

PORTUGUÊS

1. Artístico-literário
Leitura: Conto maravilhoso; **Análise linguística/semiótica:** Substantivo e sua classificação; Artigo e sua classificação; Processos de coesão (elementos anafóricos e coesão lexical); **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Conto de fadas
2. Artístico-literário
Leitura: Conto de terror, mistério; **Análise linguística/semiótica:** Adjetivo e sua classificação; Sintagma nominal; Concordância nominal (algumas regras); **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Curta-metragem de terror
3. Jornalístico-midiático
Leitura: Notícia; **Análise linguística/semiótica:** Recursos semânticos; Uso de advérbios em notícias para dar precisão; Discurso direto e indireto; **Oralidade:** Produção de textos jornalísticos orais; **Produção de textos:** Notícia
4. Jornalístico-midiático
Leitura: Resenha crítica; **Análise linguística/semiótica:** Verbo – definição e tempos passado, presente e futuro e formas nominais; **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Comentário em um *site* de cinema
5. Jornalístico-midiático
Leitura: Documentário; **Análise linguística/semiótica:** Modos de organização e elementos de textos multissemióticos; **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Documentário
6. Artístico-literário
Leitura: Poema; **Análise linguística/semiótica:** Figuras de linguagem – metáfora e metonímia; Tempos e modos verbais: indicativo; **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Poema visual com o uso de recursos multimodais e digitais
7. Artístico-literário / Atuação na vida pública
Leitura: Lendas e/ou mitos; **Análise linguística/semiótica:** Sintagma verbal; Os elementos da oração (sintagmas nominais e verbais como constitutivos da oração); **Oralidade:** Participação em discussões orais de temas controversos de interesse da turma e/ou de relevância social; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Manifesto
8. Práticas de estudo e pesquisa
Leitura: Texto didático; **Análise linguística/semiótica:** Tempos e modos verbais: subjuntivo; Período simples e período composto; Preposição; **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; **Produção de textos:** Resumo
9. Atuação na vida pública / Jornalístico-midiático
Leitura: Anúncio publicitário e propaganda; **Análise linguística/semiótica:** Tempos e modos verbais: imperativo; Pronomes pessoais e sua classificação; **Oralidade:** Discussão oral; **Produção de textos:** Propaganda
10. Jornalístico-midiático
Leitura: Reportagem; **Análise linguística/semiótica:** Outros pronomes e sua classificação; Numeral e sua classificação; **Oralidade:** Produção de textos jornalísticos orais; **Produção de textos:** Debate

MATEMÁTICA

1. Números
Sistemas de numeração egípcio e romano: semelhanças e diferenças com SND; Sistema de numeração decimal; Números naturais (sequência dos números naturais, representação geométrica dos números naturais e comparação e ordenação dos números naturais)
2. Números
Adição; Subtração; Multiplicação; Divisão; Expressões numéricas com as quatro operações; Estimativas por arredondamento; Potenciação



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

3. Números
Noção de divisibilidade; Critérios de divisibilidade; Múltiplos de um número natural; Números primos e compostos; Decomposição em fatores primos; Divisores de um número natural; Conceitos de máximo divisor comum e de mínimo múltiplo comum de números naturais; Arredondamentos para a potência de 10 mais próxima; Construção de algoritmo que indique a resolução de um problema
4. Grandezas e medidas
Elementos fundamentais da Geometria (ponto, reta, plano, semirreta e segmento de reta); Ângulo geométrico; Classificação dos ângulos; Posições relativas entre duas retas; Ângulos em figuras geométricas; Ângulos em situações reais
5. Geometria
Figuras geométricas planas e espaciais; Elementos do sólido geométrico; Planificação de alguns sólidos geométricos; Polígonos (linha poligonal, polígonos convexos e côncavos, elementos e classificação dos polígonos); Triângulos; Quadriláteros; Construções geométricas: retas paralelas e perpendiculares e construção de quadriláteros
6. Geometria
Plano cartesiano e par ordenado; Representação de pontos no 1º quadrante do plano cartesiano; Representação de alguns polígonos no plano cartesiano; Plantas baixas; Construção de algoritmo para resolução de situações passo a passo
7. Números
Noções de fração; Conceito de número fracionário; Leitura de números fracionários; Significados de uma fração; Fração de quantidade; Frações equivalentes; Propriedade fundamental das frações; Simplificação de frações; Método prático para determinação do m.m.c. de números naturais; Redução de frações ao mesmo denominador; Comparação de frações
8. Números
Adição e subtração de frações; Multiplicação de frações; Divisão de frações (inversa de uma fração); Resolução de situações-problema com números fracionários

CIÊNCIAS

1. Matéria e energia
Substâncias puras e misturas; Sistemas e fases
2. Matéria e energia
Tipos de misturas; Ligas metálicas; Soluções e emulsões
3. Matéria e energia
Separação de misturas heterogêneas; Separação de misturas homogêneas
4. Matéria e energia
Substâncias naturais e sintéticas; Progresso científico × preservação do ambiente
5. Matéria e energia
Fenômenos físicos e químicos
6. Vida e evolução
Os seres vivos, os diferentes sentidos e suas percepções de mundo; os sentidos do ser humano; a luz e a visão nos seres vivos; fontes luminosas e raios de luz
7. Vida e evolução
Óptica – Mecanismos de formação de imagem real e virtual, considerando lentes e espelhos
8. Vida e evolução
O olho humano: problemas que afetam os olhos; deficiências visuais

HISTÓRIA

1. História: tempo, espaço e formas de registros
Introdução ao estudo da História; Técnicas utilizadas por historiadores; Processo histórico; Diferentes tipos de tempo



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|---|---|
| 2. História: tempo, espaço e formas de registros | Ancestrais humanos; Dispersão dos hominídeos no planeta; Revolução Neolítica |
| 3. História: tempo, espaço e formas de registros | Teorias em constante mudança; A chegada à América; No Brasil: diferentes povos |
| 4. A invenção do mundo clássico e o contraponto com outras sociedades | Mesopotâmia: entre o Tigre e o Eufrates; Os primeiros sumérios; As cidades-Estados; A organização social das cidades sumérias; Unificações e impérios |
| 5. A invenção do mundo clássico e o contraponto com outras sociedades | O Rio Nilo e a vida no Antigo Egito; Períodos históricos do Antigo Egito; Uma sociedade estratificada; A vida religiosa |
| 6. ** | China: da primeira dinastia à república; Índia: dravidianos e árias |
| 7. A invenção do mundo clássico e o contraponto com outras sociedades | No Peru, a mais antiga civilização da América; No México, olmecas e teotihuacanos |
| 8. Lógicas de organização política | Os fenícios e o alfabeto; Os persas e seu império; Os hebreus e o monoteísmo ético |

