BOLSÃO 2026

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

4° ano	
Português	**Matemática**
• Classificação quanto a sílaba tônica • Divisão silábica • Ordem alfabética • Palavras com qu/gu • Substantivo e adjetivo • Palavras com h • Interpretação de texto	• Números por extenso • Sistema monetário • Unidade de milhar, centena, dezena e unidade • Problemas matemáticos de adição, subtração e multiplicação • Interpretação de gráficos

5° ano	
Português	**Matemática**
• Adjetivo • Artigo • Concordância nominal • Pronome • Número do substantivo • Substantivo	• Valor absoluto e relativo • Algarismo romano • Operações envolvendo as 4 operações: adição, multiplicação, divisão e subtração • Decomposição de números • Sucessor e antecessor • Classes e ordens • Situação problema

6° ANO

PORTUGUÊS

→ Gêneros textuais:

Leitura e interpretação de textos ●Localização de informações explícitas em um texto ●Inferência do sentido de uma palavra ou expressão ● Inferência de uma informação implícita em um texto ● Identificação do tema/assunto de um texto ● Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato ● Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros ● Características principais e funcionais de diversos gêneros ● Textos literários e não literários

→ Estudo da língua:

● Texto narrativo ● Elementos da narrativa ● Polissemia ● Discurso direto ● Discurso indireto ● Substantivo ● Adjetivo/ locução adjetiva ● Verbo: características básicas ● Emprego do porque, por que, porquê e por quê ● Grafia das palavras com sc, ss, x, z; c e ç; r e rr ● Sons da letra x ● Grafia das formas verbais terminadas em -am e em -ão. ● Sílaba ● Sílaba tônica ● Divisão silábica ● Classificação das palavras quanto ao acento tônico ● Acentuação gráfica das palavras proparoxítonas e oxítonas

→ Produção Textual (Para desempate):

● Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado. ● Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem. ● Organização do texto em parágrafos. ● Redação de períodos completos. ● Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado. ● Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio). ● Emprego adequado dos sinais de pontuação. ● Emprego adequado dos sinais de acentuação. ● Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas. ● Domínio da ortografia da língua. ● Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

MATEMÁTICA

- O Números e operações Sistema de numeração decimal
- Resolução de problemas
- Arredondamento de números
- Composição e decomposição de números decimais
- Diferentes representações do número racional
- Localização de números racionais na reta numérica
- Diferentes representações de um número racional
- Espaço e forma
- Ampliação e redução de figuras geométricas
- Semelhanças de figuras
- Segmentos paralelos e perpendiculares
- Classificação dos quadriláteros
- Diagonais de um polígono
- Grandezas e medidas
- Medidas de comprimento, de capacidade e de massa
- Tratamento de informação
- Leitura e interpretação de gráficos estatísticos

CIÊNCIAS

- A importância da água
- Os oceanos
- O ciclo da água
- A cobertura vegetal
- O sistema solar
- Movimento dos corpos celestes
- As lentes

GEOGRAFIA

- O espaço brasileiro
- Linhas imaginárias
- Aspectos naturais do Brasil
- O mundo que queremos
- A tecnologia e as mudanças sociais
- A rede urbana
- A mobilidade urbana e os transportes
- A população das cidades

HISTÓRIA

- Viver na Pré-História
- A vida em comunidade
- As primeiras civilizações
- A busca por explicações: as religiões
- A crença em um único deus
- O respeito às diferenças culturais

INGLÊS

- Superlative
- Adjectives and their Opposites
- Where, What, How, When, Who
- Should and Should Not
- Prepositions (in, on, under, above, behind, in front of, beside, near, far from, between)

LITERATURA

- Elementos da Narrativa
- Interpretação de texto
- Discurso direto e indireto

7° ANO

PORTUGUÊS

→ Gêneros textuais:
Leitura e interpretação de textos ●Localização de informações explícitas em um texto ●Inferência do sentido de uma palavra ou expressão ● Inferência de uma informação implícita em um texto ● Identificação do tema/assunto de um texto ● Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato ●Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros ● Características principais e funcionais de diversos gêneros

