democracia, cidadania e direitos humanos ▸ Teoria democrática contemporânea ▸ Cidadania e direitos humanos	
5ª 6ª	**Capítulo 7** – Democracia, cidadania e direitos humanos ▸ Democracia, cidadania e direitos humanos no Brasil ▸ Considerações sociológicas: cidadania no Brasil ▸ Instrumento jurídico: os direitos humanos no Brasil	
7ª 8ª	**Capítulo 4** – Socialização e controle social ▸ Controle social ▸ Considerações sociológicas: sociedade do espetáculo e relacionamentos digitais entre jovens ▸ Instrumento jurídico: o Estado e o desenvolvimento dos indivíduos	

Português

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1** – Linguagem e Variação Linguística ▸ Linguagem e Língua – Signo linguístico ▸ Variação e Norma – Variedades regionais e sociais – Variedades estilísticas – Mudança linguística ▸ Usos da gíria	
3ª 4ª	**Capítulo 2** – Introdução ao Estudo da Sintaxe ▸ Estruturas, relações e funções – Relações e funções sintáticas – Os enunciados da língua	
5ª 6ª 7ª	**Capítulo 4** – Sintaxe do Período Simples ▸ Termos essenciais – O estudo do sujeito – O estudo do predicado ▸ Termos integrantes – Complementos verbais – Complemento nominal – Agente da passiva ▸ Termos acessórios e vocativo – Adjunto adnominal – Adjunto adverbial – Aposto – Vocativo ▸ Usos do sujeito	
8ª	**Capítulo 3** – Substantivo ▸ Definição e classificação – Classificação dos substantivos ▸ As flexões do substantivo – Gênero – Número – Formas associadas à variação de grau ▸ Usos do substantivo	O capítulo **Substantivo** será trabalhado na disciplina de Redação.

Português

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 5** – Oralidade e Escrita ▸ A relação entre oralidade e escrita ▸ A dimensão sonora da língua portuguesa – A relação entre os sons da língua e a escrita alfabética ▸ Usos de estruturas coloquiais na escrita ▸ As convenções da escrita – A convenção ortográfica – O uso de acentos gráficos na escrita	
3ª 4ª 5ª	**Capítulo 7** – O Estudo do Período Composto ▸ A articulação das orações – Período composto por coordenação – Período composto por subordinação – Período composto por coordenação e subordinação ▸ Usos do período composto	
6ª 7ª	**Capítulo 8** – Período Composto por Coordenação ▸ As orações coordenadas – Orações coordenadas assindéticas – Orações coordenadas sindéticas – Relações coesivas ▸ Usos das orações coordenadas	
8ª	**Capítulo 6** – Adjetivo ▸ Definição e classificação – Classificação dos adjetivos ▸ As Flexões do adjetivo – A flexão de gênero dos adjetivos – A flexão de número dos adjetivos – A flexão de grau dos adjetivos ▸ Usos do adjetivo	O capítulo **Adjetivo** será trabalhado na disciplina de Redação.

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 9** – A Construção de Sentido ▸ Sentido e contexto – A importância do contexto ▸ Sentido literal e sentido figurado – Conotação e denotação: relações com o texto ▸ Relações lexicais – Relações de sentido entre as palavras ▸ Uso das relações lexicais na construção da coesão textual	
4ª 5ª 6ª 7ª	**Capítulo 10** – Período Composto por Subordinação I ▸ As orações que equivalem a substantivos – 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	
8ª	**Capítulo 11** – Colocação Pronominal ▸ Os pronomes oblíquos átonos – As posições ocupadas pelos pronomes oblíquos átonos ▸ Usos da colocação pronominal	O capítulo **Colocação Pronominal** será trabalhado na disciplina de Redação.

Português

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 12** – A dimensão Discursiva da Linguagem ▸ Os elementos da comunicação – As funções da linguagem ▸ O trabalho dos interlocutores com a linguagem – A indeterminação da linguagem ▸ Usos singulares da linguagem	
2ª 3ª 4ª 5ª 6ª	**Capítulo 14** – Período Composto por Subordinação II ▸ As orações que equivalem a adjetivos – Orações subordinadas adjetivas restritivas – Orações subordinadas adjetivas explicativas ▸ Usos das orações subordinadas adjetivas ▸ As orações que equivalem a advérbios ▸ – 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	
7ª	**Capítulo 13** – Artigo, numeral e interjeição ▸ Artigo – Formas do artigo – Características semânticas dos artigos definidos e indefinidos ▸ Uso dos artigos definidos e indefinidos ▸ Numeral – Tipos de numeral ▸ Uso dos numerais ▸ Interjeição – Tipos de interjeição ▸ Usos das interjeições	O capítulo **Artigo**, **numeral** e **interjeição** será trabalhado na disciplina de Redação.

Literatura

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1** – A estética romântica: idealização e arrebatamento romantismo em Portugal ▸ 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	
3ª 4ª	**Capítulo 2** – Romantismo no Brasil Primeira geração: literatura e nacionalidade ▸ 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 ▸ Gonçalves Dias: os índios, a pátria e o amor	
5ª 6ª	**Capítulo 3** – Segunda geração: idealização, paixão e morte ▸ 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	
7ª 8ª	**Capítulo 4** – Terceira geração: a poesia social ▸ 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	

Literatura

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 5** – O romance urbano ▸ 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	
4ª 5ª	**Capítulo 6** – O romance indianista ▸ Os índios chegam às páginas dos romances ▸ O projeto literário do romance indianista ▸ A prosa indianista de José de Alencar	
6ª 7ª 8ª	**Capítulo 7** – O romance regionalista. O teatro romântico ▸ 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 ▸ Martins Pena e a comédia de costumes	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 8** – Realismo ▸ 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 ▸ Machado de Assis: um cético analisa a sociedade	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª	**Capítulo 9** – Naturalismo ▸ 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" ▸ Um caso particular: Raul Pompeia	
6ª		
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 10** – Parnasianismo ▸ 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 ▸ Outros parnasianos brasileiros	
2ª		
3ª		
4ª	**Capítulo 11** – simbolismo ▸ 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 ▸ Alphonsus de Guimaraens: o místico mineiro	
5ª		
6ª		

Múltiplas Linguagens

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1** – A renovação artística e cultural da segunda metade do século XIX ▸ A virada do século ▸ O nascimento da arte moderna ▸ Impressionismo ▸ Arte brasileira no final do século XIX e início do XX ▸ Inovações na arquitetura ▸ A música na virada de século	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª	**Capítulo 2** – Rumo ao século XX: desdobramentos e inovações nas artes ▸ 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 ▸ A dança moderna	
6ª		
7ª		
8ª		

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª 3ª 4ª	**Capítulo 3** – Tendências simbolistas e decorativas nas artes e na literatura ▸ 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 ▸ A música na primeira metade do século XX	
5ª 6ª 7ª 8ª	**Capítulo 4** – Século XX: início das vanguardas históricas ▸ A origem das vanguardas históricas ▸ O contexto histórico das vanguardas ▸ O Cubismo ▸ Picasso: a vitalidade de um gênio ▸ O Neoclassicismo musical do século XX	

Múltiplas Linguagens

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª a 8ª	**Capítulo 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 BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª a 8ª	**Capítulo 6** – Dadaísmo e Surrealismo ▸ Dadaísmo ▸ Surrealismo	

Redação

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1** – Discurso e texto ▸ As marcas ideológicas dos textos ▸ Discurso e texto: dois conceitos essenciais ▸ O discurso no tempo: imagem do jovem	
3ª 4ª	**Capítulo 2** – A interlocução e o contexto ▸ Os leitores dos textos ▸ O texto e seu contexto ▸ O perfil do leitor: produção de texto informativo	
5ª 6ª	**Capítulo 3** – Os gêneros do discurso ▸ Uma definição de gênero ▸ Os tipos de composição ▸ Diversidade de gêneros: produção de painel	
7ª 8ª	**Capítulo 4** – Relato oral e escrito ▸ Relato: definição e usos ▸ Experiências compartilhadas: produção de relato ▸ Conexões	

Redação

1º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 5** – Leitura e gêneros do discurso ▸ 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	
2ª		
3ª	**Capítulo 6** – Carta pessoal e e-mail ▸ Carta pessoal e e-mail pessoal: definição e usos ▸ Carta eletrônica: produção de e-mail pessoal ▸ Conexões	
4ª		
5ª		
6ª	**Capítulo 7** – Diário e blog ▸ Diário: definição e usos ▸ Blog: definição e usos ▸ Diário virtual: produção coletiva de blog pessoal ▸ Conexões	
7ª		
8ª		

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 8** – Biografia ▸ Biografia: definição e usos ▸ Histórias de vida: produção de perfil biográfico ▸ Conexões	
2ª	**Capítulo 9** – Conto ▸ Definição e usos ▸ A concisão narrativa: produção de conto de mistério ▸ Conexões	
3ª		
4ª		
5ª	**Capítulo 10** – Textos publicitários ▸ Textos publicitários: definição e usos ▸ A arte de persuadir: produção de anúncio ▸ Conexões	
6ª		
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 11** – Resenha ▸ Resenha: definição e usos ▸ Análise crítica: produção de resenha ▸ Conexões	
3ª	**Capítulo 12** – Cartum e charge ▸ Cartum e charge: definição e usos ▸ O humor gráfico: painel de charges ▸ Conexões ▸ Procedimentos e recursos textuais	
4ª 5ª 6ª	**Capítulo 13** – Texto dissertativo-argumentativo ▸ Dissertação: definição e usos ▸ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	

Matemática I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – Análise combinatória e binômio de Newton** ▸ O que é Análise combinatória	
2ª	▸ Fatorial	
3ª	▸ Classificação dos agrupamentos (arranjo e permutações simples)	
4ª	▸ Classificação dos agrupamentos (permutação com elementos repetidos e combinação)	
5ª	▸ Classificação dos agrupamentos (critério diferenciador de arranjo e combinação)	
6ª	▸ O binômio de Newton (desenvolvimento da potência (x + a)n)	
7ª	▸ O binômio de Newton (termo geral)	
8ª	▸ O triângulo de Pascal	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo – Probabilidade** ▸ Função afim ▸ Variação da função afim	
2ª	▸ Fundamentos da teoria das probabilidades (eventos complementares e propriedades das probabilidades)	
3ª	▸ Adição de probabilidades	
4ª	▸ Probabilidade condicional	
5ª	▸ Multiplicação de probabilidades	
6ª	**Capítulo 6 – Estatística** ▸ Ampliação de uma notação e estudo da paridade de funções	
7ª	▸ Medidas estatísticas (média aritmética, moda e mediana)	
8ª	▸ Medidas estatísticas (desvio médio, variância e desvio padrão)	

Matemática I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Conjunto dos números complexos** ▸ Os números complexos	
2ª	▸ Operações com números complexos	
3ª	▸ Representação geométrica do conjunto dos números complexos	
4ª	▸ Forma trigonométrica de um número complexo	
5ª	**Capítulo 5 –** Polinômios ▸ Polinômios ▸ Operações com polinômios	
6ª	▸ Equações polinomiais ▸ Pesquisa de raízes em uma equação polinomial	
7ª	▸ Relações de Girard	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 6 – Matrizes** ▸ O conceito de matriz ▸ Operações entre matrizes	
2ª	▸ Matrizes inversas	
3ª	**Capítulo 6 – Sistemas lineares e determinantes** ▸ Sistemas lineares ▸ Resolução de um sistema linear	
4ª	▸ Os sistemas lineares e o conceito de determinante	
5ª	▸ Discussão de um sistema linear	
6ª	▸ Ampliando o conceito de determinante	

Matemática II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1 – Geometria de posição** ▸ Aspectos preliminares da Geometria ▸ Posições relativas entre retas, planos e entre reta e plano	
2ª	▸ Perpendicularidade **Cap. 2 – Geometria métrica: poliedros** ▸ Ângulos e distâncias	
3ª	▸ Poliedro ▸ Poliedro regular	
4ª	▸ Prisma	
5ª	▸ Paralelepípedo e cubo	
6ª	▸ Cálculo de volumes	
7ª	▸ Pirâmide	
8ª	▸ Volume e semelhança de pirâmides	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 3 – Geometria métrica: corpos redondos** ▸ Cilindro circular	
2ª	▸ Cilindro circular	
3ª	▸ Cone circular	
4ª	▸ Cone circular	
5ª	▸ Esfera	
6ª		
7ª	▸ Inscrição e circunscrição de uma esfera	
8ª		

Matemática II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Geometria analítica: ponto e reta** ▸ Ponto (sistema cartesiano, distância entre pontos, divisão de um segmento, ponto médio e baricentro)	
2ª	▸ Reta (inclinação, coeficiente angular e condição de alinhamento de 3 pontos)	
3ª	▸ Reta (equação fundamental, equações das bissetrizes, retas verticais)	
4ª	▸ Formas da equação da reta	
5ª	**Capítulo 5 – Geometria analítica: ângulos, distâncias, áreas e inequações** ▸ Ângulos entre duas retas	
6ª	▸ Distância entre ponto e reta ▸ Aplicação de determinantes na Geometria Analítica (área do triângulo)	
7ª	▸ Representação gráfica de uma inequação do 1º grau	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 6 – Geometria analítica: circunferência** ▸ Equações da circunferência	
2ª	▸ Equações da circunferência ▸ Movimentos periódicos	
3ª		
4ª	▸ Posições relativas ▸ Funções trigonométricas inversas	
5ª		
6ª		

Biologia I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Características gerais das plantas	
2ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Plantas avasculares: briófitas	
3ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Plantas vasculares sem sementes: pteridófitas	
4ª 5ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Plantas vasculares com sementes nuas: gimnospermas	
6ª 7ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Plantas vasculares com flores e frutos: angiospermas	
8ª	**Capítulo 1 – Diversidade e Reprodução das Plantas** ▸ Plantas vasculares com flores e frutos: angiospermas ▸ Atividades	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 2 – Desenvolvimento e Morfologia das Angiospermas** ▸ A formação dos tecidos em angiospermas	
2ª 3ª	**Capítulo 2 – Desenvolvimento e Morfologia das Angiospermas** ▸ Organização corporal das angiospermas ▸ Atividades	
4ª 5ª 6ª	**Capítulo 3 – Fisiologia das Angiospermas** ▸ Nutrição mineral das plantas	
7ª	**Capítulo 3 – Fisiologia das Angiospermas** ▸ Hormônios vegetais ▸ Controle dos movimentos das plantas	
8ª	**Capítulo 3 – Fisiologia das Angiospermas** ▸ Fitocromos e desenvolvimento ▸ Atividades	

Biologia I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 4 – Características gerais dos animais e filos porífera e cnidária** ▸ O reino animália	
2ª	**Capítulo 4 – Características gerais dos animais e filos porífera e cnidária** ▸ Filo Porífera (poríferos ou esponjas)	
3ª	**Capítulo 4 – Características gerais dos animais e filos porífera e cnidária** ▸ Filo Cnidária (cnidários)	
4ª	**Capítulo 5 – Platelmintos e Nematódeos** ▸ Filo Platyhelminthes	
5ª	**Capítulo 5 – Platelmintos e Nematódeos** ▸ Filo Nematoda ▸ Atividades	
6ª	**Capítulo 6 – Moluscos e anelídeos** ▸ Filo Mollusca (moluscos)	
7ª	**Capítulo 6 – Moluscos e anelídeos** ▸ Filo Annelida (anelídeos) ▸ Atividades	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Artrópodes** ▸ Características gerais dos artrópodes ▸ Diversidade dos artrópodes	
2ª	**Capítulo 7 – Artrópodes** ▸ Anatomia e fisiologia dos artrópodes ▸ Reprodução dos artrópodes ▸ Atividades	
3ª	**Capítulo 8 – Equinodermos e cordados** ▸ Equinodermos ▸ Características gerais dos cordados ▸ Protocordados	
4ª	**Capítulo 8 – Equinodermos e cordados** ▸ Características gerais dos craniados ▸ Peixes	
5ª	**Capítulo 8 – Equinodermos e cordados** ▸ Anfíbios ▸ Répteis	
6ª	**Capítulo 8 – Equinodermos e cordados** ▸ Aves ▸ Mamíferos ▸ Atividades	