GEOGRAFIA

- | | |
|--|---|
| 1. O sujeito e seu lugar no mundo | Conceito de lugar, conceito de paisagem; Paisagem natural, paisagem humanizada, análise da paisagem (planos da paisagem) |
| 2. O sujeito e seu lugar no mundo | Conceito de espaço geográfico; Transformação da paisagem (pela natureza e pelos seres humanos); Tempo geológico x tempo histórico; O trabalho na construção do espaço geográfico; Campo e cidade; Interferência no espaço geográfico e problemas ambientais |
| 3. Formas de representação e pensamento espacial | Representações do espaço geográfico: maquete, bloco-diagrama, croqui, planta; Tipos de visão; Mapa, sensoriamento remoto, tipos de mapas |
| 4. ** | Sistema Solar, formação dos planetas, astros celestes; Movimentos da Terra (rotação e translação); Lua (satélite natural da Terra); Camadas externas da Terra (atmosfera, litosfera, hidrosfera); Camadas internas (manto, núcleo), biosfera |
| 5. Formas de representação e pensamento espacial | Formas de representar a Terra: planisfério, globo terrestre; Orientação e localização; Pontos cardeais e colaterais; Paralelos e meridianos; Projeções cartográficas; Elementos do mapa; Fusos horários |
| 6. ** | Pangeia e suas transformações, placas tectônicas, Teoria da Deriva Continental, Teoria da Tectônica de Placas, movimentos das placas tectônicas, vulcões e abalos sísmicos e suas consequências |
| 7. Natureza, ambientes e qualidade de vida | Relevo; Rocha; Tipos de rocha; Solo; Tipos de solo; Agentes modeladores do relevo: forças internas e forças externas (intemperismo, erosão); Estrutura geológica do relevo (escudos cristalinos, bacias sedimentares, dobramentos modernos); Formas do relevo: relevo continental (planalto, planície, depressão, montanha) e relevo submarino (plataforma continental, talude continental, planície abissal, fossas oceânicas, cordilheiras oceânicas); Altitude, curva de nível, perfil topográfico |
| 8. Natureza, ambientes e qualidade de vida | Oceanos e mares; Movimento das águas oceânicas (maré, onda, corrente marítima); Exploração econômica e contaminação dos oceanos; Águas continentais; Ciclo da água; Distribuição da água doce no planeta; Rios e bacias hidrográficas, lagunas, principais bacias hidrográficas do mundo; Aproveitamento econômico dos rios (pesca, navegação, geração de energia, irrigação, abastecimento); Demanda x oferta de água |



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

FILOSOFIA

Estou nem aí!

Estamos no mundo

Desconfiar... Estranhar... Perguntar...

Buscar respostas

O jogo da verdade

Quem sou eu?

O que é o ser?

Ser social – É isso que eu sou?

INGLÊS

1. Simple past
2. Going to / will
3. Time

8º ANO EFAP

PORTUGUÊS

1. Artístico-literário
Leitura: Texto teatral; **Análise linguística/semiótica:** Formação de palavras (ênfase na derivação); **Oralidade:** Leitura dramatizada; **Produção de textos:** Rubricar texto teatral
2. Jornalístico-midiático
Leitura: A primeira página de jornal; **Análise linguística/semiótica:** Coesão textual – relações anafóricas (ênfase nos pronomes anafóricos); Escolha lexical; **Produção de textos:** Primeira página de jornal – manchete, títulos e chamada
3. Artístico-literário
Leitura: Biografia; **Análise linguística/semiótica:** Estrutura da oração; Adjetivo ampliando o sentido do substantivo; **Produção de textos:** Biografia
4. Atuação na vida pública
Leitura: Estatuto da Criança e do Adolescente; **Análise linguística/semiótica:** Variação linguística social; **Oralidade:** Discussão de temas legais; Tempo de fala – síntese e propostas claras; **Produção de textos:** Debate regrado sobre os direitos das crianças e adolescentes
5. Artístico-literário
Leitura: Conto de assombração; **Análise linguística/semiótica:** Predicado verbal e predicado nominal; **Produção de textos:** Conto de assombração
6. Atuação na vida pública /
Jornalístico-midiático
Leitura: Fotodenúncia; **Análise linguística/semiótica:** Transitividade verbal e nominal; Complementos verbais e nominais; **Produção de textos:** Fotodenúncia
7. Artístico-literário
Leitura: Crônica; **Análise linguística/semiótica:** Predicado verbonominal: o verbo e o nome como núcleos; **Produção de textos:** Crônica
8. Jornalístico-midiático
Leitura: Campanha publicitária – foco em cartaz; **Análise linguística/semiótica:** O adjetivo ampliando o sentido do substantivo (ênfase em sintagmas nominais na função de sujeito e de complemento verbal; o adjetivo em forma de oração; morfossintaxe do adjetivo); **Produção de textos:** Cartaz de campanha publicitária

MATEMÁTICA

1. Números
Múltiplos e divisores de um número natural; Resolução de problemas envolvendo múltiplos, divisores e divisibilidade; Resolução de problemas envolvendo mínimo múltiplo comum e máximo divisor comum; Resolução de um problema usando diferentes algoritmos; Resolução de um grupo de problemas usando os mesmos procedimentos; Representação, por meio de um fluxograma, dos passos para a resolução de um grupo de problemas
2. Números
Números positivos e negativos; Conjunto dos números inteiros; Representação na reta numérica; Números opostos ou simétricos; Comparação de números inteiros; Adição e subtração de inteiros na reta numérica
3. Números
Adição de números inteiros; Subtração de números inteiros; Adição algébrica; Multiplicação de números inteiros; Divisão de números inteiros; Expressões numéricas (adição algébrica, multiplicação e divisão); Potenciação de números inteiros
4. Geometria
Retomada de conceitos relativos a ângulos: ângulo nulo, ângulo raso, ângulo de uma volta, medida de um ângulo; Operações com medidas de ângulos; Ângulos congruentes; Ângulos consecutivos e adjacentes; Ângulos reto,