→ Estudo da língua:
● Elementos da narrativa ● Narrativas de humor ● Discurso direto ● Discurso indireto ● Intertextualidade ● Texto instrucional ● Sílaba ● Sílaba tônica ● Divisão silábica ● Acento gráfico ● Acento tônico (acento de intensidade ou prosódico) ● Classificação das palavras quanto ao acento tônico ● Artigo ● Substantivo ● Adjetivo/ locução adjetiva ● Pronomes pessoais ● Verbo: - Locução verbal - Flexões verbais: pessoa, número, tempo, modo ● Advérbio ● Frase ● Oração ●Período ● Emprego de mal e mau

→ Produção Textual (Para desempate):
● Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado. ● Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem. ● Organização do texto em parágrafos. ● Redação de períodos completos. ● Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado. ● Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio). ● Emprego adequado dos sinais de pontuação. ● Emprego adequado dos sinais de acentuação. ● Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas. ● Domínio da ortografia da língua. ● Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

INGLÊS

- Superlative
- Adjectives and their Opposites
- Where, What, How, When, Who
- Should and Should Not
- Prepositions (in, on, under, above, behind, in front of, beside, near, far from, between)

MATEMÁTICA

- Medidas de tempo: horas, minutos e segundos
- Localização de pontos
- Representação, ampliação e redução de figuras planas no plano cartesiano
- Análise de dados: gráficos
- Potenciação

- Porcentagens
- Adição, subtração, multiplicação, divisão e potenciação de números decimais
- Números racionais: comparação e ordenação
- Retas paralelas e retas perpendiculares
- Triângulos

HISTÓRIA

- O que historiadores têm em comum com detetives?
- As pistas escritas e não escritas deixadas pelas sociedades, fontes históricas
- As sociedades não têm histórias iguais
- Os tempos e a História
- A origem dos humanos
- Múltiplas experiências
- Origem dos seres humanos que povoaram a América
- Os primeiros povoadores do atual território brasileiro
- Uma viagem pela América: maias, astecas e incas
- África: diversidade e muitas histórias
- O Egito antigo: uma das grandes experiências urbanas da África
- Grécia: uma civilização que marcou a História

CIÊNCIAS

- Resíduos sólidos e seus destinos: Definições de lixo, classificação dos resíduos sólidos urbanos, interpretação gráfica, destinações do lixo e seus impactos na saúde e no meio ambiente.
- Consumismo e desperdício: reconhecer s coleta seletiva como forma de destino do lixo, reconhecer que as mudanças de hábitos no consumo diminui a quantidade de resíduos sólidos no ambiente.
- Saneamento básico: reconhecer as etapas de saneamento, identificar as etapas de funcionamento das ETA e ETE. A atual situação do saneamento básico no Brasil.

GEOGRAFIA

- Lugar, paisagem e espaço geográfico
- Construção do espaço brasileiro
- O espaço e suas representações
- Espaço geográfico e cartografia
- Planeta Terra: origem, estrutura e dinâmica
- Planeta Terra: relevo
- Tempo e clima
- Alterações climáticas

LITERATURA

- Narrativa de humor
- Noção de versificação
- Interpretação de texto

8° ANO

PORTUGUÊS

→ Gêneros textuais:

Leitura e interpretação de textos ●Localização de informações explícitas em um texto ●Inferência do sentido de uma palavra ou expressão ● Inferência de uma informação implícita em um texto ● Identificação do tema/assunto de um texto ● Distinção de um fato da opinião relativa a esse fato ●Identificação da finalidade de textos de diferentes gêneros ● Características principais e funcionais de diversos gêneros

→ Estudo da língua:

● Frase ● Oração ● Período ● Sujeito ● Posição do sujeito na oração ● Núcleo do sujeito ● Sujeito simples ● Sujeito composto ● Sujeito oculto ● Sujeito indeterminado ● Oração sem sujeito ● Características básicas da classe dos verbos: pessoa, número, tempo, modo ● Locução verbal ● Formas nominais ● Tempos do modo indicativo

→ Produção Textual (Para desempate):

● Compreensão e atendimento à proposta dada: desenvolvimento do conteúdo, tipo de texto e características do gênero textual solicitado. ● Apresentação da escrita: legibilidade, ausência de rasuras e adequada utilização da margem. ● Organização do texto em parágrafos. ● Redação de períodos completos. ● Emprego de vocabulário adequado ao gênero textual solicitado. ● Emprego adequado dos principais elementos coesivos (conjunção, preposição e advérbio). ● Emprego adequado dos sinais de pontuação. ● Emprego adequado das letras maiúsculas e minúsculas. ● Domínio da ortografia da língua. ● Produção de texto coerente, sem ambiguidades e sem trechos desconexos.