Biologia II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Fundamentos da Ecologia** ▸ Conceitos básicos em Ecologia ▸ Teias e cadeias alimentares	
2ª	**Capítulo 1 – Fundamentos da Ecologia** ▸ Fluxo de energia e níveis tróficos	
3ª	**Capítulo 1 – Fundamentos da Ecologia** ▸ Ciclos biogeoquímicos ▸ Atividades	
4ª	**Capítulo 1 – Fundamentos da Ecologia** ▸ Ciclos biogeoquímicos ▸ Atividades **Capítulo 2 – Dinâmica das populações e relações ecológicas** ▸ Características das populações	
5ª	**Capítulo 2 – Dinâmica das populações e relações ecológicas** ▸ Fatores que regulam o tamanho das populações biológicas ▸ Relações ecológicas intraespecíficas	
6ª	**Capítulo 2 – Dinâmica das populações e relações ecológicas** ▸ Relações ecológicas interespecíficas ▸ Atividades **Capítulo 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo** ▸ Sucessão ecológica	
7ª	**Capítulo 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo** ▸ Fatores que afetam os ecossistemas ▸ Grandes biomas do mundo	
8ª	**Capítulo 3 – Sucessão ecológica e principais biomas do mundo** ▸ Domínios morfoclimáticos e principais biomas brasileiros ▸ Atividades	

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 4 – Humanidade e ambiente** ▸ Por uma humanidade sustentável ▸ Poluição ambiental	
2ª	**Capítulo 4 – Humanidade e ambiente** ▸ Interferência humana em ecossistemas naturais ▸ Caminhos e perspectivas ▸ Atividades	
3ª	**Capítulo 5 – Primeiras ideias Evolucionistas** ▸ O pensamento evolucionista	
4ª	**Capítulo 5 – Primeiras ideias Evolucionistas** ▸ Evidências da evolução biológica ▸ Atividades	
5ª	**Capítulo 6 – Teoria Moderna da Evolução** ▸ Principais fatores evolutivos ▸ Bases genéticas da evolução	
6ª	**Capítulo 6 – Teoria Moderna da Evolução** ▸ Bases genéticas da evolução ▸ Atividades **Capítulo 7 – A origem de novas espécies e dos grandes grupos de seres vivos** ▸ Processo evolutivo e diversificação da vida	
7ª	**Capítulo 7 – A origem de novas espécies e dos grandes grupos de seres vivos** ▸ Origem dos grandes grupos de seres vivos ▸ Atividades	
8ª	**Capítulo 8 – Evolução Humana** ▸ Evolução humana ▸ Ancestralidade humana ▸ Atividades	

Biologia II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 9 – A descoberta da segregação dosgenes** ▸ Primeiras ideias sobre hereditariedade ▸ As bases da hereditariedade ▸ Descoberta dos cromossomos e das divisões celulares ▸ A importância de Mendel para a Genética	
2ª	**Capítulo 9 – A descoberta da segregação dos genes** ▸ A universalidade da primeira lei de Mendel ▸ Atividades **Capítulo 10 – Relação entre genótipo e fenótipo** ▸ Os conceitos de genótipo e fenótipo	
3ª	**Capítulo 10 – Relação entre genótipo e fenótipo** ▸ Interação entre alelos de um mesmo gene ▸ Variação na expressão dos genes	
4ª	**Capítulo 10 – Relação entre genótipo e fenótipo** ▸ Herança de grupos sanguíneos na espécie humana ▸ A teoria das probabilidades aplicada à Genética ▸ Atividades	
5ª	**Capítulo 11 – Genes com segregação independente** ▸ Mendel e a descoberta da segregação independente	
6ª	**Capítulo 11 – Genes com segregação independente** ▸ A teoria cromossômica da herança	
7ª	**Capítulo 11 – Genes com segregação independente** ▸ Interações entre genes com segregação independente ▸ Atividades	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 12 – Genética relacionada ao sexo e ligação gênica** ▸ Determinação do sexo	
2ª	**Capítulo 12 – Genética relacionada ao sexo e ligação gênica** ▸ Herança e sexo	
3ª	**Capítulo 12 – Genética relacionada ao sexo e ligação gênica** ▸ Ligação gênica e mapeamento cromossômico ▸ Atividades	
4ª	**Capítulo 12 – Genética relacionada ao sexo e ligação gênica** ▸ Ligação gênica e mapeamento cromossômico ▸ Atividades	
5ª	**Capítulo 13 – Aplicações do conhecimento genético** ▸ Melhoramento genético ▸ Aconselhamento genético	
6ª	**Capítulo 13 – Aplicações do conhecimento genético** ▸ Engenharia genética e suas aplicações ▸ Genoma humano ▸ Atividades	

Física I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Introdução à Óptica geométrica** ▸ 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	
2ª 3ª	**Capítulo 2 – Reflexão da luz. Espelhos planos** ▸ Reflexão da luz e leis da reflexão ▸ Imagem em um espelho plano – Imagem de um ponto – Imagem de um objeto extenso – Campo visual de um espelho plano ▸ Deslocamento de um espelho plano – Translação de um espelho plano – Rotação de um espelho plano ▸ Imagens de um objeto entre dois espelhos planos	
4ª 5ª	**Capítulo 3 – Movimentos periódicos** **Movimentos harmônicos simples (MHS)** ▸ Movimentos periódicos ▸ Movimento harmônico simples (MHS) – Energia no MHS ▸ 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 escalar – Gráficos cinemáticos do MHS – Fase inicial nas funções horárias ▸ Associação de molas ▸ Pêndulo simples	

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
6ª	**Capítulo 4 – Ondas** ▸ Conceito de onda – Natureza das ondas – Tipos de onda ▸ Propagação de um pulso transversal em meiosunidimensionais – Reflexão e refração de pulsos	
7ª	▸ Ondas periódicas ▸ Função de onda Concordância e oposição de fase ▸ Frente de onda Princípio de Huygens	
8ª	▸ Fenômenos ondulatórios – Reflexão de ondas – Refração de ondas – Difração de ondas – Polarização de ondas	

Física I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 5 – Espelhos esféricos** ▸ Espelhos esféricos e suas características ▸ Espelhos esféricos de Gauss – Focos de um espelho esférico de Gauss – Propriedades dos espelhos esféricos de Gauss ▸ Construção geométrica de imagens ▸ Estudo analítico dos espelhos esféricos – Referencial de Gauss – Equação dos pontos conjugados (equação de Gauss) – Aumento linear transversal	
4ª 5ª 6ª	**Capítulo 6 – Refração luminosa** ▸ Refração da luz – Índice de refração e refringência ▸ Leis da refração – Ângulo limite. Reflexão total ▸ Dioptro plano ▸ Lâmina de faces paralelas	
7ª 8ª	**Capítulo 7 – Interferência de ondas** ▸ Princípio da superposição ▸ Interferência em uma dimensão. Onda estacionária ▸ Interferência em duas dimensões ▸ Interferência de ondas luminosas – Experiência de Young – Interferência em lâminas delgadas – Anéis de Newton	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 8 – Lentes esféricas delgadas** ▸ Lentes esféricas – Comportamento óptico das lentes – Focos de uma lente delgada ▸ Propriedades das lentes delgadas – Construção geométrica de imagens ▸ Estudo analítico das lentes – O referencial de Gauss – Distância focal e vergência das lentes – Fórmula dos fabricantes de lentes – Equação dos pontos conjugados (equação de Gauss) – Aumento linear transversal	
4ª 5ª 6ª 7ª	**Capítulo 9 – Acústica** ▸ Ondas sonoras – A velocidade do som – A barreira do som ▸ Qualidades fisiológicas do som – A estrutura do aparelho auditivo humano – Altura – Intensidade – Timbre ▸ 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 ▸ Efeito Doppler	

Física I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 10 – Instrumentos Ópticos** ▸ Associação de lentes. Lentes justapostas ▸ Instrumentos de projeção – Câmera fotográfica – Projetores	
2ª	▸ Instrumentos de observação – Lupa ou lente de aumento – Microscópio composto – Luneta astronômica – Luneta terrestre – Telescópio de reflexão ▸ O olho humano – Anomalias da visão – Outras anomalias visuais	
3ª	**Capítulo 11 – Ondas eletromagnéticas** ▸ Ondas eletromagnéticas – Hipóteses de Maxwell – Características das ondas eletromagnéticas ▸ Espectro eletromagnético – 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	
4ª	**Capítulo 12 – Relatividade especial** ▸ Relatividade na Física Clássica – Relatividade galileana	
5ª	▸ O éter e os postulados de Einstein – Experiência de Michelson-Marley – Relatividade de Einstein	
6ª	▸ Modificações na relatividade galileana – Contração do comprimento – Dilatação do tempo – Composição relativística de velocidades ▸ Efeito Doppler-Fizeau relativístico ▸ Massa, energia e quantidade de movimento – Massa e energia – Energia e quantidade de movimento	

Física II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1 – Eletrização. Força elétrica** ▸ Eletrização por atrito. Noção de carga elétrica ▸ Princípios da Eletrostática – Princípio da atração e repulsão – Princípio da conservação das cargas elétricas – Condutores e isolantes. ▸ Outras formas de eletrização – Eletrização por contato – Eletrização por indução – Eletroscópios ▸ Forças entre cargas elétricas puntiformes: Lei de Coulomb	
3ª 4ª 5ª	**Capítulo 2 – Campo elétrico** ▸ Conceito de campo elétrico – Unidade de intensidade de campo elétrico ▸ Campo elétrico de cargas puntiformes – Campo elétrico de uma carga puntiforme Q fixa – Campo elétrico de várias cargas puntiformes fixas – Linhas de força ▸ Campo elétrico uniforme	
6ª 7ª 8ª	**Capítulo 3 – Trabalho e potencial elétrico** ▸ Trabalho da força elétrica – Trabalho da força elétrica num campo uniforme – Trabalho da força elétrica num campo elétrico ▸ qualquer ▸ Diferença de potencial elétrico – Unidade de diferença de potencial ▸ Potencial elétrico num ponto de campo elétricoqualquer ▸ Potencial elétrico no campo de uma carga puntiforme ▸ Potencial elétrico no campo de várias cargas elétricas puntiformes ▸ Energia potencial elétrica – A unidade elétron-volt ▸ Propriedades do potencial elétrico ▸ Superfície equipotencial – Superfície equipotencial em um campo elétrico uniforme – Diferença de potencial entre dois pontos de um campo elétrico uniforme	

Física II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 4 – Condutores em equilíbrio eletrostático. Capacitância eletrostática** ▸ Propriedades dos condutores em equilíbrio eletrostático – Distribuição das cargas elétricas em excesso num condutor em equilíbrio eletrostático – Campo e potencial de um condutor esférico – Densidade elétrica superficial ▸ Capacitância eletrostática de condutor isolado – Capacitância eletrostática de condutor esférico ▸ Equilíbrio elétrico de condutores ▸ A Terra: potencial elétrico de referência – Blindagem eletrostática	
2ª	**Capítulo 5 – Corrente elétrica** ▸ A corrente elétrica – A intensidade de corrente elétrica – Sentido convencional da corrente elétrica ▸ Circuito elétrico – Medida da intensidade de corrente elétrica ▸ Efeitos da corrente elétrica ▸ Energia e potência da corrente elétrica – Unidades de potência e energia elétrica	
3ª 4ª	**Capítulo 6 – Resistores** ▸ Características e aplicações dos resistores – Efeito térmico ou efeito Joule – Resistores ▸ Resistência elétrica. Lei de Ohm ▸ Lei de Joule ▸ Resistividade	
5ª 6ª	**Capítulo 7 – Associação de resistores** ▸ Resistor equivalente. Associação de resistores em série – Associação de resistores em série – Reostatos – Aplicações do efeito Joule ▸ Associação de resistores em paralelo ▸ Associação mista de resistores ▸ Curto-circuito	
7ª 8ª	**Capítulo 8 – Medidas elétricas** ▸ Galvanômetro – Amperímetros – Voltímetros ▸ Ponte de Wheatstone	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 9 – Geradores elétricos** ▸ Gerador. Força eletromotriz – As potências e o rendimento elétrico de um gerador – Equação de um gerador ▸ Circuito aberto – Curto-circuito em um gerador – Curva característica de um gerador ▸ Circuito simples. Lei de Pouillet ▸ Associação de geradores – Associação em série – Associação em paralelo ▸ Estudo gráfico da potência elétrica lançada por um gerador em um circuito	
2ª	**Capítulo 10 – Receptores elétricos** ▸ Receptor. Força contra-eletromotriz – Potências e rendimento elétrico de um receptor – Equação do receptor – Curva característica de um receptor – Gerador reversível ▸ Circuito gerador-receptor e gerador-receptor-resistor – Circuitos gerador-receptor e gerador-receptor-resistor	
3ª	**Capítulo 11 – As leis de Kirchhoff** ▸ As leis de Kirchhoff ▸ Potenciômetro de Poggendorff	
4ª	**Capítulo 12 – Capacitores** ▸ Capacitor – Capacitor plano ▸ Associação de capacitores – Associação de capacitores em série – Associação de capacitores em paralelo ▸ Energia potencial elétrica armazenada por um capacitor ▸ Carga e descarga de um capacitor ▸ Dielétricos – Polarização do dielétrico – Rigidez dielétrica de um isolante	
5ª		
6ª	**Capítulo 13 – Campos magnéticos** ▸ Fenômenos magnéticos ▸ Campo magnético dos ímãs – Vetor indução magnética B – Direção e sentido de B – Intensidade B – Linhas de indução ▸ Campo magnético originado por correntes elétricas – Lei de Biot-Savart – Campo magnético no centro de uma espira circular percorrida por corrente elétrica – Campo magnético gerado por uma corrente elétrica que percorre um condutor retilíneo e extenso – Lei de Ampère – Campo magnético no interior de um solenoide percorrido por corrente elétrica – Campo magnético terrestre	
7ª		

Física II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 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 condutores paralelos ▸ Explicação dos fenômenos magnéticos – Substâncias magnéticas – Histerese magnética – Eletroímã – Influência da temperatura sobre a imantação	
4ª 5ª	**Capítulo 15 – Indução eletromagnética** ▸ Corrente induzida. Fem induzida ▸ Fluxo magnético ▸ Indução eletromagnética. Lei de Lenz ▸ Lei de Faraday – Neumann – Autoindução – Correntes de Foucault – Bobina de indução	
6ª	**Capítulo 16 – Noções de corrente alternada** ▸ Corrente elétrica alternada ▸ Alternadores e dínamos. Transformadores – Valor eficaz e potência média da corrente alternada – Transformadores	

Química I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 1 – Introdução à Química Orgânica** ▸ Compostos orgânicos ▸ O átomo de carbono ▸ Cadeias carbônicas ▸ Geometria e polaridade de compostos orgânicos	Introdução à Química Orgânica
3ª 4ª 5ª 6ª	**Capítulo 2 – Hidrocarbonetos** ▸ Hidrocarbonetos: origem e aplicações ▸ Hidrocarbonetos alifáticos ▸ Propriedades físico-químicas dos hidrocarbonetos ▸ Reações dos hidrocarbonetos alifáticos	Hidrocarbonetos (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações) Parte 1
7ª	**Saiba Mais (Folhas Verdes)** ▸ Hibridização	Hibridização
8ª	**Saiba Mais (Folhas Verdes)** ▸ Considerações iniciais sobre reações orgânicas (rupturas; efeitos eletrônicos; conceitos modernos sobre ácidos e bases)	Considerações iniciais sobre reações orgânicas

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 3 – Hidrocarbonetos cíclicos** ▸ Hidrocarbonetos alicíclicos ▸ Hidrocarbonetos aromáticos ▸ Propriedades e reações químicas dos derivados benzênicos	Hidrocarbonetos (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações) Parte 2
3ª 4ª 5ª	**Capítulo 4 – Compostos orgânicos oxigenados I** ▸ Alcoóis ▸ Fenóis ▸ Aldeídos ▸ Identificação; Nomenclatura; Propriedades; Reações	Funções oxigenadas (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações) Parte 1
6ª 7ª 8ª	**Capítulo 5 – Compostos orgânicos oxigenados II** ▸ Cetonas ▸ Ácidos carboxílicos ▸ Ésteres e sabões ▸ Éteres	Funções oxigenadas (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações) Parte 2

Química I

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 6 – Compostos orgânicos nitrogenados** ▸ Nitrocompostos ▸ Aminas ▸ Amidas	Funções Nitrogenadas (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações)
2ª		
3ª		
4ª		
5ª	**Saiba Mais (Folhas Verdes)** ▸ Outras Funções Orgânicas: compostos com presença de Enxofre, Halogênio e metais	Outras Funções Orgânicas (Identificação, Nomenclatura, Propriedades e Reações)
6ª		
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Isomeria e polímeros** ▸ Isomeria constitucional ▸ Isomeria espacial I ▸ Isomeria espacial II	Isomeria
2ª		
3ª		
4ª		
5ª		Polímeros
6ª		