- | | |
|--------------|--|
| 5. Geometria | agudo e obtuso; Ângulos complementares e suplementares; Ângulos opostos pelo vértice; Ângulos formados por duas retas coplanares e uma transversal |
| 6. Números | Produto cartesiano e representação gráfica; Par ordenado; Plano cartesiano; Produto cartesiano; Transformações de polígonos representados no plano cartesiano; Simetrias de translação, de rotação e de reflexão |
| 7. Números | Fração como parte de inteiros, como operador e como razão; Representação de um número racional; Representação geométrica dos números racionais; Números opostos; Comparação entre números racionais |
| 8. Álgebra | Adição algébrica; Multiplicação; Divisão; Potenciação |
| | Expressões algébricas ou literais; Sentenças matemáticas (termos algébricos, termos semelhantes e igualdade); Sequências recursivas e não recursivas; Sequências numéricas; Equações; Conjunto universo e conjunto solução de uma equação; Raízes de uma equação; Equações equivalentes; Resolução de uma equação; Linguagem simbólica; Resolução de problemas envolvendo equação de 1º grau |

CIÊNCIAS

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Matéria e energia | Energia e trabalho: economizando energia e facilitando o trabalho; Máquinas simples; Tipos de máquinas simples; Ferramentas x máquinas simples; Máquinas compostas; Tipos de máquinas compostas; Energia, trabalho e tecnologia |
| 2. Matéria e energia | Formas de propagação do calor: Como o calor propaga-se nos corpos; Materiais condutores e isolantes de calor |
| 3. Matéria e energia | Equilíbrio termodinâmico e vida na Terra; A energia do Sol garante a vida na Terra; A fotossíntese e a respiração; A energia do Sol nos traz conforto |
| 4. Matéria e energia | Uma nova economia – a Era Industrial: A Energia move a economia; Tipos de energia; As máquinas térmicas |
| 5. Matéria e energia | Matriz energética e o desenvolvimento sustentável do Brasil; Sustentabilidade; Economia ecológica; O crescimento da economia é ilimitado? |
| 6. Vida e evolução | Os seres vivos e o ambiente; Biodiversidade; Organização dos seres vivos |
| 7. ** | Cadeias e teias alimentares; Pirâmides ecológicas; Fluxo de energia e de matéria nos ecossistemas |
| 8. Vida e evolução | Os ecossistemas do planeta Terra; Ecossistemas terrestres; Ecossistemas aquáticos; Brasil – um país rico em ecossistemas |

HISTÓRIA

- | | |
|--|---|
| 1. ** | Na Península Arábica; Maomé e o islamismo; Intercâmbio cultural; Os árabes na Matemática e na Astronomia; A arquitetura islâmica |
| 2. ** | O fortalecimento da Igreja; As Cruzadas; Reaquecimento da economia; O Renascimento urbano |
| 3. A organização do poder e as dinâmicas do mundo colonial americano | Uma Europa fragmentada; A centralização do poder real; Centralização em ritmo lento; Europa em crise (fome, miséria, peste negra); Teóricos do absolutismo |
| 4. Humanismos, Renascimentos e o Novo Mundo | Momento de mudanças; Humanismo; Renascimento; Igreja Católica em xeque (Reforma e Contrarreforma) |
| 5. Lógicas comerciais e mercantis da modernidade | O comércio entre a Ásia e a Europa; O pioneirismo português nas Grandes Navegações; Os espanhóis entram no jogo; O Tratado de Tordesilhas; Consequências das Grandes Navegações |



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|---|--|
| 6. Lógicas comerciais e mercantis da modernidade | Gana (reino do ouro); Mali e o islamismo; Os iorubás; Os povos bantos |
| 7. O mundo moderno e a conexão entre sociedades africanas, americanas e europeias | Maias; Astecas; Incas |
| 8. A organização do poder e as dinâmicas do mundo colonial americano | Novo Mundo; Espanhóis na América; Conquista das almas; Conquista militar dos impérios Asteca e Inca; Ouro e prata; Ingleses na América |

GEOGRAFIA

- | | |
|--|--|
| 1. Formas de representação e pensamento espacial | Localização e tamanho do território brasileiro; Fronteira; Fusos horários no Brasil; Climas do Brasil; Vegetação original do Brasil; Estado, país, Estado-Nação; Vegetação atual; Processo de formação do território brasileiro; O contexto europeu no descobrimento do Brasil |
| 2. O sujeito e seu lugar no mundo | Povos tradicionais e indígenas; Formação do povo brasileiro: indígenas, portugueses e africanos, chegada dos imigrantes; Diversidade cultural no Brasil; Características demográficas da população brasileira: distribuição pelo território, densidade demográfica, crescimento e envelhecimento da população; Pirâmide etária; Condições de vida dos brasileiros: alfabetização, IDH, desigualdade racial |
| 3. Conexões e escalas | PEA, PNEA; Setores da economia; Setor agropecuário: importância e desafios; Modernização do campo no Brasil, Revolução Verde; Desigualdade social no campo; PIB; Agricultura familiar, agricultura comercial, produção agropecuária (familiar e comercial); Desafios à produção agropecuária no Brasil: desenvolvimento tecnológico, modelo sustentável, justiça social, diminuição das desigualdades, reforma agrária; Atividades no campo e questão ambiental (contaminação do solo e das águas); Empobrecimento do solo; Intensificação do aquecimento global; Redução da biodiversidade e da oferta de água potável; Unidades de Conservação |
| 4. Mundo do trabalho | Processo histórico da industrialização do Brasil; A indústria brasileira hoje; Transformações socioespaciais causadas pela industrialização (urbanização, êxodo rural, cidade x desigualdade social); Hierarquia e função dos centros urbanos (metrópoles, capitais regionais, centros sub-regionais); Funções dos centros urbanos; Regiões metropolitanas e conurbação; Megalópole |
| 5. ** | Definição de regionalização; As macrorregiões do IBGE; As mudanças na regionalização do IBGE ao longo do tempo; Os grandes complexos regionais; Os quatro Brasis; Desigualdades regionais |
| 6. Conexões e escalas | NE: divisão política, área e população; Distribuição étnica; Chegada dos portugueses; Exploração econômica: pau-brasil, cana-de-açúcar, organização territorial na colonização (latifúndios, monocultura, mão de obra escrava); Sociedade açucareira; Outras atividades econômicas durante a colônia (pecuária, algodão); O NE hoje (principais atividades econômicas por setor econômico, pluralidade e riqueza cultural) |
| 7. Conexões e escalas | NE: diversidade natural (relevo, hidrografia, clima e vegetação); Sub-regiões (Zona da Mata, Sertão, Agreste e Meio Norte): aspectos físicos, socioeconômicos e ambientais; Avanços e desafios socioeconômicos |
| 8. Conexões e escalas | SE: divisão política, densidade demográfica, ocupação do território; Exploração econômica: descoberta do ouro e café; Cultivo do café e as |



Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

transformações nas paisagens da região: construção de ferrovias, imigração, industrialização e urbanização; Atração de mão de obra (migrações internas); O SE hoje (indústria, agricultura, serviços); Megalópole

FILOSOFIA

O que significa ser humano?