INGLÊS

- Verb To Be
- Possessive Adjective
- There Is / There Are
- Genitive Case
- Cardinal Numbers
- Ordinal Numbers
- Months Of the Year
- Indefinite Articles (A / An)
- Present Continuous
- Demonstrative Pronouns (This, These, That, Those)

MATEMÁTICA

- Operações com números inteiros
- Círculo e circunferência
- Triâgulos
- Soma dos ângulos internos e externos de um triângulo
- Multiplicação ,divisão e potenciação de frações
- Ângulos em polígonos
- Bissetriz de um ângulo
- Poliedros
- Polígonos regulares
- Porcentagem

HISTÓRIA

- Mudanças na Política: A centralização do poder.
- A cultura europeia já não é a mesma: Humanismo e Renascimento Cultural.
- A arte dos renascentistas.
- O cristianismo em reforma: Uma religião, várias igrejas.
- A reforma católica e conflitos religiosos.
- Os impactos da chamada Modernidade.
- África e Américas: Histórias ricas e variadas, antes dos europeus.
- Todo poder ao rei: Absolutismo.
- A economia no Estado Absolutista: Mercantilismo.
- Navegação na. Idade moderna: novos mares, Novos mundos.

GEOGRAFIA

- POPULAÇÃO DO MUNDO E DO BRASIL
- EXPECTATIVA DE VIDA E ENVELHECIMENTO DA POPULAÇÃO
- MUDANÇAS NA ESTRUTURA ETÁRIA E SUAS CONSEQUÊNCIAS
- CONSTITUIÇÃO DO POVO BRASILEIRO
- DIVERSIDADE ÉTNICO-CULTURAL NO BRASIL
- O INÍCIO DO PROCESSO DE URBANIZAÇÃO E O CRESCIMENTO DAS CIDADES
- CARACTERÍSTICAS DO MEIO URBANO
- PROBLEMAS SOCIAIS URBANOS
- PROBLEMAS AMBIENTAIS URBANOS

CIÊNCIAS

- Composição atmosférica: atmosfera primitiva, atmosfera atual, reações da fotossíntese e respiração.
- Propriedades do ar: o ar pode ser aquecido, comprimido, tem pressão, volume, tem massa, ocupa lugar no espaço, oferece resistência.
- Poluição do ar: fontes poluidoras, gases poluentes, aquecimento global e suas consequências.
- Poluição do ar interno: combustão completa, combustão incompleta, fontes poluidoras, consequências para a saúde.

LITERATURA

- Intertextualidade
- Noção de versificação
- Interpretação de texto

9° ANO

PORTUGUÊS

- Formas nominais do verbo
- Sujeito e tipos de sujeito
- Transitividade verbal
- Complemento verbal: objeto direto e objeto indireto
- Adjunto Adverbial
- Concordância verbal e nominal
- Processo de formação de palavras - derivação e composição

MATEMÁTICA

- Retas paralelas cortadas por uma transversal
- Quadriláteros notáveis
- Congruência em triângulos
- Moda, média e mediana
- Variáveis qualitativas e quantitativas
- Expressões algébricas
- Regularidade em sequências
- Princípio multiplicativo da contagem
- Ângulos em polígonos convexos
- Potenciação
- Radiciação
- Equações do 1° grau
- Contextos envolvendo porcentagens
- Probabilidade

INGLÊS

- Indefinite Articles (A / An)
- Definite Article (The)
- Verb To Be
- Verb To Have
- Quantifier: Some / Any
- There Is / There Are
- Plural Nouns
- Simple Present
- Sentence Structure (Subject – Verb – Object – Manner – Place – Time)
- Subject And Object Pronouns

GEOGRAFIA

- A Guerra Fria e o mundo bipolar
- A nova Ordem Mundial

- Países desenvolvidos , subdesenvolvidos e emergentes
- A divisão Norte e Sul
- continente americano: localização geográfica e divisão regional
- Relevo e hidrografia da América
- Clima e vegetação da América
- Estados Unidos da América: População, economia e geopolítica
- Canadá: aspectos físicos, população e economia

HISTÓRIA

- Revoluções Inglesas
- Iluminismo
- Independência das Treze Colônias
- Revolução Francesa
- Era Napoleônica
- Independência da América Espanhola
- Crise do Sistema colonial do Brasil
- Movimentos separatistas
- Vinda da Família real portuguesa para o Brasil

CIÊNCIAS

- Nutrientes: diferenciar os grupos nutricionais, analisar embalagens e rótulos de produtos alimentícios.
- Digestão: anatomia e fisiologia do sistema digestorio, atividade enzimática.
- Respiração: anatomia e fisiologia do sistema respiratório, hamatose, doenças respiratórias.