Química II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1 – Soluções** ▸ Dispersões ▸ Soluções aquosas	Introdução ao estudo das soluções e Classificação das soluções
2ª 3ª 4ª	**Capítulo 1 – Soluções** ▸ Concentração das soluções	Concentração de soluções
5ª 6ª	**Capítulo 1 – Soluções** ▸ Diluição e volumetria	Diluição e mistura de soluções
7ª	**Capítulo 1 – Soluções** ▸ Propriedades coligativas	Propriedades coligativas
8ª	**Saiba Mais (Folhas Verdes)** ▸ Relações entre concentrações e outros tipos de concentrações	Relações entre concentrações e outros tipos de concentrações

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 2 – Termoquímica** ▸ Calor	Introdução à Termoquímica
2ª	**Capítulo 2 – Termoquímica** ▸ Variação de entalpia ▸ Alimentos	Entalpia
3ª 4ª	**Capítulo 2 – Termoquímica** ▸ Lei de Hess e entalpias padrão	Lei de Hess
5ª	**Capítulo 2 – Termoquímica** ▸ Energia de ligação	Energia de ligação
6ª	**Capítulo 3 – Cinética Química** ▸ Rapidez das transformações químicas	Introdução ao estudo da Cinética Química
7ª	**Capítulo 3 – Cinética Química** ▸ Fatores que influenciam a rapidez de uma reação ▸ Energia e rapidez das reações	Fatores que influenciam na velocidade das reações
8ª	**Capítulo 3 – Cinética Química** ▸ Lei cinética	Equação da velocidade

Química II

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 4 – Equilíbrio Químico** ▸ Conceito de equilíbrio químico	Introdução ao Equilíbrio Químico
2ª		Kc e Kp
3ª	**Capítulo 4 – Equilíbrio Químico** ▸ Perturbações do equilíbrio	Deslocamento de Equilíbrio
4ª	**Capítulo 4 – Equilíbrio Químico** ▸ Equilíbrios ácido-base ▸ Soluções-tampão	Equilíbrio iônico Hidrólise
5ª	**Capítulo 4 – Equilíbrio Químico** ▸ Equilíbrios de solubilidade	Kps
6ª	**Saiba Mais (Folhas Verdes)** ▸ Lei de diluição de Oswald	Lei de diluição de Oswald

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 5 – Eletroquímica** ▸ Reações químicas e eletricidade ▸ Reatividade	Introdução à eletroquímica
2ª	**Capítulo 5 – Eletroquímica** ▸ Pilhas e baterias	Pilhas
3ª		
4ª		Corrosão
5ª	**Capítulo 5 – Eletroquímica** ▸ Eletrólise	Eletrólise qualitativa
6ª		

Filosofia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

FILOSOFIA - 1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1 – O nascimento da filosofia** ▸ Por que história da filosofia? ▸ A filosofia nasceu no ocidente ▸ Os primeiros tempos da Grécia antiga ▸ Períodos da filosofia grega antiga ▸ A transição para a filosofia: os pré-socráticos	
3ª 4ª	**Capítulo 2 – A filosofia no período clássico** ▸ Atenas no período clássico ▸ A democracia grega ▸ Os sofistas e a retórica	
5ª	**Capítulo 2 – A filosofia no período clássico** ▸ Atenas no período clássico ▸ A democracia grega ▸ Os sofistas e a retórica	
6ª	**Capítulo 2 – A filosofia no período clássico** ▸ A filosofia de Aristóteles ▸ Para finalizar	
7ª	**Capítulo 3 – A filosofia helenística** ▸ Contexto cultural ▸ Helenismo: período grego ▸ A Escola de Alexandria	
8ª	**Capítulo 3 – A filosofia helenística** ▸ Helenismo: período romano ▸ Avaliação do período	

Filosofia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 4 – Razão e fé** ▸ Paganismo e cristianismo ▸ Os primeiros tempos: os apologistas ▸ Agostinho, bispo de Hipona	
2ª	**Capítulo 4 – Razão e fé** ▸ Começa a Idade Média • A Europa cristã medieval ▸ A escolástica	
3ª	**Capítulo 4 – Razão e fé** ▸ Tomás de Aquino: apogeu da escolástica	
4ª	**Capítulo 5 – Rupturas da modernidade** ▸ Renascimento e humanismo ▸ Pensadores humanistas ▸ Maquiavel: a formação do Estado nacional	
5ª	**Capítulo 5 – Rupturas da modernidade** ▸ A Revolução Científica do século XVI ▸ Galileu e o método ▸ A síntese newtoniana	
6ª	**Capítulo 6 – Racionalismo e Empirismo** ▸ As mudanças na modernidade ▸ O problema do conhecimento: racionalismo e empirismo ▸ O racionalismo cartesiano	
7ª	**Capítulo 6 – Racionalismo e Empirismo** ▸ Espinosa: conhecimento e liberdade ▸ Bacon, Locke e Hume: o empirismo inglês ▸ Francis Bacon: saber é poder	
8ª	**Capítulo 6 – Racionalismo e Empirismo** ▸ John Locke: a tábula rasa ▸ David Hume: o hábito e a crença ▸ Berkeley: o imaterialismo ▸ Para finalizar	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7 – Concepções políticas** ▸ O direito natural ▸ Hobbes e o poder absoluto do Estado ▸ A teoria política de Locke ▸ Rousseau e a democracia direta	
2ª	**Capítulo 7 – Concepções políticas** ▸ Montesquieu: a autonomia dos poderes ▸ O liberalismo clássico ▸ A concepção política da modernidade	
3ª	**Capítulo 8 – A filosofia do século XIX** ▸ Contexto histórico ▸ Liberalismo: liberdade ou igualdade? ▸ Hegel: o idealismo dialético	
4ª	**Capítulo 8 – A filosofia do século XIX** ▸ Os movimentos do proletariado ▸ O socialismo utópico ▸ Marx: materialismo e dialética	
5ª	**Capítulo 8 – A filosofia do século XIX** ▸ O anarquismo: principais ideias ▸ Comte: o positivismo ▸ O utilitarismo	
6ª	**Capítulo 8 – A filosofia do século XIX** ▸ A crítica ao racionalismo ▸ Arthur Schopenhauer ▸ Kierkegaard: razão e fé	
7ª	**Capítulo 8 – A filosofia do século XIX** ▸ Nietzsche: o critério da vida ▸ Para uma visão de conjunto	

Filosofia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ Contexto histórico ▸ A crise da subjetividade ▸ Freud e a psicanálise	
2ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ A fenomenologia de Husserl ▸ Heidegger: ser e tempo ▸ Merleau-Ponty: a filosofia do corpo	
3ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ Sartre e o existencialismo	
4ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ A Escola de Frankfurt: teoria crítica ▸ Habermas: a racionalidade comunicativa	
5ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ Foucault: verdade e poder ▸ Pragmatismo e neopragmatismo	
6ª	**Capítulo 9 – O pensamento contemporâneo** ▸ A filosofia analítica ▸ O discurso da pós-modernidade	

Geografia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Saiba Mais** – Ordem Mundial	
2ª	**Capítulo 1** – A formação da economia global	
3ª	**Capítulo 2** – Economia global e trocas desiguais	
4ª	**Capítulo 3** – Desigualdade e exclusão social	
5ª	**Capítulo 3** – Desigualdade e exclusão social	
6ª	**Capítulo 4** – Estado-nação, território e poder	
7ª	**Capítulo 5** – Conflitos regionais na ordem global	
8ª	**Capítulo 6** – Uma Geografia dos conflitos civis	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7** – Os polos da economia mundial	
2ª		
3ª	**Capítulo 8** – Países emergentes: China, Índia e Rússia	
4ª		
5ª	**Capítulo 9** – América Latina: perspectivas	
6ª		
7ª	**Capítulo 10** – Ascensão da África	
8ª		

Geografia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 11** – Agropecuária no mundo	
3ª 4ª	**Capítulo 12** – Agropecuária no Brasil	
5ª	**Capítulo 13 –** A questão agrária e sustentabilidade	
6ª	**Saiba Mais** – Comércio mundial (importação e exportação no Brasil)	
7ª	**Saiba Mais** – Comércio mundial (importação e exportação no Brasil)	

4º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 14** – Geografia da indústria	
3ª	**Capítulo 15** – O espaço industrial brasileiro	
4ª	**Capítulo 16** – Os fluxos do sistema de transporte e de comunicações	
5ª 6ª	**Saiba Mais** – Regionalização do Brasil	

História

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 1** – O Iluminismo **Capítulo 2** – Das Revoluções Inglesas à Revolução Industrial	
2ª	**Capítulo 2** – Das Revoluções Inglesas à Revolução Industrial	
3ª	**Capítulo 3** – A independência dos Estados Unidos e a Revolução Francesa	
4ª	**Capítulo 3** – A independência dos Estados Unidos e a Revolução Francesa **Capítulo 4** – O Império Napoleônico e a independência do Haiti e das colônias espanholas	
5ª	**Capítulo 4** – O Império Napoleônico e a independência do Haiti e das colônias espanholas	
6ª	**Capítulo 5** – O processo de independência do Brasil e o Primeiro Reinado	
7ª	**Capítulo 6** – Da Regência ao Segundo Reinado	
8ª		

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7** – Ciência, nação e revolução no século XIX **Capítulo 8** – Os Estados Unidos no século XIX	
2ª	**Capítulo 8** – Os Estados Unidos no século XIX **Capítulo 9** – A Segunda Revolução Industrial e o Imperialismo	
3ª	**Capítulo 9** – A Segunda Revolução Industrial e o Imperialismo	
4ª	**Capítulo 10** – A Primeira Guerra Mundial **Capítulo 11** – A Revolução Mexicana e a Revolução Russa	
5ª	**Capítulo 11** – A Revolução Mexicana e a Revolução Russa	
6ª	**Capítulo 12** – A Primeira República no Brasil	
7ª		
8ª	**Capítulo 13** – A ascensão do totalitarismo	

História

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 14** – Vargas e o Estado Novo no Brasil	
2ª		
3ª	**Capítulo 15** – A Segunda Guerra Mundial	
4ª	**Capítulo 16** – A Guerra Fria e a descolonização da África e da Ásia	
5ª	**Capítulo 16** – A Guerra Fria e a descolonização da África e da Ásia **Saiba Mais** – Oriente Médio II	
6ª	**Saiba Mais** – Oriente Médio II **Capítulo 17** – O colapso do socialismo no Leste Europeu	
7ª	**Capítulo 17** – O colapso do socialismo no Leste Europeu	

4º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Saiba Mais** – América Latina no século XX **Capítulo 18** – Do populismo às ditaduras militares	
2ª	**Capítulo 18** – Do populismo às ditaduras militares	
3ª	**Capítulo 19** – O Brasil contemporâneo	
4ª		
5ª	**Capítulo 20** – Perspectiva do mundo globalizado	
6ª		

SOCIOLOGIA

SOCIOLOGIA - 1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 8** – Movimentos sociais ▸ Primeiras palavras ▸ Movimentos sociais como fenômenos históricos ▸ Características estruturais dos movimentos sociais	
2ª		

Sociologia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
3ª 4ª	**Capítulo 8** – Movimentos sociais ▸ Movimentos sociais tradicionais e novos movimentos sociais ▸ Considerações sociológicas: Occupy Wall Street ▸ Instrumento jurídico: a legislação e os movimentos sociais	
5ª 6ª	**Capítulo 9** – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes ▸ Primeiras palavras ▸ A questão do trabalho em Marx, Weber e Durkheim ▸ As experiências de racionalização do trabalho	
7ª 8ª	**Capítulo 9** – Trabalho e sociedade: explicando as bases da sociedade de classes ▸ Sistemas flexíveis de produção ▸ Trabalho: cenário atual, avanços e retrocessos ▸ Considerações sociológicas: uma nota sobre a crise atual ▸ Instrumento jurídico: regulamentação do trabalho	

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 10** – Estratificação e desigualdades sociais ▸ Primeiras palavras ▸ Formas de estratificação	
3ª 4ª	**Capítulo 10** – Estratificação e desigualdades sociais ▸ Brasil: interpretação da pobreza e o cenário de mudanças e permanências socioeconômicas ▸ Considerações sociológicas: a nova classe média do Brasil ▸ Instrumento jurídico: a igualdade entre os cidadãos brasileiros	
5ª 6ª	**Capítulo 11** – Sociologia do Desenvolvimento ▸ Primeiras palavras ▸ Capitalismo internacional: crises e desenvolvimento ▸ Abordagens e perspectivas do desenvolvimento	
7ª 8ª	**Capítulo 11** – Sociologia do Desenvolvimento ▸ O debate sobre desenvolvimento na era da globalização ▸ Considerações sociológicas: neodesenvolvimentismo ou desindustrialização? ▸ Instrumento jurídico: a Sudene como proposta de desenvolvimento regional do Brasil	

Sociologia

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 12** – Globalização e integração regional ▸ Primeiras palavras ▸ O debate sobre a globalização: um ponto de partida sociológico ▸ O mundo se modifica e iniciamos um novo debate	
3ª 4ª	**Capítulo 12** – Globalização e integração regional ▸ Integração regional ▸ Juntando e separando países ▸ Considerações sociológicas: um panorama do debate sociológico sobre a globalização ▸ Instrumento jurídico: Convenção 29 da Organização Internacional do Trabalho (OIT)	
5ª 6ª	**Capítulo 13** – Sociedade e espaço urbano ▸ Primeiras palavras ▸ Ordem X conflito: duas perspectivas sobre as cidades ▸ Conflitos urbanos: violência e privatização do espaço público	
7ª	**Capítulo 13** – Sociedade e espaço urbano ▸ Administração das cidades e o mercado ▸ Considerações sociológicas: Copa e Olimpíadas: bom ou ruim para a cidade? ▸ Instrumento jurídico: política urbana no Brasil	

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 14** – Gênero e sexualidade ▸ Primeiras palavras ▸ O que é gênero e o que é sexualidade? ▸ Gênero, sexualidade, poder e comportamento	
3ª	**Capítulo 14** – Gênero e sexualidade ▸ A violência contra a mulher, os movimentos sociais e a diversidade sexual ▸ Considerações sociológicas: gênero e política no jornalismo ▸ Instrumento jurídico: A "Lei Maria da Penha": prevenção, punição e erradicação da violência contra a mulher	
4ª 5ª	**Capítulo 15** – Sociedade e meio ambiente ▸ Primeiras palavras ▸ O contexto histórico da problemática socioambiental ▸ Sociologia e meio ambiente	
6ª	**Capítulo 15** – Sociedade e meio ambiente ▸ Modernização, transformação social e meio ambiente ▸ Considerações sociológicas: economia verde e conflitos ambientais ▸ Instrumento jurídico: alegislação ambiental	

Português

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1** – A gramática e suas partes ▸ Todas as línguas têm uma gramática – A origem dos estudos gramaticais – Os níveis da descrição gramatical ▸ Usos que revelam os conhecimentos gramaticais dos falantes ▸ Seção especial: o português no mundo	
2ª 3ª 4ª	**Capítulo 1** – A gramática e suas partes ▸ Todas as línguas têm uma gramática – A origem dos estudos gramaticais – Os níveis da descrição gramatical ▸ Usos que revelam os conhecimentos gramaticais dos falantes ▸ Seção especial: o português no mundo	
5ª 6ª 7ª	▸ **Capítulo 4** – Verbo II ▸ Paradigmas verbais especiais – Verbos irregulares e anômalos – Verbos defectivos – Verbos abundantes ▸ Estruturas verbais perifrásticas – Verbos auxiliares e locuções verbais – Tempos compostos – Correlação de tempos e modos ▸ Usos das perífrases verbais	
8ª	**Capítulo 2** – Pronome I ▸ Definição e classificação – Pronomes substantivos e pronomes adjetivos – Pronomes pessoais – Pronomes possessivos ▸ Usos dos pronomes pessoais	O capítulo **Pronome I** será trabalhado na disciplina de Redação.