Valores, hábitos e atitudes

Pensar a realidade

Reconhecer os limites e as possibilidades

Viver humanamente

Respeito ao diferente – Ser eu... sem negar o outro

Cultura – Uma riqueza dos seres humanos

Cultura – Uma construção plural

INGLÊS

8º ano

Just / Already / yet

Present perfect

Passive voice



RIO BRANCO

PORTUGUÊS

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

1. Jornalístico-midiático
Leitura: Textos jornalísticos (notícia, fotorreportagem, manchete artigo); **Análise linguística/semiótica:** Formação de palavras; Hífen; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Manchetes para capa de jornal
2. Jornalístico-midiático
Leitura: Textos jornalísticos (reportagem, infográfico, *post*); **Análise linguística/semiótica:** Neologismos, onomatopeias, Estrangeirismos e hibridismos; Variação linguística; **Oralidade:** Conversação espontânea; Texto para ser ouvido e texto para ser lido; **Produção de textos:** Infográfico; Minirreportagem
3. Jornalístico-midiático
Leitura: Gêneros empregados em campanhas publicitárias (*cartaz, banner, spot, vídeo*); Entrevista; Lei; **Análise linguística/semiótica:** Termos constitutivos da oração; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** *Cartaz, banner, spot, vídeo*
4. Jornalístico-midiático
Leitura: Práticas e textos pertencentes a diferentes gêneros da cultura digital (*curtida, comentário*); Textos jornalísticos (capa de revista, título, reportagem e notícia); **Análise linguística/semiótica:** Regência e concordância nominal; **Oralidade:** Conversação espontânea; Elementos típicos da modalidade falada; **Produção de textos:** *Curtida e comentário*
5. Jornalístico-midiático
Leitura: Gêneros instrucionais ligados à economia pessoal (*caderno e cartilha de finanças*); **Análise linguística/semiótica:** Modificadores do substantivo na função de núcleo do sujeito ou de complementos verbais; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** *Spot e pôster*
6. Artístico-literário
Leitura: Gêneros relacionados a representações teatrais (*libretos de ópera e de musical, programa*); **Análise linguística/semiótica:** Modos e tempos verbais; Transitividade verbal; Complementos diretos e indiretos; **Oralidade:** Oralização; Conversação espontânea; Aspectos linguísticos e paralinguísticos das falas em uma peça teatral; **Produção de textos:** Roteiro de cena.
7. Atuação na vida pública
Leitura: Documentos normativos nacionais e institucionais (Constituição, ECA, regimento escolar etc.); **Análise linguística/semiótica:** Regência e concordância verbal; **Oralidade:** Conversação espontânea; Elementos relacionados à fala que ajudam a organizar a participação em discussões orais; **Produção de textos:** anúncio impresso; fotodenúncia
8. Artístico-literário
Leitura: Narrativas de ficção científica; **Análise linguística/semiótica:** Voz ativa e voz passiva; Modificadores do verbo; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Miniconto

MATEMÁTICA

1. Números
Números racionais; Representação inteira, fracionária e decimal dos números racionais; Dízimas periódicas; Fração geratriz; Representação dos números racionais em diagrama e na reta numérica; Raiz quadrada exata e aproximada de um número; Números irracionais; Número (π) pi; Números reais; Representação dos números reais em diagrama e na reta numérica
2. Números
Potenciação; Propriedades da potenciação; Potências com expoente inteiro negativo; Notação científica; Radiciação; Potência com expoente fracionário



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|--------------|--|
| 3. Álgebra | Grandezas diretamente proporcionais, inversamente proporcionais e não proporcionais; Representação algébrica de grandezas proporcionais; Porcentagens; Fatores de aumento e de redução; Cálculo de taxas percentuais |
| 4. Geometria | A circunferência e seus elementos; Bissetriz de um ângulo como lugar geométrico; Construções geométricas: ângulos de 90°, 60°, 45° e 30°; Transformações geométricas: simetrias de translação, reflexão e rotação |
| 5. Geometria | Posições relativas de duas retas em um plano; Construção de retas paralelas e de retas perpendiculares; Distância de um ponto a uma reta; Distância entre duas retas paralelas; Mediatriz de um segmento de reta como lugar geométrico; Ângulos formados por duas retas paralelas cortadas por uma transversal |
| 6. Álgebra | Expressões algébricas; Valor numérico de expressões algébricas; Sequências recursivas e não recursivas; Monômio ou termo algébrico; Monômios semelhantes; Operações com monômios (adição algébrica, multiplicação, divisão, potenciação e raiz quadrada de um monômio) |
| 7. Álgebra | Polinômios; Simplificação de polinômios; Operações com polinômios: adição, subtração, multiplicação e divisão |
| 8. Álgebra | Produtos notáveis: quadrado da soma e da diferença de dois termos e produto da soma pela diferença de dois termos; Fatoração: fator comum em evidência, agrupamento, diferença de dois quadrados e trinômio quadrado perfeito |

CIÊNCIAS

- | | |
|----------------------|---|
| 1. Matéria e energia | Fontes e tipos de energia |
| 2. Matéria e energia | Transformação da energia |
| 3. Matéria e energia | Circuitos elétricos |
| 4. Matéria e energia | Consumo de energia elétrica |
| 5. Matéria e energia | Uso consciente de energia elétrica |
| 6. Vida e evolução | A reprodução espalhou vida pela Terra |
| 7. Vida e evolução | Reprodução assexuada |
| 8. Vida e evolução | Reprodução sexuada e variabilidade genética |

HISTÓRIA

- | | |
|--|---|
| 1. O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise | Dinastia dos Tudor: apogeu do absolutismo inglês; Dinastia dos Stuart e crise do absolutismo; Revolução Puritana; República de Cromwell; Revolução Gloriosa |
| 2. O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise | A Inglaterra na primeira metade do século XVIII; Artesanato e manufaturas; Maquinofaturas; Fábricas e novas máquinas; Classe social; Socialismo e anarquismo; Liberalismo |
| 3. O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise | Período de mudanças; Descartes e Locke; Iluminismo na França; Academias, salões e cafés; Despotismo esclarecido; Revolução científica |
| 4. Os processos de independência nas Américas | Colonização inglesa na América; Disseminação das ideias iluministas nas colônias inglesas; Crise política entre os colonos e a metrópole inglesa; Começa a guerra; A primeira Constituição do continente; Expansão territorial e industrialização |