LITERATURA

- Figuras de linguagem
- Noção de versificação
- Interpretação de texto

1° ANO

PORTUGUÊS

- Tipologia textual
- Estudo dos variados gêneros textuais
- Figuras de Linguagem
- Marcas da modalização do discurso
- Variações na língua falada
- Orações Coordenadas
- Orações Subordinadas Substantivas
- Pronomes Relativos
- Orações Subordinadas Adjetivas
- Orações Subordinadas Adverbiais
- Colocação Pronominal

MATEMÁTICA

- Proporcionalidade
- Retas paralelas e o teorema de Tales
- Semelhança
- Triângulos semelhantes
- Aplicações do teorema de Pitágoras
- Relações Métricas no Triângulo Retângulo
- Equação do 2 grau e Discriminante

GEOGRAFIA

- Desenvolvimento e subdesenvolvimento, IDH, classificação dos países, países emergentes, Brics, Globalização, blocos econômicos. Características naturais e humanas da sociedade
- Questões ambientais, problemas climáticos

HISTÓRIA

- Imperialismo
- Primeira Guerra Mundial
- Revolução Russa
- Crise de 1929
- Nazifascismo
- Segunda Guerra Mundial
- Crise do Império
- Primeira República
- Era Vargas (1930-1946)

INGLÊS

- Countables And Uncountable Nouns
- Quantifiers (Many / Much / Few / Little / A Few / A Little)
- Comparative And Superlative
- Simple Present
- Present Continuous
- Should Vs Must
- True And False Cognats
- Simple Past
- Relative Pronouns (Which / That / Who / Whose / When / Where)

QUÍMICA

- Evolução dos modelos atômicos
- Leis ponderais
- Linguagem química
- Estado físico da matéria
- Composição da matéria e suas propriedades
- Evolução dos modelos atômicos de Bohr
- Estrutura atômica: eletrosfera
- Tabela periódica

FÍSICA

- Óptica: Um universo de formas e cores
- Instrumentos ópticos: espelhos
- Instrumentos ópticos: da lupa à luneta
- Mecânica: Força de tração, elástica, e peso
- Força de contato e resultante de um sistema de forças
- As leis do movimento e a queda livre dos corpos

BIOLOGIA

- Células
- transporte celular
- respiração aeróbica
- respiração anaeróbio

LITERATURA

- Figuras de linguagem
- Intertextualidade
- Noção de versificação
- Interpretação de texto

2° ANO

PORTUGUÊS

- Leitura e intepretação de texto
- Compreensão e análise de textos escritos; Compreensão de gêneros textuais a partir do contexto de produção, circulação e recepção;
- Contextos de produção, circulação e recepção de textos escritos e de atos de linguagem;
- Contextos de produção e circulação de textos orais e escritos;
- Estratégias linguísticas e efeitos de sentido;
- Intencionalidade discursiva;
- Seleção lexical;
- Recursos linguísticos e seus efeitos de Sentidos
- Progressão textual: Coesão e Coerência
- Figuras de linguagem
- Variações linguísticas.

LITERATURA

- Caracterização do texto literário
- Recursos estilístico-literários: conotação, analogias, seleção e combinação de palavras, formas dos vocábulos, efeitos sonoros, figurações, imagens, representações da variabilidade linguística e efeito de sentido decorrentes de usos expressivos da linguagem.
- Relações intertextuais e interdiscursivas entre obras de diferentes autores e gêneros literários de um mesmo momento histórico e de momentos históricos diversos;
- Figuras de linguagem
- Gêneros literários
- Períodos literários: Renascimento, Barroco, Neoclassicismo/Arcadismo

INGLÊS

- Interpretação Textual
- Pronouns

GEOGRAFIA

- Elementos de orientação
- Coordenadas Geográficas
- Cartografia
- Dinâmica externa (Agentes modeladores do relevo)

- Origem, formação e construção dos solos.