Português

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª	**Capítulo 5** – Efeitos de sentido ▸ Duplo sentido – Duplo sentido e conotação – Ambiguidade: a indeterminação problemática ▸ Ironia – A função crítica da ironia ▸ Humor – O discurso humorístico ▸ Usos do humor	
3ª 4ª	**Capítulo 6** – A estrutura das palavras ▸ As palavras e sua estrutura – Os elementos mórficos – Os diferentes tipos de morfema – Elementos mórficos formadores das palavras ▸ Usos dos elementos mórficos	
5ª 6ª	**Capítulo 7** – Formação de palavras I ▸ Composição e outros processos – Composição – Outros processos de formação de palavras ▸ Usos da composição	
7ª 8ª	**Capítulo 7** – Formação de palavras II ▸ A formação de novas palavras por prefixação e sufixação – Formação lexical: palavras primitivas e derivadas – Derivação ▸ Outros processos de derivação – Derivação regressiva – Derivação parassintética – Derivação imprópria ▸ Usos da derivação	
?	**Capítulo 6** – Pronome II ▸ Pronomes demonstrativos e pronomes indefinidos – Pronomes demonstrativos – Pronomes indefinidos ▸ Pronomes interrogativos e pronomes relativos – Pronomes interrogativos – Pronomes relativos ▸ Usos afetivos dos pronomes demonstrativos ▸ Seção especial – Coesão e coerência: a articulação textual	O capítulo **Pronome II** será trabalhado na disciplina de Redação.

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 11** – Concordância e regência ▸ Concordância nominal e verbal – Concordância nominal – Concordância verbal – Concordância ideológica ▸ Usos da concordância	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª		
6ª		
7ª		
8ª	**Capítulo 10** – Colocação Pronominal ▸ Definição e classificação – Tipos de advérbio – Variações de grau nos advérbios – Locuções adverbiais – Palavras denotativas ▸ Usos dos advérbios e palavras denotativas	O capítulo **Advérbio** será trabalhado na disciplina de Redação.

Português

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª 2ª 3ª	**Capítulo 13** – Concordância e regência ▸ Regência nominal e verbal – Regência nominal – Regência verbal ▸ Usos da regência	
4ª 5ª 6ª	**Capítulo 15** – Concordância e regência ▸ Crase – Regras para o uso do sinal indicativo de crase – Casos em que o sinal de crase não deve ser utilizado ▸ Usos da crase	
7ª	**Capítulo 12** – Artigo, numeral e interjeição ▸ A pontuação no português – Os sinais de pontuação ▸ Usos da pontuação	O capítulo **Pontuação** será trabalhado na disciplina de Redação.
8ª	**Capítulo 14** – Preposição e conjunção ▸ Preposição: definição e classificação – 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 – Tipos de conjunção – Locuções conjuntivas ▸ Usos da conjunção para estabelecer coesão sequencial ▸ Anexos	O capítulo **Preposição** será trabalhado na disciplina de Redação.

Literatura

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1** – Pré-Modernismo ▸ O Brasil republicano: conflitos e contrastes ▸ O Pré-Modernismo: autores em busca de um país ▸ O projeto literário do Pré-Modernismo ▸ Euclides da Cunha: narrador da guerra do fim do mundo ▸ Lima Barreto: a vida nos subúrbios cariocas ▸ Monteiro Lobato: a decadência do café ▸ Augusto dos Anjos: poeta de muitas faces	
3ª 4ª 5ª	**Capítulo 2** – Vanguardas culturais europeias. Modernismo em Portugal ▸ 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 "interregno" ▸ Presencismo: os escritores ensimesmados ▸ O neorrealismo português	
6ª 7ª 8ª	**Capítulo 3** – Modernismo no Brasil. Primeira geração: ousadia e inovação ▸ 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	

Literatura

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª 3ª 4ª	**Capítulo 4** – Segunda geração: misticismo e consciência social ▸ 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	
5ª 6ª 7ª 8ª	**Capítulo 5** – O Romance de 1930 ▸ 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	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 6** – A geração de 1945 e o Concretismo ▸ 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 ▸ Ferreira Gullar: a poesia engajada	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª		
6ª		
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 7** – A prosa pós-moderna ▸ A reinvenção da narrativa ▸ O projeto literário da prosa pós-moderna ▸ Guimarães Rosa: o descobridor do sertão universal ▸ Clarice Lispector: a busca incansável da identidade	
2ª		
3ª		
4ª	**Capítulo 8** – Tendências contemporâneas. O teatro no século XX ▸ Os extremos do século XX ▸ A literatura do mundo contemporâneo: um espelho fragmentado ▸ A ficção contemporânea em Portugal ▸ Os rumos da prosa brasileira contemporânea ▸ Um novo lirismo português ▸ Lirismo e experimentação na poesia brasileira contemporânea ▸ Panorama do teatro brasileiro no século XX	
5ª		
6ª		

Múltiplas Linguagens

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª	**Capítulo 1** – Tendências abstratas, bases da arquitetura moderna e o novo nacionalismo musical ▸ A abstração ▸ Arquitetura: as bases do movimento moderno ▸ O novo nacionalismo do século XX	
2ª		
3ª		
4ª		
5ª	**Capítulo 2** – Pré-modernismo e modernismo no Brasil ▸ Pré-Modernismo no Brasil ▸ Arte Moderna no Brasil ▸ O Modernismo na arquitetura brasileira ▸ O Modernismo na literatura brasileira ▸ O Modernismo e Villa-Lobos	
6ª		
7ª		
8ª		

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª		
2ª	**Capítulo 3** – Novas tendências pós-anos 1950 ▸ Contexto histórico e cultural nos anos 1950 ▸ A 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		
4ª		
5ª	**Capítulo 4** – Arte brasileira a partir dos anos 1960 ▸ 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		
7ª		
8ª		

Múltiplas Linguagens

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

3º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª a 8ª	**Capítulo 5** – "Geração 80" e as tendências contemporâneas ▸ Panorama histórico e cultural dos anos 1980 ▸ Os anos 1990 ▸ Além da experiência visual do objeto ▸ Alternativas do final do século XX ▸ Música brasileira ▸ O rock a partir dos anos 1980	

4º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª a 6ª	**Capítulo 6** – Arte popular no Brasil ▸ 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 ▸ A música latina	

Redação

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

REDAÇÃO

1º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 1** – Notícia ▸ Notícia: definição e usos ▸ Fatos do mundo real: produção de notícias ▸ Conexões	
3ª 4ª	**Capítulo 2** – Crônica ▸ Crônica: definição e usos ▸ Vida cotidiana: produção de crônica ▸ Conexões	
5ª 6ª	**Capítulo 3** – Tira cômica ▸ Tira cômica: definição e usos ▸ Humor ilustrado: produção de tiras cômicas ▸ Conexões ▸ Procedimentos e recursos textuais	
7ª 8ª	**Capítulo 4** – Texto enciclopédico ▸ Texto enciclopédico: definição e usos ▸ Construção de referências: produção de texto enciclopédico ▸ Conexões	

Redação

2º ANO (1º AO 4º BIMESTRE)

2º BIMESTRE		
SEMANA	**CONTEÚDO**	**OBSERVAÇÃO**
1ª 2ª	**Capítulo 5** – Leitura e gêneros do discurso ▸ 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	
3ª 4ª	**Capítulo 6** – Relatório ▸ Relatório: definição e usos ▸ Apresentação de resultados: produção de um relatório ▸ Conexões	
5ª 6ª	**Capítulo 7** – Reportagem ▸ Reportagem: definição e usos ▸ Fatos do mundo real: produção de reportagem ▸ Conexões	
7ª 8ª	**Capítulo 8** – Artigo de opinião ▸ Artigo de opinião: definição e usos ▸ Em defesa de um ponto de vista: produção de artigo de opinião ▸ Conexões	

3º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 9** – Entrevista ▸ Entrevista: definição e usos ▸ A busca por informações: produção de entrevistas ▸ Conexões	
2ª		
3ª		
4ª	**Capítulo 10** – Textos instrucionais ▸ Textos instrucionais: definição e usos ▸ Ensinar a fazer: produção de texto institucional ▸ Conexões	
5ª		
6ª	**Capítulo 10** – Editorial ▸ Editorial: definição e usos ▸ Em defesa de um ponto de vista: produção de editorial ▸ Conexões	
7ª		

4º BIMESTRE

SEMANA	CONTEÚDO	OBSERVAÇÃO
1ª	**Capítulo 11** – Carta aberta e carta de leitor ▸ Carta aberta: definição e usos ▸ Em defesa de uma reivindicação: produção de carta aberta ▸ Conexões	
2ª		
3ª	**Capítulo 13** – Texto dissertativo-argumentativo ii: elaboração de um projeto ▸ Como obter informações essenciais ▸ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	
4ª		
5ª	**Capítulo 14** – Texto dissertativo-argumentativo iii: a introdução e a conclusão ▸ Primeiro parágrafo: como começar uma dissertação ▸ Último parágrafo: como concluir uma dissertação ▸ Exposição de um ponto de vista: produção de texto dissertativo-argumentativo	
6ª		

Inglês

1º E 2º ANOS

1º ANO	
CAPÍTULO	**TEMA/ PÁGINAS**
1	**The World's Trash - p. 12**
2	**Healthy Colors - p. 22** ▸ Extra Practice 1 - p. 32 ▸ Job Corner 1 – CV - p. 37
3	**Amazon River Dolphin - p. 38**
4	**Prejudice - 48** ▸ Extra Practice 2- p. 58 ▸ Job Corner 2 – Cover Letter -p. 63
5	**João Carlos Martins - p. 64**
6	**What Are You Doing with Your Life? - p. 74** ▸ Extra Practice 3 - p. 84 ▸ Job Corner 3 – Job Interview Tips - p. 89
7	**Stem Cels - p. 90**
8	**Physical Exercise - p. 100** ▸ Extra Practice 4 - p. 110 ▸ Job Corner 4 – Things Never to Do during a Job Interview - p. 115
9	**Cyberbullying - p. 116**
10	**Relationships - p. 126** ▸ Extra Practice 5 - p. 136 ▸ JJob Corner 5 – Social Media - p. 141
11	**Animal Farm - p. 142**
12	**Water - p. 152** ▸ Extra Practice 6 - p. 162 ▸ Job Corner 6 – Exploring Different Career Paths in the Gaming Industry - p. 167
13	**Grammar Diagnostic Test - p. 5** **Grammar Diagnostic Files - p. 10** **ENEM Practice - p.168** **Extra Reading - p. 180** **Glossary - p. 192** **Irregular Verbs List - p. 198** **Track List - p. 200**

2º ANO

CAPÍTULO	TEMA/ PÁGINAS
1	**The Origin of the World - p. 4**
2	**Displacement- p. 14** ▸ Extra Practice 1 - p. 24 ▸ Job Corner 1 – Design - p. 29
3	**Multiple Intelligences - p. 30**
4	**Child Labor - 48** ▸ Extra Practice 2- p. 50 ▸ Job Corner 2 – Gastronomy -p. 55
5	**Language and Identity - p. 56**
6	**Paralympic Games - p. 66** ▸ Extra Practice 3 - p. 76 ▸ Job Corner 3 – JPhysical Education - p. 81
7	**Beauty Standards - p. 82**
8	**Global Warming - p. 92** ▸ Extra Practice 4 - p. 101 ▸ Job Corner 4 – Tourism - p. 107
9	**Cultural Survival in Brazil - p. 108**
10	**Out of the Ordinary - p. 118** ▸ Extra Practice 5 - p. 128 ▸ JJob Corner 5 – Biotechnology - p. 133
11	**The Old Man and the Sea - p. 134**
12	**Teenagers Changing the World - p. 144** ▸ Extra Practice 6 - p. 154 ▸ Job Corner 6 – Professions in the Media - p. 159
13	**ENEM Practice - p. 160** **Extra Reading - p. 172** **Glossary - p. 184** **Irregular Verbs List - p. 190** **Track List - p. 192**

Espanhol

1º E 2º ANOS

introducción	Qué sabes sobre el mundo hispánico? **p. 6**	países hispanohablantes - **p. 6**	estrategias de lectura y argumentativas - **p. 8**

1º ANO

LECCIONES		VOCABULARIO GRAMÁTICA	GRAMÁTICA	TEXTOS
1	A nuevos tiempos, nuevas costumbres **p. 9**	Estados de ánimo y sentimientos **p. 12**	Alfabeto – **p. 14** Signos ortográficos – **p. 15** Pronombres personales sujeto – **p. 16** El voseo – **p. 16** Presente de indicativo: verbos "ser" y "estar" – **p. 17** Registro formal e informal – **p. 18**	El orden alfabético – **p. 10** ¿Y usted por qué tutea? – **P. 19**
2	Más vale prevenir que curar **p. 21**	El cuerpo humano **p. 24**	Artículos definidos e indefinidos – **p. 26** Contracciones – **p. 27** Presente de indicativo: verbos regulares– **p. 28** Conjunciones y/e – o/u– **p. 29** Numerales cardinales del 0 al 99 – **p. 30**	Historieta de condorito **p. 22** La salud – **p. 31**
3	Quien tiene oficio tiene beneficio **p. 33**	Las profesiones **p. 36**	Género de los sustantivos – **p. 38** Heterogenéricos – **p. 39** Grado de los adjetivos: comparativo y superlativo – **p. 40** Numerales cardinales a partir del 100 – **p. 41** ▸ Números superiores a un millón – **p. 42**	Ellas pueden con la carga – **p. 34** Las posibles 20 profesiones del futuro – **p. 43**
4	Hijo eres y padre serás; cual hicieres, tal habrás **p. 45**	La familia **p. 60**	Presente de indicativo: verbos irregulares – **p. 50** ▸ Verbos "ir", "dar" y "saber" – **p. 50** ▸ Verbos "hacer", "poner", "salir", "tener", " venir" y "decir"– **p. 50** Demostrativos – **p.52** Numerales ordinales – **p.54**	Declaración universal de derechos humanos – **p. 46** Ley para la protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes – **p. 46** Niña pastori, 5 hermanos – **p.55**
5	Casa mía, casa mía, por pequeña que tú seas, me pareces una abadía **p. 57**	La casa **p. 45**	Número de los sustantivos – **p. 62** Posesivos – **p. 63** Verbo "haber" – **p. 64** Adverbios y locuciones adverbiales de cantidad – **p. 65** Muy y mucho – **p. 66**	Clasificados– **p.58** El hombre imaginario – **p.67**
6	De lo q ue se come se cría **p. 69**	Los alimentos **p. 72**	Presente de indicativo: verbos irregulares – **p. 74** ▸ e>ie – **p. 74** ▸ o>ue – **p. 74** ▸ e>i – **p. 75** interrogativos y exclamativos – **p. 77** Numerales partitivos o fraccionarios y multiplicativos – **p. 78**	Sopa de frijoles salvadoreña – **p. 70** Por qué los ratones tienen miedo de las mujeres – **p. 79**

1º ANO

LECCIONES		VOCABULARIO GRAMÁTICA	GRAMÁTICA	TEXTOS
7	De músico, poeta y loco, todos tenemos un poco **p. 81**	Las artes **p. 84**	Presente de indicativo: verbos irregulares – **p. 86** C > zc – **p. 86** I>y – **p. 86** Los verbos "gustar", "encantar" e "interesar" – **p. 89** El verbo "parecer" – **p. 89**	Manifiesto de las siete artes – **p. 82** Doble mona lisa, después de warhol – **p. 91**
8	Una buena capa todo lo tapa **p. 93**	Las ropas **p. 96**	Presente de indicativo: verbos pronominales - **p. 98** Pronombres reflexivos - **p. 98** Perífrasis verbal"ir + a + infinitivo" - **p. 100** Adverbios y locuciones adverbiales de tiempo **p. 101**	Alternativa textil ecológica: entrevista a maría almazán - **p. 94** Alternativa textil en marcha - **p. 94** Ecuador quiere que unesco incluya su panama hat en lista de patrimonio - **p. 103** Fabricación del sombrero panamá - **p. 103**
9	Una ciudad sin prisas es una ciudad de sonrisas **p. 105**	La ciudad **p. 108**	Participio pasado - **p.110** Pretérito perfecto compuesto de indicativo - **p. 110** Erífrasis verbales de participio - **p. 112** Adverbios de tiempo - **p. 112** Pretérito imperfecto de indicativo - **p. 113**	La habana de un vistazo - **p. 106** Paisaje de la habana en rojo - **p. 115**
10	No protejas el medioambiente; protégelo entero **p. 117**	Los meses del año, los días de la semana y la hora **p. 120**	Pretérito indefinido de indicativo: verbos regulares - **p. 122** Adverbios y locuciones adverbiales de tiempo - **p. 124** Indefinidos - **p. 124** Pretérito pluscuamperfecto de indicativo - **p. 125**	Un mundo de usar y tirar - **p. 118** Obsolescencia programada - **p. 127**
11	Quien mal anda mal acaba **p. 129**	Algunos tipos de adicción **p. 132**	Pretérito indefinido de indicativo: verbos irregulares - **p. 134** Gerundio - **p. 136** Perífrasis verbales de gerundio - **p. 136** Interjecciones - **p. 138**	Adicciones - **p. 130** La labor de la organización mundial de la salud - **p. 139**
12	Hombre sin noticias, mundo a oscuras **p. 141**	Los medios de comunicación e información **p. 144**	Uturo simple - **p. 146** Futuro compuesto - **p. 147** Pronombres personales átonos con función de complemento directo - **p. 148** Colocación de los pronombres complemento directo - **p. 149** Complemento directo de persona - **p. 150**	Nativos digitales - **p. 142** Los teléfonos móviles - **p. 151**