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|--|---|
| 5. O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise | A França do século XVIII; França em crise; Assembleia dos Estados Gerais; Tomada da Bastilha; Declaração dos Direitos do Homem e do Cidadão; França republicana; O Terror (1793-1794); Reação Termidoriana; Governo de Napoleão Bonaparte; Congresso de Viena |
| 6. Os processos de independência nas Américas | O processo de colonização da América espanhola; A exploração dos indígenas e dos africanos; As lutas pela independência; Caudilhismo; Os novos países |
| 7. O mundo contemporâneo: o Antigo Regime em crise | Descontentamento na colônia; Inconfidência Mineira; Conjuração Baiana |
| 8. Os processos de independência nas Américas | Bloqueio Continental; Vinda da família real portuguesa; Política joanina; Revolução do Porto e Revolução Pernambucana; A independência e suas guerras |

GEOGRAFIA

- | | |
|--|--|
| 1. O sujeito e seu lugar no mundo | Divisão atual do mundo em continentes e países; Principais características naturais dos 5 continentes; A atual distribuição populacional pelo mundo; Conceitos de Estado, nação, território, governo e país; Principais conflitos atuais |
| 2. Conexões e escalas | As diferentes maneiras de dividir o mundo; O mundo dividido pelo critério ideológico: socialismo e capitalismo; O mundo dividido pelo critério do desenvolvimento econômico: países desenvolvidos e subdesenvolvidos; <u>1o</u> , <u>2o</u> e <u>3o</u> mundos; Divisão Norte-Sul; Países centrais e periféricos |
| 3. Conexões e escalas | Desigualdade social entre países do mundo; Realidades americana e africana; PIB; IDH; Gini; RDH; IRI; Técnica, tecnologia e produção do espaço mundial; As desigualdades entre os países (África e América); Briga por recursos e influência e as tensões contemporâneas na geopolítica |
| 4. Conexões e escalas | Globalização, organizações internacionais, blocos econômicos mundiais; A importância dos organismos regionais na integração dos continentes americano e africano; Mercosul, Nafta, SADC, CAN |
| 5. O sujeito e seu lugar no mundo | Razões econômicas, políticas e naturais da migração; Principais fluxos populacionais da atualidade |
| 6. Conexões e escalas | Aspectos naturais, históricos e políticos que contribuíram para a ascensão dos EUA |
| 7. Conexões e escalas | Modelos econômicos e políticos: impactos geoeconômicos, geopolíticos e ambientais |
| 8. Natureza, ambientes e qualidade de vida | Aspectos naturais da África, aproveitamento econômico, divisões regionais da África; Exploração e questões ambientais e políticas |

FILOSOFIA

Assumir os rumos da própria vida – Pensando o tempo e a autonomia

Autonomia – Exercício da responsabilidade

Eu, o outro e a realidade

Dizer não ao preconceito – Uma ação política

É na escola que se aprende a agir?

O ser humano nasce com um destino já traçado?

Você é o que deseja ser?



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

Trabalho – O fundamento do ser humano

INGLÊS

1. Just / already / yet
2. Question tag
3. Used to
4. So and neither

1º ANO EM

PORTUGUÊS

1. Jornalístico-midiático / Artístico-literário
Leitura: Tirinha, fábula contemporânea e ditado; **Análise linguística/semiótica:** Figuras de linguagem (metáfora e metonímia); **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Fábula contemporânea
2. Jornalístico-midiático
Leitura: Textos publicitários e jornalísticos relacionados a *fake news*; **Análise linguística/semiótica:** Pontuação e sintaxe; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** *Videocast* explicativo e notícia para internet com base em dados e fontes confiáveis
3. Estudo e pesquisa / Artístico-literário
Leitura: Textos de divulgação e promoção de obras cinematográficas: programa de ciclo de cinema, trailer, cartaz, sinopse, resenha; **Análise linguística/semiótica:** Predicado nominal e uso dos verbos de ligação; **Oralidade:** Conversação espontânea; Mecanismos para tomar nota; **Produção de textos:** Vídeo para *vlog* e resenha crítica
4. Artístico-literário
Leitura: Texto biográfico; **Análise linguística/semiótica:** Orações adjetivas; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Coleta de dados: anotações em sala, pesquisa bibliográfica e na internet, entrevista
5. Atuação na vida pública
Leitura: Documentos normativos (Declaração Universal dos Direitos Humanos, Constituição, lei, estatuto); Guia; **Análise linguística/semiótica:** Conjunções coordenativas e subordinativas; **Oralidade:** Conversação espontânea; Argumentação com base em itens de um texto legal; **Produção de textos:** Elaboração ou reformulação de texto normativo
6. Jornalístico-midiático
Leitura: Textos jornalísticos centrados em imagem; **Análise linguística/semiótica:** Estruturas sintáticas complexas; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Charge
7. Jornalístico-midiático / Artístico-literário
Leitura: Paródia; pastiche; Lambe-lambe; **Análise linguística/semiótica:** Intertextualidade; **Oralidade:** Conversação espontânea; **Produção de textos:** Pastiche
8. Artístico-literário
Leitura: Narrativas policiais e de suspense; **Análise linguística/semiótica:** Coesão sequencial; **Oralidade:** Conversação espontânea; Oralização; **Produção de textos:** Micronarrativa policial

MATEMÁTICA

1. Números
Segmentos comensuráveis e incomensuráveis; Números irracionais; Teorema de Pitágoras; Números reais: representação na reta numérica
2. Números
Potenciação em R e suas propriedades; Potências com expoente inteiro negativo; Notação científica; Unidades de medida para medir distâncias muito grandes e muito pequenas; Unidades de medida utilizadas na informática; Radiciação; Potências com expoente fracionário; Operações com radicais
3. Números
Grandezas diretamente proporcionais e grandezas inversamente proporcionais; Porcentagens: fatores de aumento e de redução e cálculo de percentuais sucessivos; Juros: simples e compostos