HISTÓRIA

- Grécia e Roma
- Feudalismo, Cruzadas, Renascimento Urbano e Comercial, formação das Monarquias e Crise do Século XIV
- Renascimento Cultural, Reforma e Absolutismo
- Sociedade Açucareira, Sociedade Mineradora, e Administração colonial

FILOSOFIA

- Sócrates e a virada antropológica:
- Os sofistas
- O pensamento de Sócrates: quem foi Sócrates? / O método socrático. / O julgamento de Sócrates.
- Platão e o mundo das ideias:
- O mundo das ideias.
- A teoria da reminiscência.
- A Alegoria da Caverna.
- Filosofia helenística:
- O epicurismo.
- O cinismo.
- O estoicismo.
- O ceticismo.

SOCIOLOGIA

- Indivíduo e sociedade
- Princípios de Antropologia
- Povos e Nações
- Comte e o positivismo
- Durkheim e as coercões sociais

BIOLOGIA

ECOLOGIA

- Níveis de organização e conceitos de Ecologia
- Nutrição dos ecossistemas
- Dinâmica dos ecossistemas e representações gráficas
- Ciclo do carbono
- Ciclo do nitrogênio
- Dinâmica de populações e de comunidades
- Interações ecológicas

- Poluição
- Fatores que influenciam a biodiversidade

- Método científico
- Estrutura celular

QUÍMICA

- Tabela Periódica,
- Ligações químicas,
- Alotropia,
- Geometria Molecular,
- Interações intermoleculares,
- Funções Inorgânicas,
- Propriedades Periódica
- Estequiometria
- separação de misturas

FÍSICA

- Cinemática
- Energia e trabalho
- Termodinâmica - Conceitos, leis e aplicações;
- Ondulatória - Conceitos, equações e aplicações.
- Estática dos Sólidos
- Dinâmica

MATEMÁTICA

- Números primos e compostos.
- Números naturais ,inteiros, racionais, irracionais e reais:: operações e propriedades.
- Funções (conceitos e propriedades).
- Elementos de uma função (domínio, contradomínio e imagem).
- Gráficos d funções (definição e representação).
- Propriedade das funções (crescimento, decrescimento, injeção, sobrejeção, bijeção, periodicidade e paridade).
- Composição e inversão de funções.
- Estatística: Medidas de tendência Central e Medidas de dispersão.
- Razão e proporção: Divisão em partes proporcionais; Regra de três simples e composta; Escalas.
- Porcentagem: Aumentos e descontos percentuais.
- Geometria plana: Ângulos no triângulo; Ângulos entre retas; Polígonos e seus elementos;
- Ângulos na circunferência; Segmentos tangentes; Teorema de Tales; Semelhança de triângulos e Teorema de Pitágoras.

3° ANO

PORTUGUÊS

- INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS
- REGÊNCIA VERBAL
- CONCORDÂNCIA VERBAL
- ORAÇÕES COORDENADAS
- ORAÇÕES SUBORDINADAS ADVERBIAIS
- TERMOS LIGADOS AO VERBO (SUJEITO, COMPLEMENTOS VERBAIS)
- TERMOS LIGADOS AO NOME (PREDICATIVO, COMPLEMENTO NOMINAL, ADJUNTO ADNOMINAL)

LITERATURA

- Caracterização do texto literário
- Relações intertextuais e interdiscursivas entre obras de diferentes autores e g êneros literários de um mesmo momento histórico e de momentos históricos diversos;
- Figuras de linguagem;
- Gêneros literários;
- Períodos literários;
- Vanguardas artísticas europeias;
- Modernismo primeira geração;
- Modernismo segunda geração;
- Modernismo terceira geração;

INGLÊS

- Interpretação Textual

GEOGRAFIA

- Globalização
- Desigualdade no mundo globalizado
- População: distribuição e crescimento
- Mercado de trabalho
- Deslocamentos humanos
- Geografia urbana
- Geografia agrária
- Atividade industrial

HISTÓRIA

- Segundo Império
- República Velha
- Liberalismo, Nacionalismo e Socialismos
- Segunda Revolução Industrial e Imperialismo
- Primeira Guerra Mundial e Revolução Russa

FILOSOFIA

- Introdução à Filosofia moderna: o racionalismo.
- O paradigma da modernidade.
- A ideia moderna de razão.
- Descartes e o racionalismo.
- O princípio da dúvida cartesiana.
- Descartes e o método (O Discurso do Método)
- Filosofia moderna: o empirismo.
- O empirismo de John Locke.
- O empirismo de David Hume.
- Kant: o criticismo kantiano e a emancipação do homem.
- O projeto crítico de Kant.
- A Ética kantiana.