Espanhol

1º E 2º ANOS

2º ANO				
LECCIONES		VOCABULARIO GRAMÁTICA	GRAMÁTICA	TEXTOS
13	A nuevos tiempos, nuevas costumbres **p. 9**	Estados de ánimo y sentimientos **p. 12**	Alfabeto – **p. 14** Signos ortográficos – **p. 15** Pronombres personales sujeto – **p. 16** El voseo – **p. 16** Presente de indicativo: verbos "ser" y "estar" – **p. 17** Registro formal e informal – **p. 18**	El orden alfabético – **p. 10** ¿Y usted por qué tutea? – **P. 19**
14	Más vale prevenir que curar **p. 21**	El cuerpo humano **p. 24**	Artículos definidos e indefinidos – **p. 26** Contracciones – **p. 27** Presente de indicativo: verbos regulares– **p. 28** Conjunciones y/e – o/u– **p. 29** Numerales cardinales del 0 al 99 – **p. 30**	Historieta de condorito **p. 22** La salud – **p. 31**
15	Quien tiene oficio tiene beneficio **p. 33**	Las profesiones **p. 36**	Género de los sustantivos – **p. 38** Heterogenéricos – **p. 39** Grado de los adjetivos: comparativo y superlativo – **p. 40** Numerales cardinales a partir del 100 – **p. 41** ▸ Números superiores a un millón – **p. 42**	Ellas pueden con la carga – **p. 34** Las posibles 20 profesiones del futuro – **p. 43**
16	Hijo eres y padre serás; cual hicieres, tal habrás **p. 45**	La familia **p. 60**	Presente de indicativo: verbos irregulares – **p. 50** ▸ Verbos "ir", "dar" y "saber" – **p. 50** ▸ Verbos "hacer", "poner", "salir", "tener", " venir" y "decir"– **p. 50** Demostrativos – **p.52** Numerales ordinales – **p.54**	Declaración universal de derechos humanos – **p. 46** Ley para la protección de los derechos de niñas, niños y adolescentes – **p. 46** Niña pastori, 5 hermanos – **p.55**
17	No hay que fiarce de las apariencias **p. 57**	Las características físicas **p.60**	Pretério Imperfecto de Subjuntivo: verbos regulares – **p. 62** Pretérito Imperfecto de Subjuntivo: verbos irregulares – **p.63** Relativos – **p.64** Usos y diferencias de "por qué", "porque", "porqué", "por que" – **p.66**	Correo eletrónico – **p.58** Contribución – **p.67**
18	Cuado el verano es invierno y el invierno verano, nunca buen año **p. 69**	El clima y las estaciones del año **p. 72**	Pretérito Perfecto de Subjuntivo – **p.74** Régimen preposicional de los verbos – **p.76** Conjunciones – **p.77**	El Calentamiento Global – **p.70** Tú decides – **p.79**

2º ANO

LECCIONES		VOCABULARIO GRAMÁTICA	GRAMÁTICA	TEXTOS
19	Cada cabeza es um mundo **p. 81**	Comportamiento **p. 84**	Oraciones subordinadas temporales – **p. 86** Verbos pronominales y no pronominales – **p. 87** Cambio de significado – **p. 87** Énfasis o intensidad expresiva – **p. 88** Falta de culpa respecto a un hecho o acción – **p. 89** Verbos recíprocos – **p. 89** Adverbios y locuciones adverbiales de lugar – **p. 90**	Riesgos para la salud de los jóvenes – **p. 82** Bullying: la ley del más fuerte – **p. 91**
20	Lo importante es el viaje, no el destino **p. 93**	Turismo **p. 96**	Voz passiva – **p. 98** Voz passiva con "se" – **p. 99** Verbos de cambio: "ponerse", "quedar(se)", "volverse" y "hacerse" – **p. 100**	Llegando y recorriendo Madrid – **p. 94** La ciudad de la luna plata: Quetzaltenango – **p. 103**
21	No hay boda sin tornaboda **p. 105**	Celebraciones **p. 108**	Oraciones subordinadas concesivas – **p. 110** Oraciones subordinadas finales – **p. 112** Acentuación: palabras monosílabas – **p. 114** ▸ Acento diacrítico – **p. 114**	Al ritmo del Caribe – **p. 106** El Día de la Hispanidad: ¿motivo de celebración? – **p. 115**
22	La experiencia es la madre de la ciencia **p. 117**	La ciencia y la tecnología **p. 120**	Oraciones condicionales - **p. 122** Adverbios y locuciones adverbiales de modo - **p. 124** Heterosemánticos - **p. 126**	Mente al límite - **p. 118** Paralíticos controlan um robot com el pensamiento - **p. 127**
23	Las palabras vuelan, y lo escrito permanece **p. 129**	Las correspondencias **p. 132**	Pretérito Pluscuamperfecto de Subjuntivo – **p. 134** Condicional Compuesto – **p. 135** Oraciones condicionales – **p. 137** Artículo neutro "lo" con función de intensificador – **p. 138**	10 claves para escribir bién, segun Rosa Montero – **p. 130** Como hacer um buen currículum cuando si tiene poca formación – **p. 139**
24	Haz bien y no mires a quién **p. 141**	Sentimiento y emoción **p. 144**	Estilos directo y indirecto – **p. 146** ▸ Reproducción de uns frase em el mismo momentos em que se dice – **p. 146** ▸ Reproducción de uma frase em el momento posterior al que se dice – **p. 148** ▸ Referencias personales, temporales y de lugar – **p. 150**	Medicina contra el racismo – **p. 142** Victor Camps: "Los sentimientos nos mueven a actuar, no la razón – **p. 151**

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 Graus - Parte I
	12	Problemas Envolvendo Equações de 1º e 2º Graus - 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

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1 e 2	1, 3, 4 e 25
6	1, 3 e 4
6	1, 3 e 4
6	1, 3 e 4
6	1, 3 e 4
1	1, 3 e 2
5	19, 20 e 21
1	19 e 21
1	1, 2 e 3
1 e 5	1, 2 e 3
1 e 5	3 e 21
5	3 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
1	19, 20 e 21
1	2 e 3
1	2 e 3
1	2 e 3
1	2 e 3
1	2 e 3
1	2 e 3
1	2 e 3
1	3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
-	-
-	-
-	-

Matemática e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

MATEMÁTICA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Lógica
	2	Conjuntos
	3	Produto Cartesiano e Relações Binárias
	4	Função/Função Injetora
	5	Função Sobrejetora/Função Bijetora
2	6	Função Monotônica, Função Par, Função Ímpar e Função Periódica
	7	Função Afim ou Função do 1º Grau - Parte I
	8	Função Afim ou Função do 1º Grau - Parte II
	9	Função Quadrática ou Função do 2º Grau - Parte I
	10	Função Quadrática ou Função do 2º Grau - Parte II
3	11	Problemas envolvendo Equações de 1º e 2º Graus - Parte I
	12	Problemas envolvendo Equações de 1º e 2º Graus - Parte II
	13	Inequações
	14	Função Composta
	15	Função Inversa
4	16	Função Modular - Parte I
	17	Função Modular - Equações e Inequações Modulares - Parte II
	18	Função Exponencial - Parte I
	19	Função Exponencial - Parte II
	20	Função Exponencial - Parte III
5	21	Função Logarítmica - Parte I
	22	Função Logarítmica - Parte II
	23	Função Logarítmica - Parte III
	24	Análise de Gráficos e Tabelas
	25	Aprofundando e Revisando para o Enem - Parte I
6	26	Aprofundando e Revisando para o Enem - Parte II
	27	Matrizes
	28	Determinantes
	29	Sistemas Lineares
	30	Aprofundando e Revisando Matrizes, Determinantes e Sistemas Lineares

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1 e 2	1, 2, 3, 4, 7 e 8
1 e 5	3, 5, 21 e 23
5 e 6	20, 21, 24 e 25
4	15, 16, 17 e 18
4	15, 16, 17 e 18
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
1 e 5	3 e 21
1 e 5	3 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	20 e 21
5	20 e 21
5	19 e 21
5	19, 20, 21 e 22
5	19, 20, 21 e 22
5	19, 20, 21, 22 e 23
5	19, 20, 21, 22 e 23
5 e 6	19, 20, 23 e 24
6	24, 25 e 26
5 e 6	19, 20, 21, 24, 25 e 26
5 e 6	19, 20, 21, 24, 25 e 26
-	-
-	-
-	-
-	-

Matemática e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

MATEMÁTICA III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Fatorial
	2	Princípio Fundamental de Contagem (Princípio Multiplicativo)
	3	Permutação Simples e com Repetição
	4	Arranjos e Combinações Simples
	5	Permutação Circular e o Uso da Permutação na Resolução de Problemas Diversos
2	6	Números Binomiais e Triângulo de Pascal
	7	Binômio de Newton - Parte I
	8	Binômio de Newton - Parte II
	9	Aprofundando Números Binomiais, Triângulos de Pascal e Binômio de Newton
	10	Aprofundando Fatorial, Princípio Fundamental da Contagem e Permutação
3	11	Aprofundando e Revisando - Probabilidade
	12	Médias
	13 e 14	Estatística I
	15	Estatística II
4	16	Estatística III
	17	Estatística IV
	18	Estatística V
	19	Estatística VI - Revisando e Aprofundando
	20	Estatística VII - Revisando e Aprofundando
5	21	Análise Combinatória e Probabilidade (Revisando e Aprofundando)
	22	Polinômios I
	23	Polinômios II
	24	Polinômios III
	25	Revisão Enem I
6	26	Revisão Enem II
	27	Revisão Enem III
	28	Binômio de Newton I
	29	Binômio de Newton II
	30	Revisão Geral

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1	3
1	2, 3 e 4
1	2, 3 e 4
1	2, 3 e 4
1	2, 3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
1	3 e 4
1	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
7	27 e 28
7	27 e 28
6 e 7	24, 25, 27 e 28
1 e 7	3 e 28
5	21
5	21
5	21
-	-
-	-
-	-
1	3 e 4
1	3 e 4
-	-

Matemática e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

MATEMÁTICA IV

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Noções, Definições e Propriedades Elementares da Geometria Plana
	2	Postulados e Teoremas da Geometria Plana
	3	Ângulos na Circunferência
	4	Polígonos
	5	Triângulos
2	6	Congruência de Triângulos
	7	Teorema de Tales
	8	Semelhanças de Triângulos
	9	Relações Métricas no Triângulo Retângulo
	10	Relações Métricas na Circunferência
3	11	Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo
	12	Trigonometria em um Triângulo Qualquer
	13	Área dos Quadriláteros
	14	Área dos Triângulos
	15	Área dos Círculos e suas Partes
4	16	Geometria de Posição
	17	Geometria dos Poliedros
	18	Prismas
	19	Pirâmides
	20	Tronco de Pirâmide de Bases Paralelas e do Tetraedro Regular
5	21	Cilindro Circular
	22	Cone Circular
	23	Tronco de Cone Circular
	24	Sólidos de Revolução
	25	Esfera
6	26	Elementos e Partes da Esfera
	27	Inscrição e Circunscrição de Sólidos
	28	Revisão I
	29	Revisão II
	30	Revisão II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2 e 3	6, 7, 8 e 12
2 e 3	7, 8 e 12
2 e 3	7, 8 e 12
2 e 3	6, 7, 8 e 12
2 e 3	7, 8 e 12
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	7, 8 e 9
2	6, 8 e 9
2	6, 8 e 9
2	7, 8 e 9
2	7, 8 e 9
2	6, 8 e 9
2	6, 7 e 8
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e
2	9 6, 7, 8 e
2	9 6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
1, 2 e 5	3, 8 e 21
1, 2 e 5	3, 8 e 21
1, 2 e 5	3, 8 e 21

Matemática e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

MATEMÁTICA V

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Razões Trigonométricas no Triângulo Retângulo
	2	Lei dos Senos, Lei dos Cossenos, Fórmula Trigonométrica da Área de um Triângulo
	3	Ciclo Trigonométrico
	4	Funções Seno e Cosseno - Parte I
	5	Funções Seno e Cosseno - Parte II
2	6	Ciclo Trigonométrico e as Funções Tangente, Cotangente, Secante e Cossecante
	7	Transformações Trigonométricas: Adição e Subtração de Arcos
	8	Transformações Trigonométricas: Multiplicação e Divisão de Arcos
	9	Transformação em Produto
	10	Equações Trigonométricas
3	11	Inequações Trigonométricas
	12	Plano Cartesiano, Distância entre Dois Pontos e Bissetrizes dos Quadrantes (Pares e Ímpares)
	13 e 14	Razão entre Segmentos Colineares, Coordenadas do Ponto de Divisão e do Ponto Médio de um Segmento e Coordenadas do Baricentro de um Triângulo
	15	Condição de Alinhamento, Cálculo da Área de um Triângulo e Cálculo da Área de um Polígono
4	16	Estudo Analítico da Reta (Equações da Reta) - Parte I
	17	Estudo Analítico da Reta - Parte II
	18	Posições Relativas de Duas Retas no Plano
	19	Ângulo entre Duas Retas
	20	Proporcionalidade da Reta (Analogia à Função Afim, Progressão Aritmética e Juros Simples)
5	21	Circunferência - Parte I
	22	Circunferência - Parte II
	23	Inequações e Limitações de Áreas
	24	Problemas Relacionados à Circunferência, Retas e Inequações
	25	Lugar Geométrico
6	26	Aprofundando e Revisando para o Enem - Parte I
	27	Aprofundando e Revisando para o Enem - Parte II
	28	Aprofundando e Revisando para o Enem - Parte III
	29	Elipse
	30	Hipérbole

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20 e 21
5	19, 20, 21, 22 e 23w
2 e 5	8, 9, 21 e 22
2 e 5	8, 9, 21 e 22
2 e 5	8, 9, 21 e 22
2 e 5	19, 20, 21, 22 e 23
5	19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	6, 7, 8 e 9
2	6, 7, 8 e 9
2	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23
4 e 5	19, 20, 21, 22 e 23
5	19, 20, 21, 22 e 23
5	6, 7, 8, 9, 19, 20, 21, 22 e 23
2 e 5	19, 20, 21, 22 e 23
5	19, 20, 21, 22 e 23
5	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23
4 e 5	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23
4 e 5	15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 e 23
4 e 5	-
-	-
-	-

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

FÍSICA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	Movimento Uniforme (MU)
	3 e 4	Movimento Uniformemente Variado (MUV)
	5	Revisão para o Enem
2	6 e 7	Queda Livre
	8 e 9	Movimento Circular
	10	Revisão para o Enem
3	11	Vetores
	12	Lançamento Horizontal e Oblíquo
	13 e 14	Dinâmica - Leis de Newton
	15	Força Elástica
4	16	Força de Atrito
	17 e 18	Dinâmica do Movimento Circular
	19 e 20	Revisão para o Enem
5	21 e 22	Trabalho e Potência
	23 e 24	Energia
	25	Revisão (Energia)
6	26	Impulso de uma Força e Quantidade de Movimento
	27	Colisões Mecânicas
	28	Unidades de Medida, Análise Dimensional e Ordem de Grandeza
	29 e 30	Revisão Geral para o Enem

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	20
6	20
6	20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17, 18 e 20
5 e 6	17, 18 e 20
5	17
5 e 6	17, 18 e 20
5 e 6	17, 18 e 20
5 e 6	17, 18 e 20
6	20
6	20
6	20
3 e 5	8 e 17
3 e 5	8 e 17
3 e 5	8 e 17
5 e 6	17 e 20
6	20
5	17
5 e 6	17 e 20