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|--------------|--|
| 4. Geometria | Demonstrações de relações entre os ângulos formados por retas paralelas intersectadas por uma transversal; Razão entre dois segmentos; Segmentos proporcionais; Teorema de Tales |
| 5. Geometria | Polígonos semelhantes; Semelhança de triângulos; Teorema Fundamental da Semelhança; Casos de semelhança de triângulos |
| 6. Álgebra | Quadrado de um binômio; Produto da soma pela diferença de dois termos; Produto de Stevin: produto da forma $(x + a)(x + b)$; Cubo do binômio; Casos de fatoração: fator comum em evidência, agrupamento, diferença de dois quadrados, trinômio quadrado perfeito; Fatoração do produto de Stevin; Fatoração do cubo da soma e do cubo da diferença de dois termos |
| 7. Álgebra | Equação de 2º grau; Resolução de equações completas e incompletas; Discussão das raízes; Relação entre os coeficientes e as raízes; Forma fatorada do trinômio do 2º grau |
| 8. Geometria | Projeção de um ponto sobre uma reta; Projeção de um segmento sobre uma reta; Vistas ortogonais de figuras espaciais; Desenho de objetos em perspectiva |

CIÊNCIAS E QUÍMICA / FÍSICA / BIOLOGIA

- | | |
|---------------------|---|
| 1. Terra e Universo | Diferentes leituras do céu (astronomia indígena, greco-romana e outras) |
| 2. Terra e Universo | Diferentes origens da Terra e do Universo; Evolução estelar |
| 3. Terra e Universo | Composição, estrutura e localização do Sistema Solar no Universo |
| 4. Terra e Universo | Exobiologia e as possibilidades da vida humana fora da Terra |
| 5. Vida e evolução | Gametas; Fecundação; Princípio da hereditariedade (genótipo, fenótipo, segregação independente), ancestralidade e descendência; Genética e evolução; Histórico e postulados do trabalho de Mendel |
| 6. Vida e evolução | Heredograma; Biotecnologias (clonagem, transgênicos, testes de DNA para paternidade e criminalística, engenharia genética), Bioética; Seleção artificial |
| 7. Vida e evolução | História das ideias sobre a origem das características dos seres vivos e a origem das espécies (criacionismo, fixismo e transformacionismo), Ideias de Lamarck |
| 8. Vida e evolução | Darwinismo, seleção natural e a origem das espécies; Análise crítica do darwinismo social |

BIOLOGIA

1. Introdução à Citologia
2. Membrana plasmática
3. Citoplasma
4. Núcleo
5. Divisão celular - Mitose
6. Divisão celular - Meiose e gametogênese
7. Metabolismo energético - Respiração celular e fermentação

QUÍMICA

1. Da alquimia à Química Moderna
2. Matéria e energia
3. Leis ponderais
4. Processos de separação
5. Classificação periódica dos elementos
6. Introdução à Química Orgânica
7. Funções orgânicas

FÍSICA

1. Introdução ao estudo da Física
2. Conceitos básicos da Física
3. Vetores I
4. Vetores II
5. Movimento uniforme
6. Gráficos I
7. Movimento uniformemente variado



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

8. Metabolismo energético -
Fotossíntese e quimiossíntese

8. Funções oxigenadas e
nitrogenadas

8. Gráficos II

HISTÓRIA

1. O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX
Monarquia em crise; Ideias republicanas no Brasil; Crise com o Exército; Crise com a Igreja; O governo tenta reagir; Fim do Império
2. O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX
A junta militar assume o poder; A primeira Constituição da república; Os símbolos da república; Os governos militares; A elite agrária e a Política dos Governadores; O Convênio de Taubaté; As revoltas tenentistas; Getúlio Vargas e a Revolução de 1930
3. O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX
Rupturas e permanências; A chegada dos imigrantes; A industrialização ganha força; Reurbanização e exclusão; Conflitos no campo e nas cidades; A Semana de Arte Moderna
4. O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX
Carros e bicicletas; Exportações disparam; Anos de esplendor; A compra do Acre; Fim de um ciclo
5. Totalitarismos e conflitos mundiais
Um período de tensão; Começa a Grande Guerra; Ao final da guerra, o Tratado de Versalhes; Tempos de reconstrução; A quebra da Bolsa de Nova York
6. Totalitarismos e conflitos mundiais
A Rússia no início do século XX; A Revolução de 1905; As Revoluções de 1917; Os bolcheviques no poder; A ascensão de Stalin
7. Totalitarismos e conflitos mundiais
O regime totalitário; Tensão mundial; A Segunda Guerra Mundial
8. O nascimento da República no Brasil e os processos históricos até a metade do século XX
As fases do Governo Vargas; O Governo Provisório; O Governo Constitucional e a Constituição de 1934; O Estado Novo

GEOGRAFIA

1. Conexões e escalas
Idade Moderna: contatos e relações comerciais com a Ásia; As grandes navegações e a chegada do europeu à América; As trocas comerciais com a África; O domínio da América; Capitalismo comercial; A divisão do mundo em Oriente e Ocidente
2. O sujeito e seu lugar no mundo
A chegada do europeu à Oceania e à África; O neocolonialismo; As minorias étnicas na Oceania e na África, suas manifestações culturais e o respeito às diferenças
3. Conexões e escalas
Um continente dividido; Um continente diverso; Os componentes físicos e naturais da Eurásia e os determinantes históricos e geográficos na divisão entre Europa e Ásia; Regionalizações espaciais atuais da Europa (Oriental, Ocidental, Setentrional e Meridional) e da Ásia (Ásia Central, Extremo Oriente, Ásia Setentrional, Oriente Médio, Ásia Meridional, Sudeste Asiático)
4. O sujeito e seu lugar no mundo
A Europa dividida: mundo entre guerras (Primeira e Segunda Guerra Mundial), Guerra Fria, divisão pelo critério geopolítico: Europa Oriental, Europa Ocidental
5. Conexões e escalas
Nova ordem mundial; Globalização e mundialização; Avanços tecnológicos e desigualdades entre países; Supremacia americana, ascensões japonesa,



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

- | | |
|--|--|
| 6. Mundo do trabalho | alemã e chinesa; A Rússia na nova ordem geopolítica, União Europeia; Principais blocos econômicos da Ásia |
| 7. Mundo do trabalho | Industrialização na Europa; Revolução Industrial; Fases da Revolução Industrial; Influência política, econômica e cultural em outros países decorrentes do processo de industrialização, sobretudo no Brasil; DIT; Tecnologia e globalização |
| 8. Formas de representação e pensamento espacial | Industrialização e urbanização, transformações no campo e na cidade, aumento do desemprego estrutural, desigualdades entre os países; Aumento do capital financeiro |
| | Industrialização e agropecuária, Revolução Agrícola, Revolução Verde, Biotecnologia, política agrícola, agroindústria, produção e mercado no mundo desenvolvido, desigualdades entre os países, fome e desperdício de alimento no mundo |