SOCIOLOGIA

- Socialismo
- Liberalismo
- Social democracia
- Democracia
- Cidadania e movimentos sociais
- O contratualismo de Hobbes
- Locke e Rousseau
- A política de Maquiavel
- Estado
- Poder
- Dominação
- Autoritarismo.

BIOLOGIA

GENÉTICA

- Primeira lei de Mendel
- Variações da primeira lei de Mendel
- Genealogias e probabilidades
- Grupos sanguíneos
- Herança sexual
- Segregação independente e interações gênicas
- Linkage e mapas cromossômicos
- Genética de populações

- Sistema digestório
- Sistema circulatório
- Sistema respiratório
- Sistema excretor
- Sistema endócrino

QUÍMICA

- Lei de Hess
- Equilíbrio químico
- Entalpia
- pH e Poh
- hidrólise salina, Kc, Kp,
- Gases e funções orgânicas

FÍSICA

- Eletrostática;
- Eletrodinâmica
- Termodinâmica - Conceitos, leis e aplicações;
- Ondulatória - Conceitos, equações e aplicações.

MATEMÁTICA

- Conceitos, elementos e classificação de: prismas, pirâmides, cilindros, cones e esferas.
- Áreas e volumes de: cubos e paralelepípedos, pirâmides e tronco de pirâmides, cilindros, cones e esferas.
- Princípio fundamental da contagem; Permutação simples; Permutação com repetição; Arranjo

- simples; Combinação simples, Introdução às probabilidades; Introdução às técnicas de contagem; O problema da
- fila; O problema de grupo; probabilidades; Sistemas lineares; Introdução às matrizes; Multiplicação de matrizes;
- Determinantes e sistemas lineares; Arcos trigonométricos; Seno, cosseno e tangente de um arco trigonométrico;

3° ANO (ALUNOS SÓLIDO 2025)

PORTUGUÊS

- Interpretação de textos
- Variedades linguísticas
- Gêneros e tipos textuais
- Funções da linguagem
- Pronomes
- Ideia dos tempos verbais
- Crase
- Acentuação gráfica

LITERATURA

- A literatura brasileira do Século XIX:
- Romantismo, Realismo, Parnasianismo e Simbolismo
- A literatura brasileira do Século XX
- Modernismo

INGLÊS

- Interpretação Textual

GEOGRAFIA

- Meio Ambiente
- Transporte
- Demografia
- Orientação Geográfica
- Conflitos Geopolíticos

HISTÓRIA

- França no Século XIX

- Nacionalismo e Unificações
- Socialismo

SOCIOLOGIA

- A crise de 1929, o New Deal
- O keynesianismo, o consenso de Washington
- As características da sociedade industrial segundo Raymond Aron
- Os naturalistas e o contratualismo de Hobbes e JOHN Locke
- Fato social
- Solidariedade orgânica e mecânica
- Anomia
- Dominação
- Poder
- Alienação
- Mais valia
- Modos de produção.

BIOLOGIA

- Composição química da célula
- Membrana plasmática
- Citoplasma
- Núcleo celular, cromatina e cromossomos
- Bioenergética

QUÍMICA

- Química do ensino médio conforme a BNCC
- Estequiometria, gases e funções inorgânicas

FÍSICA

- Vetores
- Leis de Newton
- Conservação da energia mecânica
- Gravitação
- Calorimetria.
- Gases ideais.

MATEMÁTICA

- Prismas

- Poliedros
- Progressão Aritmética
- Progressão Geométrica
- Matemática básica (problemas envolvendo frações)
- Área de figuras planas
- Geometria plana básica
- Introdução às funções
- Gráficos de funções
- Transformações em gráficos de funções
- Composição de funções
- Inversão de funções
- Funções bijetoras, Taxa de variação de uma função, Função constante e função afim
- Função quadrática
- A trigonometria dos números reais
- Outras razões trigonométricas
- A relação fundamental da
- Trigonometria
- Seno e cosseno da soma e da diferença de arcos
- Funções trigonométricas.