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

FÍSICA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Carga Elétrica e Processos de Eletrização
	2	Processo de Eletrização
	3	Força Elétrica
	4	Campo Elétrico (Carga Puntiforme)
	5	Campo Elétrico Uniforme
2	6	Trabalho da Força Elétrica
	7	Trabalho de Força Elétrica num Campo Uniforme
	8	Campo Elétrico e Potencial Elétrico de Condutores Esféricos
	9	Capacitância e Densidade da Carga Elétrica
	10	Carga e Corrente Elétrica
3	11	Diferença de Potencial e Potência Elétrica
	12	Resistência Elétrica - 1ª Lei de Ohm
	13	Potência Dissipada
	14	Resistência Elétrica - 2ª Lei de Ohm
	15	Associação de Resistores
4	16	Gerador Elétrico
	17	Potência do Gerador Elétrico
	18	Instrumentos de Medida, Ponte de Wheatstone e Circuitos Elétricos Receptor Elétrico
	19	Associação de Geradores e Resistores
	20	Leis de Kirchhoff
5	21	Capacitores
	22	Associação de Capacitores
	23	Energia no Capacitor
	24	Revisão para o Enem
	25	Campo Magnético I
6	26	Campo Magnético II
	27	Eletromagnetismo (Força Magnética)
	28	Eletromagnetismo (Indução Eletromagnética)
	29	Corrente Alternada
	30	Revisão II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	21
6	21
6	21
6	21
5 e 6	17 e 21
2	5
2	5
2	5
2	5
2	5
2	5 e 6
2	5 e 6
2	5 e 6
5 e 6	17 e 21
5 e 6	17 e 21
2	5 e 6
2	5 e 6
2 e 6	6 e 21
2	5 e 6
2	5 e 6
2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
6	21
6	21
6	21
6	21
2	5 e 6

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

FÍSICA III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	Termometria
	3 a 5	Dilatação
2	6 e 7	Calor
	8 e 9	Estados Físicos da Matéria
	10	Transmissão de Energia Térmica - Calor
3	11	Revisão de Calorimetria e de Dilatação
	12 e 13	Gases Perfeitos
	14 e 15	Teoria Cinética dos Gases e Termodinâmica
4	16 e 17	Máquinas Térmicas, Frigoríficas, Entropia e a Segunda Lei da Termodinâmica
	18 e 19	Movimento Harmônico Simples
	20	Revisão
5	21 e 22	Teoria Ondulatória
	23	Fenômenos Ondulatórios
	24 e 25	Interferência
6	26 e 27	Acústica
	28 e 29	Fenômenos Sonoros
	30	Revisão

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	21
6	21
1 e 6	1, 3, 21 e 2
1 e 6	3 1, 21 e 22
5 e 6	17, 18, 21 e 22
5 e 6	17 e 21
6	20 e 21
5 e 6	18 e 21
6	21 e 23
1 e 6	1 e 20
1 e 6	1, 20, 21 e 23
1, 2 e 5	1, 2, 6 e 17
1, 2 e 5	1, 2, 6 e 17
1 e 5	1, 2, 17 e 18
1	1 e 3
1	1 e 3
1 e 2	3, 5 e 7

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

FÍSICA IV

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Fundamentos da Óptica Física e Geométrica
	2	Fenômenos Ópticos Fundamentais
	3	Espelhos Planos - Parte I (Simetria e Campo Visual)
	4	Espelhos Planos - Parte II (Translação, Rotação e Associação)
	5	Exercícios de Revisão (Espelhos Planos)
2	6	Espelhos Esféricos - Parte I (Estudo Geométrico)
	7	Espelhos Esféricos - Parte II (Estudo Analítico)
	8	Espelhos Esféricos - Parte III (Aprofundamento)
	9	Refração Luminosa e Reflexão Total Interna
	10	Dioptros Planos e Lâminas de Faces Paralelas
3	11	Prismas Ópticos e Dispersão Luminosa
	12	Exercícios de Revisão (Refração Luminosa)
	13	Lentes Esféricas I (Estudo Geométrico)
	14	Lentes Esféricas II (Estudo Analítico)
	15	Lentes Esféricas III (Aprofundamento)
4	16	Exercícios de Revisão (Lentes Esféricas)
	17	Equação dos Fabricantes de Lentes
	18	Intrumentos Ópticos
	19	Óptica da Visão
	20	Estática dos Sólidos I (Equilíbrio do ponto material)
5	21	Estática dos Sólidos II (Equilíbrio do Corpo Extenso)
	22	Estática dos Sólidos III (Máquinas Simples e Centro de Massa)
	23	Exercícios de Revisão (Estática dos Sólidos)
	24	Estática dos Fluídos I (Conceitos Fundamentais)
	25	Estática dos Fluídos II (Princípios de Stevin e Pascal)
6	26	Estática dos Fluídos III (Princípios de Arquimedes)
	27	Exercícios de Revisão (Estática dos Fluídos)
	28	Gravitação Universal I (Leis de Kepler)
	29	Gravitação Universal II (Lei de Gravitação Universal)
	30	Exercícios de Revisão (Gravitação Universal)

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
5 e 6	18 e 22
5 e 6	18 e 22
5 e 6	18 e 22
5 e 6	18 e 22
5 e 6	18 e 22
5	17
5	17
5	17
5	17
5	17
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17, 18 e 22
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
5 e 6	17 e 22
6	17
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
1, 5 e 6	3, 17, 18 e 20
1, 5 e 6	3, 17, 18 e 20
1, 5 e 6	3, 17, 18 e 20
1, 5 e 6	3, 17, 18 e 20
1, 5 e 6	2, 17 e 20
2, 5 e 6	7, 17 e 20
1, 5 e 6	2, 17 e 20

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

QUÍMICA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	Introdução à Química Orgânica
	3 a 5	Hidrocarbonetos e Petróleo
2	6 e 7	Funções Orgânicas e Oxigenadas
	8	Funções Orgânicas e Nitrogenadas
	9 e 10	Outras Funções Orgânicas, Funções Mistas e Séries Orgânicas
3	11 e 12	Propriedades Físicas dos Compostos Orgânicos
	13	Isomeria Plana e Constitucional
	14 e 15	Isomeria Espacial e Estereoisomeria
4	16 e 17	Acidez e Basicidade dos Compostos Orgânicos
	18 e 19	Introdução ao Estudo das Reações Orgânicas e Reações de Adição
	20	Reações Orgânicas de Eliminação
5	21 e 23	Reações Orgânicas de Substituição
	24 e 25	Reações Orgânicas de Oxidação e Redução
	26	Outras Reações Orgânicas
6	27	Polímeros
	28 e 29	Biomoléculas
	30	Revisão Geral de Química Orgânica

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

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

QUÍMICA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Noções de Entalpia
	2	Fatores que influenciam no ΔH / Alguns ΔH's importantes
	3	Lei de Hess
	4	Energia de Ligação
	5	Entropia e Energia Livre
2	6	Soluções (Definições)
	7	Curvas de Solubilidade
	8	Unidades de Concentração - Parte I
	9	Unidades de Concentração - Parte II
	10	Relação entre as Unidades de Concentração Diluição de Soluções
3	11	Mistura de Soluções sem Reação
	12	Mistura de Soluções com Reação Propriedades Coligativas
	13	Propriedades Coligativas
	14 e 15	Cinética Química
4	16	Teoria das Colisões e do Complexo Ativado; Fatores que Influenciem na Velocidade Equilíbrio Químico
	17	Deslocamento do Equilíbrio e Princípio de Le Chatelier
	18 a 20	Equilíbrio Iônico
5	21	Ácidos e Bases, Ka e Kb; Lei da Diluição
	22 e 23	Hidrólise de Sais e Constante de Hidrólise
	24 e 25	Solução-Tampão
6	26 e 27	Produto de Solubilidade (Kps)
	28	Estática dos Sólidos III (Máquinas Simples e Centro de Massa)
	29	Exercícios de Revisão (Estática dos Sólidos)
	30	Estática dos Fluidos I (Conceitos Fundamentais)

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3, 6 e 7	8, 21, 23 e 27
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
3, 6 e 7	8, 21, 23 e 26
5 e 7	17 e 24
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5	17 e 18
5 e 7	18 e 24
5 e 7	18 e 24
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17, 24 e 25
5 e 7	17, 24 e 25
5 e 7	17, 24 e 25
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	18 e 24
5	17 e 18
5 e 8	7 e 30

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

QUÍMICA III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Leis das Reações Químicas
	2	Grandezas Químicas
	3	Cálculo de Fórmulas
	4 e5	Cálculo Estequiométrico
2	6 e7	Teoria Cinética e Leis Empíricas dos Gases
	8	A Equação de Estado do Gás Ideal
	9 e 10	Densidade, Efusão e Mistura de Gases
3	11	Oxidação e Redução
	12 e 13	Balanceamento de Equações de Oxirredução
	14 e 15	Estudo dos Ácidos
	16 e 17	Estudo das Bases / Conceitos Modernos sobre Ácidos e Bases
4	18	Estudo dos Sais
	19 e 20	Estudo dos Óxidos
5	21 e 22	Reações Inorgânicas I
	23	Reações Inorgânicas II
	24 e 25	Química Ambiental
6	26	Propriedades da Matéria
	27	Substâncias e Misturas
	29	Análise Imediata

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
5 e 7	17, 24, 25 e 26
5 e 7	17, 24, 25 e 26
5 e 7	17, 24, 25 e 26
5 e 7	17, 24, 25 e 26
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5	17
5	17
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18, 24 e 26
5 e 7	17 e 24
5	17
5 e 7	19, 25 e 27
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

QUÍMICA IV

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	As Primeiras Ideias sobre Átomos e a Natureza da Matéria
	3	Modelo Atômico de Rutherford e os Conceitos Fundamentais
	4 e 5	Teoria Quântica e o Modelo de Bohr
2	6 e 7	Números Quânticos e Configurações Eletrônicas
	8	Tabela Periódica
	9 e 10	Tendências Periódicas
3	11 e 12	Ligações Químicas - Metálica e Iônica
	13 e 14	Ligações Químicas - Covalente e Estruturas de Lewis
	15	Geometria Molecular
4	16	Hibridação de Orbitais
	17	Polaridade das Ligações e das Moléculas
	18 e 19	Forças Intermoleculares
	20	Radioatividade
5	21 e 22	Radioatividade
	23	Coloides
	24 e 25	Eletroquímica - Células Galvânicas, Voltaicas ou Simplesmente Pilhas
6	26 e 27	Pilhas e Corrosão
	28 a 30	Eletrólise

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1, 5 e 6	3, 17 e 22
1, 5 e 6	3, 17 e 22
1, 5 e 6	3, 17 e 22
6	20 , 21 e 22
5	17 e 18
5	17 e 18
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	17, 18 e 24
5 e 7	2, 3, 17 e 22
5 e 6	17, 18, 22 e 23
5 e 7	17 e 24
5, 6 e 7	17, 21 e 24
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 - TURBO 6.0)

BIOLOGIA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Vírus e Viroses
	2	Bactérias e Bacterioses
	3	Fungos
	4	Drogas de Abuso
	5	Primeiros Socorros
2	6 e 7	Embriologia Geral
	8 e 9	Embriologia Humana
	10	Tecido Epitelial
3	11	Tecidos Conjuntivos - Parte I (T.C.P.D., Tecidos Hemotopoiético e Adiposo)
	12	Tecidos Conjuntivos - Parte II (Tecidos Cartilaginoso e Ósseo)
	13	Tecidos Conjuntivos - Parte II (Tecido Sanguíneo)
	14	Tecido Muscular
	15	Tecido Nervoso
4	16	Reprodução Geral
	17	Sistema Reprodutor Masculino
	18	Sistema Reprodutor Feminino
	19	Métodos Contraceptivos
	20	Sistema Respiratório
5	21 e 22	Sistema Digestório Humano
	23	Sistema Excretor Humano
	24 e 25	Sistema Cardiovascular Humano
6	26	Sistema Linfático e Imunológico
	27 e 28	Sistema Endócrino
	29	Sistema Nervoso
	30	Sistema Sensorial

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4	15
4	15
4	15
4	15
8	28 e 29
4	13 e 14
4 e 8	13, 14, 15 e 30
4 e 5	14, 15 e 17
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

BIOLOGIA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	A Teoria da Vida
	3	Ideias Evolutivas Clássicas
	4	Ideias Evolutivas Atuais
	5	Estudando a Base Genética das Populações
2	6	Estudando a Especiação
	7	Evolução Humana
	8	Estudando a Taxonomia
	9	Estudando a Sistemática FiloGenética
	10	Estudando o Reino Protoctista - As Algas
3	11 e 12	Estudando o Reino Protoctista - Os Protozoários e as Protozooses
	13	Introdução ao Reino Animal
	14	Os Poríferos
	15	Conhecendo o Filo dos Cnidários
4	16 e 17	Platelmintos e as Doenças Causadas por Platelmintos
	18 e 19	Nematódeos e as Doenças Causadas por Nematódeos
	20	Os Moluscos
5	21	Os Anelídeos
	22 e 23	Os Artrópodes
	24	Os Equinodermos
	25	Introdução ao Estudo dos Cordados
6	26	Peixes
	27	Anfíbios
	28	Répteis
	29	Aves
	30	Mamíferos

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
15 e 16	15
16 e 28	15
13, 16 e 17	15
17 e 28	15
13 e 16	28 e 29
16 e 28	13 e 14
17 e 28	13, 14, 15 e 30
3 e 16	14, 15 e 17
13, 14, 19, 27 e 28	14
15, 16, 19, 26 e 29	14
3, 13 e 16	14
16, 17, 28 e 30	14
4, 5 e 8	14
4, 10, 29 e 30	14
14, 15, 28 e 30	14
4, 14 e 15	14
8, 11, 14 e 28	14
4, 14, 15 e 16	14 e 15
3, 4, 14 e 15	14 e 15
3, 4, 14 e 15	14 e 15
3, 4, 14 e 15	14 e 15
3, 4, 14 e 15	14 e 15
13, 16 e 28	14 e 15
13, 16 e 28	14 e 15
13, 16 e 28	14 e 15

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

BIOLOGIA III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	Ácidos Nucleicos
	3	Mutações
	4 e 5	Engenharia Genética
2	6 e 7	Água e Sais Minerais
	8	Carboidratos
	9 e 10	Lipídios
3	11 e 12	Proteínas
	13 e 14	Enzimas
	15	Vitaminas
4	16 e 17	Introdução à Citologia
	18 a 20	Membrana Plasmática
5	21 a 23	Citoplasma
	24 e 25	Respiração Celular e Fermentação
6	26 e 27	Fotossíntese e Quimiossíntese
	28	Núcleo Celular
	29 e 30	Divisão Celular - Mitose e Meiose

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4	15
4	15
3 e 4	10 e 15
4 e 7	14 e 24
4, 5, 7 e 7	14, 15, 17, 24 e 25
4, 5, 7 e 8	14, 15, 17, 24, 25 e 30
5	18
5	18
3	18
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15

Ciências da Natureza e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

BIOLOGIA IV

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1 e 2	Primeira Lei de Mendel
	3	Segunda Lei de Mendel
	4 e 5	Alelos Múltiplos e Grupos Sanguíneos
2	6	Linkage
	7 e 8	Genética do Sexo
	9 e 10	Pleiotropia, Interações Gênicas e Herança Quantitativa
3	11	Introdução à Botânica
	12 e 13	Briófitas e Pteridófitas
	14	Gimnospermas
	15	Angiospermas
4	16	Histologia Vegetal
	17 e 18	Morfologia Vegetal
	19 e 20	Fisiologia Vegetal
5	21 e 22	Introdução à Ecologia
	23	Fluxo de Energia e Pirâmides Ecológicas
	24 e 25	Ciclos da Matéria ou Biogeoquímicos
6	26	Populações
	27	Sucessão Ecológica
	28	Relações Ecológicas
	29 e 30	Desequilíbrios Ecológicos

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4	13e15
4	13e15
4	13e15
4	13e15
4	13e15
4	13e15
8	28
8	28
8	28
8	28
4	14 e 15
4	14, 15 e 16
4	14 e 15
4 e 8	15 e 28
5	19
5	19
8	28
8	28
8	28
3	8, 10 e 12

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

HISTÓRIA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Expansão Marítima Portuguesa e o "Descobrimento do Brasil"
	2	Período Pré-Colonial e Administração Colonial - Parte I
	3	Administração Colonial - Parte II
	4	Economia Colonial - Parte I
	5	Economia Colonial - Parte II
2	6	Sociedade Colonial - Parte I (Índios)
	7	Sociedade Colonial - Parte II (Negros e Brancos)
	8	Invasões Estrangeiras
	9	Expansão Territorial
	10	Crise do Sistema Colonial
3	11	Processo de Independência do Brasil
	12	Primeiro Reinado (1822-1831)
	13	Período Regencial (1831-1840)
	14	Período Regencial - Revoltas (1831-1840)
	15	Segundo Reinado (1840-1889) - Política
4	16	Segundo Reinado (1840-1889) - Economia e Sociedade
	17	Golpe Republicano I - Questão Religiosa e Sociopolítica
	18	Golpe Republicano II - Questão Militar
	19	Revisão Geral: Colônia e Império
	20	República Velha I - República da Espada e República das Oligarquias I
5	21	República Velha II - República das Oligarquias II (De Campos Sales a Venceslau Brás)
	22	República Velha III - Crise da República das Oligarquias (De Epitácio a Washington Luís)
	23	A Era Vargas I (Governo Provisório e Governo Constitucional)
	24	A Era Vargas II (Estado Novo)
	25	A República Liberal (De Dutra a JK)
	26	Crise do Populismo e o Golpe Militar de 1964 (1961-1964)
6	27	Governos Militares I (1964-1973)
	28	Governos Militares II (1974-1985) e a Redemocratização
	29	Nova República I (De Collor a Lula - 1990-2010)
	30	Nova República II (Governo Dilma - Atualidade) - Revisão de Brasil República / 2011...