INGLÊS

1. Past continuous / simple past
2. Present perfect
3. Past perfect
4. Passive voice
5. Question tag

2º ANO EM

GRAMÁTICA

1. O que é Gramática?
2. Adequação ao uso da linguagem – Os papéis dos interlocutores; Situações de uso; Variação linguística de estilo ou registro
3. Os fonemas e suas representações gráficas – Função distintiva; Classificação; Encontros vocálicos; Encontros consonantais; Dígrafos
4. Tonicidade e acentuação gráfica
5. A estrutura das palavras – Elementos mórficos dos nomes e dos verbos
6. Processos de formação das palavras
7. Verbos e nomes – Classificação das palavras; sintagmas
8. As relações entre as palavras – Seleção e combinação; Concordância; Regência; Transitividade; Referentes
9. Morfossintaxe
10. Substantivo – Classificação; Substantivos e contexto; Gênero, número e grau dos substantivos; Morfossintaxe do substantivo
11. Artigo – Classificação; Morfossintaxe do artigo; Emprego e funções
12. Sujeito – Tipos de sujeito; Formas de indeterminar o sujeito; Oração sem sujeito
13. Pronomes – Classificação; pronomes pessoais e variação linguística
14. Morfossintaxe dos pronomes

LITERATURA

1. Introdução aos estudos da Literatura
2. Trovadorismo
3. Humanismo
4. Classicismo
5. Quinhentismo – Primeiras manifestações literárias no Brasil
6. Barroco – Características, autores e obras
7. Barroco brasileiro
8. Arcadismo
9. Romantismo na Europa – Origens, autores e obras
10. Romantismo no Brasil – Poesia: primeira fase
11. Romantismo no Brasil – Poesia: segunda e terceira fases
12. Romantismo no Brasil – Prosa indianista e histórica
13. Romantismo no Brasil – Prosa urbana e regional
14. Realismo e Naturalismo na Europa

INGLÊS

1. Identity – BE + Subject pronouns
2. Friendship – Possessive adjectives + WH- questions
3. Teen World – Present continuous; object pronouns; subject pronouns
4. Time – Reflexive pronouns; linking words (so, yet)
5. Consumerism – Possessive pronouns
6. Eco Footprint – Present simple
7. Biodiversity – Interrogative pronouns
8. Social media – Present simple (frequency adverbs)
9. Games – Future simple (will)
10. Media – Future (going to)
11. Big data – Connectors (so, because)



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

12. Visual arts – Past simple (verb BE)
13. Photography – Past simple (regular verbs)
14. Narrative art – Past simple (irregular verbs)

INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

1. O que é discurso?
2. Interpretação e competência leitora
3. Conhecimento de mundo
4. Níveis de compreensão
5. Denotação e conotação
6. Funções da linguagem
7. Texto, contexto e relações contextuais
8. Textos literário e não literário
9. O interlocutor
10. Linguagens verbal e não verbal
11. Linguagem publicitária
12. Linguagem das histórias em quadrinhos
13. Linguagem do cinema
14. Linguagem das artes plásticas

ÁLGEBRA

1. Teoria dos Conjuntos I – Noção de conjunto; Conjunto e elemento; Conjuntos notáveis; Subconjuntos e relação de inclusão; Operações com conjuntos
2. Teoria dos Conjuntos II – Problemas com conjuntos; Conjuntos numéricos
3. Relação binária e função – Coordenadas cartesianas; Relações; Função
4. Função I – Domínio, contradomínio e imagem de uma função; Representação gráfica de uma função; Classificação das funções; Funções pares ou ímpares
5. Função II – Função constante e funções crescente e decrescente; Função composta; Função inversa
6. Função afim I – Definição; Casos particulares
7. Função afim II – Variação da função afim; Gráfico de uma função definida por mais de uma sequência; Estudo do sinal da função afim
8. Inequações do 1º grau – Inequação do 1º grau com uma variável; Trinômio do 2º grau
9. Estudo da função quadrática I – Definição e valor numérico da função quadrática; Relações entre os coeficientes e as raízes da equação do 2º grau; Obtenção de uma equação do 2º grau a partir das raízes
10. Estudo da função quadrática II – Zero ou raízes da função quadrática; Gráfico da função quadrática
11. Estudo da função quadrática III – Valor máximo e ponto máximo de uma função quadrática; Valor mínimo e ponto mínimo de uma função quadrática
12. Estudo da função quadrática IV – Estudo do sinal da função quadrática; Inequações do 2º grau; Inequações-produto e inequações-quociente do 2º grau
13. Estudo da função modular I – Módulo de um número real; Definição de função modular
14. Estudo da função modular II – Gráfico da função modular

GEOMETRIA

1. Arcos e ângulos na circunferência
2. Unidades de medida de arcos e ângulos
3. Trigonometria no triângulo retângulo
4. Lei dos Senos e Lei dos Cossenos
5. O sistema trigonométrico e o estudo da circunferência trigonométrica



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

6. Relações trigonométricas – Seno e cosseno de um arco trigonométrico
7. Relações trigonométricas – Tangente de um arco trigonométrico
8. Relações trigonométricas – Secante, cossecante e cotangente de um arco trigonométrico
9. Relações fundamentais e derivadas
10. Redução ao 1º quadrante
11. Transformações trigonométricas – Adição e subtração de arcos
12. Transformações trigonométricas – Arco duplo
13. Transformações trigonométricas – Arco triplo e arco metade
14. Transformações trigonométricas – Transformação em produto

BIOLOGIA

1. Compostos inorgânicos e orgânicos
2. Estrutura celular
3. Núcleo e divisão celular
4. Desenvolvimento embrionário I – Introdução à Embriologia, gastrulação, organogênese
5. Desenvolvimento embrionário II – Anexos embrionários
6. Desenvolvimento embrionário III – Embriogênese humana
7. Tecido epitelial de revestimento, tecido epitelial glandular e pele humana
8. Tecidos conjuntivos – Características gerais e tecido conjuntivo propriamente dito
9. Tecido adiposo e cartilaginoso
10. Tecido ósseo e sistema esquelético
11. Tecido hematopoiético e sanguíneo
12. Sistema imunitário e linfático
13. Tecido muscular
14. Tecido nervoso
15. Diversidade da vida
16. Classificação moderna na Biologia e os reinos dos seres vivos
17. Vírus – Características gerais e classificação
18. Doenças causadas por vírus
19. Reino Monera
20. Doenças causadas por bactérias
21. Reino Fungi
22. Doenças causadas por fungos
23. Reino Protocista – Algas
24. Reino Protocista – Protozoários
25. Doenças causadas por protozoários
26. Filo Porifera
27. Filo Cnidaria
28. Filo Platyhelminthes