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	6 e 7
1, 3 e 6	4, 15 e 30
2 e 3	8, 9, 14 e 15
4 e 6	16, 17, 18 e 27
4 e 6	18, 20 e 27
1	1 e 5
1 e 3	4, 5 e 15
2	7 e 9
2 e 4	8, 9 e 18
2 e 3	10 e 13
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	10 e 13
2 e 3	7, 9 e 15
2 e 4	8, 16, 18 e 20
2, 3 e 5	10, 13, 15 e 25
2 e 3	10, 13 e 15
2 e 3	8, 10, 13 e 15
2, 3 e 5	8, 15 e 24
2 e 3	8, 9, 10 e 15
1, 2 e 3	1, 8, 10 e 13
1, 2 e 3	1, 8, 10 e 13
2, 3 e 5	7, 8, 15 e 21
2, 3 e 4	7, 8, 15 e 18
2 e 3	7, 8, 10 e 13
2, 3 e 5	8, 10, 15 e 24
3 e 5	13, 15, 22 e 24
3 e 5	12, 15, 23 e 24
3 e 5	15, 21, 23 e 24

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

HISTÓRIA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Introdução dos Estudos Históricos
	2	Periodização Histórica e Introdução à História da África
	3	Civilização Egípcia
	4	Civilizações da Mesopotâmia
	5	Hebreus
2	6	Civilização Persa
	7	Fenícia e Creta
	8 e 9	Civilização Grega
	10	Cultura Grega e Helenismo
3	11 a 13	Civilização Romana
	14	Feudalismo
	15	Império Bizantino
4	16	Alta Idade Média I - Civilização Muçulmana
	17	Alta Idade Média II - Império Franco
	18	Igreja Católica Medieval
	19	Baixa Idade Média I - Renascimento Comercial e Urbano
	20	Baixa Idade Média II - A Crise do Século XIV
5	21	Civilização Europeia Medieval
	22	Transição da Idade Média para a Idade Moderna
	23	Renascimento Cultural
	24	Reforma Religiosa e Contrarreforma
	25	Estado Moderno - Absolutismo
6	26	Estado Moderno - Mercantilismo
	27	Expansão Marítima e Comercial Europeia
	28	América Pré-Colombiana
	29	Revoluções Inglesas do Século XVII
	30	Iluminismo

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1 e 6	1, 2, 3, 4 e 27
1, 2 e 6	5, 7, 8 e 27
1, 2 e 3	3, 7 e 12
1, 2 e 3	3, 4, 7 e 15
2 e 5	7 e 21
4	18 e 20
2 e 5	7 e 24
1 e 3	3 e 11
2, 3 e 5	7, 10, 12 e 22
1, 3 e 4	4, 11, 14 e 18
1 e 3	5, 12 e 15
1 e 3	4, 5 e 15
1, 3 e 4	3, 15 e 18
1 e 3	5, 12 e 15
2, 4 e 6	11, 18 ,20 e 27
2 e 6	7, 10 e 27
1	1, 3, 4 e 5
2, 3 e 4	9, 15, 18 e 20
1	1, 3, 4 e 5
1 e 3	3, 4 e 15
2 e 3	7, 8, 11 e 12
2	7, 8 e 9
2	6, 8 e 9
1 e 3	4, 11 e 15
3	13, 14 e 15
3 e 5	14, 23 e 24

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

HISTÓRIA III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Revolução Industrial
	2	Independência das Treze Colônias Inglesas
	3	Revolução Francesa - Do Fim do Antigo Regime à Queda do Rei
	4	Revolução Francesa - Da Convenção ao Diretório
	5	A Era Napoleônica e o Congresso de Viena
2	6	Movimentos Europeus do Século XIX
	7	Unificações Tardias
	8	Emancipação da América Latina
	9	Estados Unidos no Século XIX
	10	Imperialismo e Neocolonialismo
3	11	Revoltas Anticolonialistas na África e na Ásia
	12	Teorias ou Doutrinas Sociais
	13	Revolução Socialista Russa
	14	Primeira Guerra Mundial
	15	A Crise de 1929
4	16	Os Estados Totalitários
	17	A Segunda Guerra Mundial - Parte I
	18	Guerra Fria: Bloco Capitalista
	19	A Segunda Guerra Mundial - Parte II
	20	Guerra Fria: Bloco Socialista
5	21	Europa Ocidental Pós-Guerra
	22	América Latina no Século XX
	23	África Contemporânea
	24	Processo de Descolonização
	25	Oriente Médio
6	26	Conflito Palestina-Israel
	27	O Extremo Oriente
	28	A Nova Ordem Mundial
	29	Movimentos e Confrontos na Guerra Fria
	30	O Mundo Pós-Contemporâneo

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3 e 4	14, 15, 16 e 19
2 e 3	7, 8, 11 e 13
1, 2 e 3	1, 10, 11 e 13
1, 2 e 3	1, 10, 11 e 13
2 e 3	7, 8, 13 e 15
1, 2 e 3	1, 10, 11 e 13
2 e 3	7, 8, 11 e 13
1, 2 e 3	1, 10, 11 e 13
2 e 3	7, 8, 11 e 13
6	26, 27, 28 e 29
2 e 3	8, 9, 14 e 1 5
3 e 5	11, 13, 22 e 25
2, 3 e 4	7, 9, 15 e 18
2, 3 e 4	10, 11, 14 e 15
2 e 3	10, 11, 14 e 15
2 e 3	8, 10, 13 e 15
2 e 3	8, 11, 13 e 15
2 e 3	8, 11, 13 e 15
3 e 4	14, 15, 18 e 19
3 e 4	14, 15, 18 e 19
1 e 2	1, 2, 6 e 8
1 e 2	1, 2, 6 e 8
3 e 5	13, 15, 22 e 23
3 e 5	13, 15, 22 e 23
3 e 5	13, 15, 22 e 23
2 e 3	7, 8, 11 e 15
2 e 3	7, 8, 11 e 15
2 e 3	8, 11, 13 e 15
3 e 4	14, 15, 18 e 19
2, 3, 4 e 6	7, 13, 20 e 28

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

ATUALIDADES

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Estudo de Atualidades
	2 e 3	Cidadania e Democracia
	4 e 5	A Evolução do Direito em uma Perspectiva Histórica
2	6	Estados Nacionais
	7	Regimes Políticos e Formas de Governo
	8 e 9	Os Meios de Comunicação
	10	O Mundo Virtual
3	11 e 13	Constituições do Brasil
	19	História dos Partidos Políticos no Brasil
	14	Golpes, Rupturas e Revoluções
	15	Planos Econômicos do Brasil Republicano
4	16 e 17	A Questão do Racismo no Brasil
	18	Xenofobia
	19	Relações de Gênero
	20	Drogas e Violência: Desafios da Sociedade Brasileira
5	21	Nacionalismo e Questões Nacionais
	22 e 23	O Breve Século XX
	24	A Questão Palestina
	25	A Religiosidade no Mundo Contemporâneo
6	26	Terrorismo e o Fundamentalismo Religioso
	27 e 28	Conflitos no Século XXI
	29	América Latina no Século XXI
	30	Exercícios de Revisão

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
3	11 e 15
3	12
5	24
2	7 e 9
2	7 e 9
4	16 e 20
4	16 e 20
3 e 5	12, 22, 24 e 25
2 e 3	9 e 15
3 e 5	13, 15 e 22
4	18
1	3 e 4
2	8
5	22 e 25
3	12 e 14
1 e 3	2, 3, 11 e 12
1 e 3	2, 3, 13 e 15
2	7 e 8
1	2, 3, 4 e 5
3	11, 14 e 15
2	7 e 8
2	8, 9 e 10
2 e 3	7, 8, 11, 14 e 15

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

GEOGRAFIA I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Ciência Geográfica I
	2	Ciência Geográfica II - As Correntes do Pensamento Geográfico
	3	Localização e Orientação Geográfica
	4	Coordenadas Geográficas
	5	Cartografia - Parte I
2	6	Cartografia - Parte II (Estudo das Escalas Cartográficas)
	7	Cartografia - Parte III (Projeções Cartográficas)
	8	Geologia - Parte I (Estrutura da Terra)
	9	Geologia - Parte II (Rochas)
	10	Estrutura Geológica do Brasil
3	11	Geomorfologia do Brasil
	12	Solos do Brasil - Potenciais e Degradação
	13	As CaracterísVcas ClimáVcas do Território Brasileiro
	14	Os Grandes Domínios de Vegetação no Brasil
	15	Recursos Hídricos do Brasil, Bacias Hidrográficas e seus Aproveitamentos
4	16	Domínios Morfoclimáticos
	17	Demografia do Brasil I: Dinâmica Demográfica
	18	Demografia do Brasil II: Estrutura Etária
	19	Demografia do Brasil III: Estrutura Ocupacional
	20	Movimentos Migratórios
5	21	População do Brasil: Movimento Migratório do Brasil
	22	Urbanização
	23	Urbanização do Brasil
	24	Comércio
	25	Potências Globais
	26	A Mídia Global
6	27	Meio Ambiente I: Poluição Ambiental
	28	Meio Ambiente II: Conferências Ambientais
	29	Revisão I
	30	Revisão II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	26 e 27
6	26 e 27
2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
6	26
6	26 e 27
6	26 e 27
6	26, 27, 28, e 29
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26, 27, 28, e 29
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26 e 27
2	8
2	8
2	8
3	11 e 14
2	8 e 10
4	17, 18 e 19
4	17, 18 e 19
2	7, 8 e 9
2	7, 8 e 9
4	16, 17 e 18
6	26 e 27
6	26 e 27
-	-
-	-

Ciências humanas e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

GEOGRAFIA II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	O Homem, a Linguagem e a Comunicação
	2	Elementos da Comunicação e Funções de Linguagem
	3	A Arte - Modalidades, Estética, Funções e Estados
	4	Compreensão de Textual - Parte I
	5	Trabalhando Competências e Habilidades em Exercícios Diversos
2	6	O Percurso da Arte - Parte I (Da Pré-História ao Gótico)
	7	O Percurso da Arte - Parte II (Do Renascimento ao Neoclássico)
	8	Trabalhando a Competência Artística em Exercícios Diversos
	9	A Linguagem e a Estrutura da Narrativa Curta
	10	Compreensão de Textual - Parte II (Vestibular em Análise)
3	11	A Linguagem da Poesia I
	12	A Linguagem da Poesia II
	13	Africanidades: A Cultura de um Povo em Destaque
	14	A Linguagem da Música e a Era de Ouro do Rádio no Brasil
	15	Compreensão Textual III (Análise de Prova de Vestibular)
4	16	A Linguagem Teatral I
	17	A Linguagem Teatral II
	18	O Texto ArgumentaVvo I
	19	O Texto ArgumentaVvo II
	20	Explorando Habilidades no Texto Argumentativo
5	21	A Cultura Popular I
	22	A Cultura Popular II
	23	O Percurso da Arte III: do Romantismo ao Modernismo
	24	Os Gêneros Textuais
	25	Compreensão Textual
6	26	O Percurso da Arte IV - A Arte Contemporânea
	27	A Linguagem Digital I
	28	A Linguagem Digital II
	29	Exercícios Gerais I - Trabalhando Competências e Habilidades
	30	Exercícios Gerais II - Trabalhando Competências e Habilidades

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
1 e 8	1, 2, 25 e 26
6	19
4	12, 13 e 14
1 e 7	1, 2, 23 e 24
1, 5, 7 e 8	1, 16, 21 e 25
4	12, 13 e 14
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
5	15, 16 e 17
3 e 4	9, 12, 13 e 20
4	12, 13 e 14
5	15, 16 e 17
4 e 5	12,13,15 e 16
4 e 5	12,13,15 e 16
7	21,22,23 e 24
7	21,22,23 e 24
7	21,22,23 e 24
3 e 4	9, 10, 11, 12, 13 e 14
3 e 4	9, 10, 11, 12, 13 e 14
4	12, 13 e 14
1	1, 2, 3 e 4
-	-
4	12, 13 e 14
9	28, 29 e 30
9	28, 29 e 30
-	-
-	-

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

PORTUGUÊS I

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	O Homem, a Linguagem e a Comunicação
	2	A Arte - Modalidades, Estética, Funções e Estados
	3	Compreensão de Textual - Parte I
	4	Coordenadas Geográficas
	5	Cartografia - Parte I
2	6	Cartografia - Parte II (Estudo das Escalas Cartográficas)
	7	Cartografia - Parte III (Projeções Cartográficas)
	8	Geologia - Parte I (Estrutura da Terra)
	9	Geologia - Parte II (Rochas)
	10	Estrutura Geológica do Brasil
3	11	Geomorfologia do Brasil
	12	Solos do Brasil - Potenciais e Degradação
	13	As Características Climáticas do Território Brasileiro
	14	Os Grandes Domínios de Vegetação no Brasil
	15	Recursos Hídricos do Brasil, Bacias Hidrográficas e seus Aproveitamentos
4	16	Domínios Morfoclimáticos
	17	Demografia do Brasil I: Dinâmica Demográfica
	18	Demografia do Brasil II: Estrutura Etária
	19	Demografia do Brasil III: Estrutura Ocupacional
	20	Movimentos Migratórios
5	21	População do Brasil: Movimento Migratório do Brasil
	22	Urbanização
	23	Urbanização do Brasil
	24	Comércio
	25	Potências Globais
6	26	A Mídia Global
	27	Meio Ambiente I: Poluição Ambiental
	28	Meio Ambiente II: Conferências Ambientais
	29	Revisão I
	30	Revisão II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6	26 e 27
6	26 e 27
2	6
2	6
2	6
2	6
2	6
6	26
6	26 e 27
6	26 e 27
6	26, 27, 28, e 29
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26, 27, 28, e 29
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26, 27, 28, 29 e 30
6	26 e 27
2	8
2	8
2	8
3	11 e 14
2	8 e 10
4	17, 18 e 19
4	17, 18 e 19
2	7, 8 e 9
2	7, 8 e 9
4	16, 17 e 18
6	26 e 27
6	26 e 27
-	-
-	-

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

PORTUGUÊS II

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Conceito de Literatura, Noções de Gêneros Literários e Figuras de Linguagem
	2	Quinhentismo I - Literatura de Informação
	3	Quinhentismo II - Literatura de Formação
	4	Barroco I - Poesia
	5	Barroco II - Prosa Sermonística
2	6	Arcadismo I
	7	Arcadismo II
	8	Romantismo I
	9	Romantismo II
	10	Romantismo III
3	11	Romantismo Iti - Produção Literária em Prosa
	12	Realismo I - Romances Machadianos
	13	Realismo II - Contos Machadianos
	14	Naturalismo I - Obra de Aluísio Azevedo
	15	Naturalismo II - Obra de Raul Pompeia
4	16	A Linguagem Teatral I
	17	A Linguagem Teatral II
	18	O Texto Argumentativo I
	19	O Texto Argumentativo II
	20	Explorando Habilidades no Texto Argumentativo
5	21	Modernismo I
	22	Modernismo II - Primeira Geração: Poesia
	23	Modernismo III - Primeira Geração: Prosa
	24	Modernismo Iti - Fernando Pessoa: O Gênio de Mil Faces
	25	Modernismo ti - A Segunda Geração: Poesia
	26	Modernismo til - A Segunda Geração: Prosa (Regionalismo)
6	27	A Geração de 45 ou a Terceira Geração Modernista
	28	A Poesia Concreta
	29	Literatura Contemporânea
	30	Revisão Geral

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
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, 6 e 7	15, 16, 20 e 22
5, 6 e7	15, 16, 20 e 22
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
4 e 5	12, 13, 15 e 16
4 e 5	12, 13, 15 e 16
7	21, 22, 23 e 24
7	21, 22, 23 e 24
7	21, 22, 23 e 24
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 - TURBO 6.0)

PORTUGUÊS III

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	O Texto Dissertativo-Argumentativo, o Tema, a Tese e a Argumentação
	2	A Introdução do Texto Dissertativo-Argumentativo e o Domínio da Norma Culta
	3	O Planejamento do Texto Dissertativo-Argumentativo e a Coesão Textual
	4	O Desenvolvimento do Texto Dissertativo-Argumentativo e a Legibilidade
	5	A Conclusão do Texto Dissertativo-Argumentativo e a Intervenção Social
2	6	A Carta, a Carta Aberta e o Manifesto
	7	Anatomia de uma Redação Nota 1000
	8	Como Selecionar e Relacionar Ideias e Argumentos
	9	Como fazer uma Citação Eficaz
	10	Como interpretar o Tema e os Textos Motivadores
3	11	A Notícia, o Artigo de Opinião e o Editorial
	12	A Correção Textual e a Superação de Erros
	13	Como Elaborar o Título e a Tese
	14	As Estratégias Argumentativas e a sua Aplicação
	15	A Articulação do Texto Dissertativo-Argumentativo
4	16	A Narrativa, a Crônica, o Conto e a Fábula
	17	As Principais Qualidades e Características de uma Redação Nota 1000
	18	A Redação Corrigida e Comentada
	19	A Mensagem, o Comentário, o Resumo e a Resenha
	20	Os Principais Defeitos Redacionais
5	21	A Introdução na Redação Argumentativa
	22	O Desenvolvimento na Redação Argumentativa
	23	A Conclusão na Redação Argumentativa
	24	Como Enriquecer o Texto: Conteúdo e Vocabulário
	25	Retrospectiva e Análise de Temas do Enem
6	26	A Coesão, a Coerência e a Progressão Textual
	27	A Descrição, a Receita e o Texto Publicitário
	28	Os Elementos de Transição e a Unidade Textual
	29	Roteiro para uma Redação Nota 1000
	30	Revisão: A Anatomia de uma Redação Nota 1000 - Parte II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

PORTUGUÊS IV

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Estrutura e Formação das Palavras
	2	Estudo do Substantivo e do Adjetivo
	3	Estudo do Artigo e do Numeral
	4	Pronome - Parte I (Pessoas do Caso Reto e Oblíquo)
	5	Colocação Pronominal
2	6	Pronome - Parte II (Pronomes de Tratamento, Interrogativos, Possessivos e Indefinidos)
	7	Pronome - Parte III (Pronomes Relativos)
	8	Pronome - Parte IV (Pronomes Demonstrativos)
	9	Função Coesiva dos Pronomes
	10	Verbo - Parte I (Modos e Tempos - Correlação dos Tempos Verbais)
3	11	Verbo - Parte II (Tipos de Verbos e Locuções Verbais)
	12	Verbo - Parte III (Vozes Verbais)
	13	Verbo - Parte IV (Verbos Impessoais)
	14	Verbo - Parte V (Classificação Sintática dos Verbos)
	15	Preposição e Advérbio
4	16	Regência Nominal
	17	Regência Verbal
	18	Crase
	19	Conjunção Subordinativa e Coordenativa
	20	Período Composto - Orações Coordenadas
5	21	Sintaxe do Período Simples - Termos Essenciais
	22	Sintaxe do Período Simples - Termos Integrantes
	23	Período Composto - Orações Substantivas Desenvolvidas e Reduzidas
	24	Sintaxe do Período Simples - Termos Acessórios e Vocativo
	25	Período Composto - Orações Adjetivas Desenvolvidas e Reduzidas
6	26	Função Sintática do Pronome Relativo em Orações Adjetivas
	27	Período Composto - Orações Adverbiais Desenvolvidas e Reduzidas
	28	Concordância Verbal
	29	Concordância Nominal
	30	Função do "QUE" e "SE"

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
8	27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6	18
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
8	27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
8	27
6 e 8	18 e 27
8	27
6	18
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
6 e 8	18 e 27
8	27
6 e 8	18 e 27
8	27
8	27
8	27

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

PORTUGUÊS V

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	A Arte na Contemporaneidade
	2 e 3	O Texto Artístico - Parte I (As Narrativas e a Poesia)
	4	O Texto Artístico - Parte II (A Música no Enem e em Outros Vestibulares)
	5	O Texto Artístico - Parte III (A Fotografia, as Charges, as Tirinhas, os Cartuns e Outras Linguagens em Foco no Enem e em Outros Vestibulares)
2	6	O Patrimônio Linguístico
	7	As Modalidades Artísticas Ancestrais
	8	A Intertextualidade
	9 e 10	O Impressionismo, o Pós-Impressionismo e Arte Brasileira no Século XIX
3	11	As Vanguardas - Parte I (Cubismo e Futurismo)
	12	As Vanguardas - Parte II (Expressionismo)
	13	As Vanguardas - Parte III (Dadaísmo e Surrealismo)
	14	O Abstracionismo
	15	A Pintura Modernista Brasileira
4	16	As Tendências Artísticas Pós-Segunda Guerra Mundial
	17	A Arquitetura Moderna
	18	O Concretismo no Brasil
	19	A Bossa-Nova, a Jovem Guarda e o Festivais da MPB
	20	O Tropicalismo e o Cinema Novo
5	21	A Linguagem Corporal - Arte e Movimento
	22	A Arte Conceitual e os Anos 1980
	23	A Arte Urbana
	24 e 25	Cultura e Arte Popular Brasileira
6	26 e 27	As Variantes Linguísticas
	28	Análise Musical
	29	Revisão para o Enem I
	30	Revisão para o Enem II

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
4 e 5	12 e 16
4 e 5	12, 13, 15, 16 e 17
4, 5 e 7	13, 15, 16, 17, 22 e 23
1 e 7	1, 2, 3, 4 e 22
6	20
4	12, 13 e 14
4 e 5	12, 13, 14, 15, 16 e 17
4	12, 13 e 14
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

INGLÊS

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Introdução à Leitura em Língua Inglesa
	2	Identificando o Gênero Textual
	3	Palavras Amigas: Cognatos e Estrangeirismos
	4	Skimming
	5	Scanning
2	6	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	7	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	8	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	9	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	10	Revisão de Gramática - Pronomes Relativos
3	11	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	12	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	13	Interpretação de Textos - Charges, Tirinhas e Cartazes
	14	Interpretação de Textos - Estilo Uece
	15	Verbos Anômalos
4	16	Interpretação de Textos - Letras de Músicas
	17	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	18	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	19	Interpretação de Textos - Outros Vestibulares
	20	Revisão de Gramática - Graus dos Adjetivos
5	21	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	22	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	23	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	24	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	25	Gramática - Vozes do Verbo (Voz Ativa e Voz Passiva)
6	26	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	27	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	28	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	29	Interpretação de Textos - Estilo Enem
	30	Interpretação de Textos - Estilo Enem

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	7
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
-	-
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8

Linguagens, códigos e suas tecnologias

3º ANO (PRÉ-UNIVERSITÁRIO - TURBO 6.0)

ESPANHOL

VOLUME	AULA	NOME DA AULA
1	1	Informação Cultural
	2	Artigos
	3	Compreensão do Texto
	4	Regras de Eufonia
	5	Acentuação Ortográfica
2	6	Os Demonstrativos
	7	A Apócope
	8	Os Possessivos
	9	Os Numerais
	10	Formação do Feminino
3	11	Formação do Plural
	12	Divergências Léxicas
	13	Grau do Substantivo
	14	O Adjetivo
	15	Os Pronomes Pessoais
4	16	Compreensão Textual e Pronomes do Objeto
	17	Compreensão Textual e Pronomes Relativos
	18	Compreensão Textual, Verbos Regulares e Tempos Simples
	19	Compreensão Textual, Verbos Regulares e Tempos Compostos
	20	Compreensão Textual e Verbos Auxiliares
5	21	Verbos Irregulares
	22	Verbos Irregulares - Irregularidade Própria ou Especial
	23	Os Advérbios
	24	Compreensão de Texto
	25	A Preposição
6	26	A Conjunção
	27	Interjeições
	28	Compreensão Textual
	29	Compreensão Textual
	30	Compreensão Textual

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8

Sugestão de cronograma para uso do livro didático Turbo 6.0

APOSTILA ANUAL	AULA	DATA
VOLUME I	1 - INÍCIO DO VOLUME I	22/1
	2	29/1
	3	5/2
	4	12/2
	5	19/2
VOLUME II	6 - INÍCIO DO VOLUME II	26/2
	SEMANA CARNAVAL - 04, 05 e 06/03	
	7	11/3
	8	18/3
	9	26/3
	10	1/4
VOLUME III	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	07 DE ABRIL
	11	4/8
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	14 DE ABRIL
	SEMANA SANTA - 18 a 19/04	
	12	22/4
	13	29/4
	14	6/5/19
	15	13/5
	APLICAÇÃO 2º SIMULADO SFB ENEM 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	19 DE MAIO
VOLUME IV	16 - INÍCIO DO VOLUME IV	20/5
	APLICAÇÃO 2º SIMULADO SFB ENEM 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	26 DE MAIO
	17	27/5
	18	3/6
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO USP SFB - FUVEST (CONTEÚDO COMPLETO)	08 DE JUNHO
	19	10/6
	20	17/6

APOSTILA ANUAL	AULA	DATA
	INÍCIO DAS AULAS	1/8
VOLUME V	21 - INÍCIO DO VOLUME V	5/8
	22	12/8
	23	19/8
	APLICAÇÃO 3º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	25 DE AGOSTO
	24	26/8
	APLICAÇÃO 3º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	01 DE SETEMBRO
	25	2/9
VOLUME VI	26 - INÍCIO DO VOLUME VI	9/9
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB UNICAMP PROVÃO (CONTEÚDO COMPLETO)	14 DE SETEMBRO
	27	16/9
	APLICAÇÃO 4º SIMULADO SFB ENEM 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	22 DE SETEMBRO
	28	23/9
	APLICAÇÃO 4º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	29 DE SETEMBRO
	29	30/9
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB UNESP PROVÃO (CONTEÚDO COMPLETO)	05 DE OUTUBRO
	30	7/10
	30	14/10

SEMANA DE REVISÃO PARA O ENEM 1º E 2º DIAS
1ª SEMANA DO VESTIBUAR NO AR ENEM 2019 — **21/10 a 25/10/2019**

SEMANA DE VÉSPERA PARA O ENEM 1º DIA
2ª SEMANA DO VESTIBULAR NO AR ENEM 2019 (LING/RED/CH) — **28/10 a 01/11/2019**

AULÃO - LINGUAGENS, CÓDIGOS E CIÊNCIAS HUMANAS: 2 DE NOVEMBRO DE 2019

PROVA DO ENEM - 1º - LINGUAGENS, CÓDIGOS E CIÊNCIAS HUMANAS: 3 DE NOVEMBRO DE 2019

SEMANA DE VÉSPERA PARA O ENEM 2º DIA
3ª SEMANA DO VESTIBULAR NO AR ENEM 2019 (CN/MAT) — **4/11 a 8/11/2019**

AULÃO - CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA: 09 DE NOVEMBRO DE 2019

PROVA DO ENEM - 2º DIA - CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA: 10 DE NOVEMBRO DE 2019

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
	2	4	Teoria Elementar dos Conjuntos
		5	Produto Cartesiano, Relações Binárias e Função
		6	Classificação das Funções
		7	Função do 1º Grau (Função Afim)
	3	8	Função Quadrática (ou do 2º Grau)
		9	Estudo do Sinal da Função do 2º Grau e Função Composta
		10	Potenciação nos Reais
		11	Função Logarítmica
	4	12	Matrizes
		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
1	2, 3 e 4
1	2, 3 e 4
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	7, 8 e 9
2	7, 8 e 9
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	Unidades de Medida e Análise Dimensional
		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
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
5 e 6	17 e 20
6	20
6	16
6	20
5 e 6	17 e 20
1	1
1, 5 e 6	1, 17 e 20
5	17
6	21
6	21
6	21
5 e 6	17 e 21
5 e 6	17 e 21
5 e 6	17 e 21
5 e 6	17 e 21
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	Noções de Entalpia
		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	As Características e a Classificação da Vida
		2	A Origem da Vida
		3	Teoria Evolutivas
	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 Platelmintos
		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	14 e 15
4	14 e 15
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
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
4	14 e 15
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
4	13 e 15
4	13 e 15
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 Comtemporânea
		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, 16 e
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
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 1000
		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 e a Tese, e as Estratégias Argumentativas
		9	A Articulação do Texto Dissertativo-Argumentativo e a Correção Textual e 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, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
6, 7 e 8	18, 22, 23 e 27
1 e 8	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 - Graus dos Adjetivos
ESPANHOL	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

COMPETÊNCIA	HABILIDADE
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8
2	5, 6, 7 e 8

Sugestão de cronograma para uso do livrodidático Superturbo 4.0

1º SEMESTRE

APOSTILA SEMESTRAL	AULA	DATA
VOLUME I	1 - INÍCIO DO VOLUME I	4/2
	2	11/2
	3	18/2
	SEMANA DE AJUSTE DE CONTEÚDO	25/2 a 1/3
	SEMANA CARNAVAL - 4, 5 e 6/03	
VOLUME II	4 - INÍCIO DO VOLUME II	11/3
	5	18/3
	6	25/3
	7	1/4
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	07 DE ABRIL
	SEMANA DE AJUSTE DE CONTEÚDO	8/4 a 12/4
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	14 DE ABRIL
VOLUME III	8 - INÍCIO DO VOLUME III	11/3
	SEMANA SANTA - 18 a 19/4	
	9	22/4
	10	29/4
	11	6/5
	SEMANA DE AJUSTE DE CONTEÚDO	13/5 a 17/5
	APLICAÇÃO 2º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	19 DE MAIO
VOLUME IV	12 - INÍCIO DO VOLUME IV	20/5
	APLICAÇÃO 2º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	26 DE MAIO/2019
	13	27/5
	14	3/6
	15	10/6
	SEMANA DE AJUSTE DE CONTEÚDO	17/6 a 21/6
SEMANA DE VÉSPERA PARA OS VESTIBULARES SEMESTRAIS		17/6 a 21/6

2º SEMESTRE

APOSTILA SEMESTRAL	AULA	DATA
VOLUME I	1- INÍCIO DO VOLUME I	5/8
	2	12/8
	3	19/8
	APLICAÇÃO 3º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	25 DE AGOSTO
VOLUME II	4 - INÍCIO DO VOLUME II	26/8
	APLICAÇÃO 3º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	01 DE SETEMBRO
	5	2/9
	6	9/9
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB UNICAMP PROVÃO (CONTEÚDO COMPLETO)	14 DE SETEMBRO
	7	16/9
	APLICAÇÃO 4º SIMULADO SFB ENEM – 1º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	22 DE SETEMBRO
VOLUME III	8 - INÍCIO DO VOLUME III	23/9
	APLICAÇÃO 4º SIMULADO SFB ENEM – 2º DIA (CONTEÚDO COMPLETO)	29 DE SETEMBRO
	9	30/9
	APLICAÇÃO 1º SIMULADO SFB UNESP PROVÃO (CONTEÚDO COMPLETO)	05 DE OUTUBRO
	18	3/6
	10	7/10
	11	14/10
VOLUME IV	12 - INÍCIO DO VOLUME IV	21/10
	13	
	14	28/10
	15	

SEMANA DE REVISÃO PARA O ENEM 1º E 2º DIAS
1ª SEMANA DO VESTIBUAR NO AR ENEM 2019 — **21/10 a 25/10/2019**

SEMANA DE VÉSPERA PARA O ENEM 1º DIA
2ª SEMANA DO VESTIBULAR NO AR ENEM 2019 (LING/RED/CH) — **28/10 a 01/11/2019**

AULÃO - LINGUAGENS, CÓDIGOS E CIÊNCIAS HUMANAS: 2 DE NOVEMBRO DE 2019

PROVA DO ENEM - 1º - LINGUAGENS, CÓDIGOS E CIÊNCIAS HUMANAS: 3 DE NOVEMBRO DE 2019

SEMANA DE VÉSPERA PARA O ENEM 2º DIA
3ª SEMANA DO VESTIBULAR NO AR ENEM 2019 (CN/MAT) — **04/11 a 08/11/2019**

AULÃO - CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA: 09 DE NOVEMBRO DE 2019

PROVA DO ENEM - 2º DIA - CIÊNCIAS DA NATUREZA E MATEMÁTICA: 10 DE NOVEMBRO DE 2019

SANTILLANA

LIDERANÇA MUITO ALÉM DO PRIMEIRO LUGAR

www.sistemafb.com.br

atendimento@sistemafb.com

/sistemafariasbrito

/sistemafariasbrito

98000244