QUÍMICA

1. Introdução à Química – Estudo da matéria
2. Análise imediata
3. Leis ponderais e atômica
4. Átomo nuclear
5. Átomo da Mecânica Quântica
6. Classificação periódica dos elementos
7. Propriedades periódicas e aperiódicas
8. Ligações químicas I – Ligações iônicas e covalentes
9. Ligações químicas II – Ligações covalentes e metálicas



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

10. Hibridização dos orbitais
11. Geometria molecular
12. Polaridade molecular e forças intermoleculares
13. Oxidação e redução
14. Teorias ácido-base

FÍSICA

1. Estudo dos movimentos – Movimento uniforme e movimento uniformemente variado
2. Movimento vertical
3. Vetores
4. Cinemática vetorial e composição de movimento
5. Lançamento oblíquo e lançamento horizontal
6. Movimento circular
7. Leis de Newton; Plano inclinado – Força de atrito
8. Forças em trajetórias curvilíneas
9. Trabalho e energia
10. Impulso e quantidade de movimento
11. Colisões mecânicas
12. Gravitação universal
13. Equilíbrio de um ponto material
14. Equilíbrio de um corpo extenso

HISTÓRIA

1. Por que estudar História?
2. Os humanos dominam a Terra
3. As primeiras civilizações
4. Civilizações antigas do Oriente Médio
5. Grécia Antiga
6. Os primeiros séculos de Roma
7. O Império Romano
8. O mundo árabe-muçulmano e os reinos africanos
9. O mundo medieval
10. Baixa Idade Média
11. A formação dos Estados nacionais e o absolutismo
12. Renascimento e Reforma Protestante
13. As Grandes Navegações e o mercantilismo
14. Civilizações pré-colombianas e conquista espanhola

GEOGRAFIA

1. O olhar geográfico
2. A Terra no Universo
3. Localização e orientação espacial
4. Cartografia: representações do espaço geográfico
5. A geologia do planeta Terra
6. Sociedades vulneráveis perante o tectonismo
7. Geomorfologia: as transformações do relevo
8. A atmosfera
9. Diferentes climas e formações vegetais
10. Os domínios morfoclimáticos do Brasil
11. Desmatamento e desertificação



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

12. A hidrosfera
13. Debate ecológico: evolução, impasses e alternativas
14. Mudanças climáticas
1. Movimentos sociais e de classe
2. O que é cultura?
3. Cultura e ideologia
4. Cultura e indústria cultural
5. Diversidade cultural
6. Sociologia urbana
7. A vida nas grandes cidades
8. Cidadania e democracia

3º ANO EM

GRAMÁTICA

1. Escrita e oralidade
2. Variação linguística
3. Enunciação
4. Referenciação
5. Coesão gramatical
6. Organizadores textuais
7. Concordância nominal
8. Concordância verbal
9. Conectivos: conjunção e preposição
10. Regência nominal
11. Regência verbal
12. Período composto
13. A coordenação
14. Orações coordenadas

LITERATURA

1. O contexto artístico no início do século XX
2. Arte do século XX – As vanguardas: Cubismo, Futurismo e Fauvismo
3. Arte do século XX – As vanguardas: Expressionismo, Surrealismo e Dadaísmo
4. Modernismo em Portugal – Grupo de Orpheu e Florbela Espanca
5. Fernando Pessoa – Ortônimo, Alberto Caeiro e Ricardo Reis
6. Fernando Pessoa – Álvaro de Campos e Bernardo Soares
7. Modernismo no Brasil – Geração de 22: Fase de Destruição
8. Geração de 22: Fase de Destruição – Mário de Andrade e Oswald de Andrade
9. Geração de 22: Fase de Destruição – Manuel Bandeira e Alcântara Machado
10. Geração de 30: Fase de (Re)Construção – Prosa I: José Lins do Rego e Rachel de Queiroz
11. Geração de 30: Fase de (Re)Construção – Prosa II: Jorge Amado e Erico Veríssimo
12. Geração de 30: Fase de (Re)Construção – Prosa III: Graciliano Ramos
13. Geração de 30: Fase de (Re)Construção – Poesia I: Murilo Mendes e Jorge Lima
14. Geração de 30: Fase de (Re)Construção – Poesia II: Cecília Meireles e Vinícius de Moraes

INGLÊS

1. Lifestyles – Present perfect × Past simple
2. Values – Present perfect continuous
3. Cultural industries – Past progressive + connectors: while and when
4. Mobility – Indefinite pronouns: some, any, no
5. Water – Definite and indefinite articles (a/an, the)
6. Indigenous peoples – Past perfect
7. Green energy – Causative verbs
8. Artificial intelligence – Zero/first conditional
9. Better life – Second conditional
10. Cutting-edge technology – Third conditional
11. Coding – Relative clauses
12. Literature – Relative clauses (continuação)



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

13. Performing arts: dance & theater – Question tags
14. Performing arts: music – Connectors

INTERPRETAÇÃO DE TEXTOS

1. Introdução à Estilística
2. Estilística Fônica
3. Estilística Léxica
4. Estilística Sintática
5. Inferências – Música
6. Intencionalidade discursiva
7. Intertextualidade discursiva
8. Iconicidade linguística
9. Análise crítica do discurso
10. Relações lógico-semânticas – Enunciados de conteúdos dependentes
11. Relações lógico-semânticas – Enunciados de conteúdos independentes
12. Coesão e coerência textuais
13. Inferências – Tirinhas
14. Inferências – Charges e cartuns

ÁLGEBRA

1. Progressão aritmética I – Sequências; Progressão aritmética (P.A.); Razão; Notações especiais; Termo geral da P.A. e propriedades; Soma dos termos equidistantes dos extremos
2. Progressão aritmética II – Interpolação aritmética; Soma dos n primeiros termos de uma P.A.
3. Progressão geométrica I – Razão; Classificação; Notações especiais; Termo geral da P.G.; Propriedades da P.G.; Interpolação geométrica
4. Progressão geométrica II – Soma dos n termos de uma P.G. finita; Soma dos termos de uma P.G. infinita
5. Progressão geométrica III – Produto dos termos equidistantes dos extremos de uma P.G.; Produto dos n primeiros termos de uma P.G.; Dízimas periódicas; Relações entre P.G. e juros compostos
6. Matrizes – Conceitos básicos – Montagem de matrizes; Tipos de matrizes; Igualdade de matrizes
7. Operações com matrizes – Adição, subtração e multiplicação de um número real por matriz
8. Multiplicação de matrizes
9. Determinantes I – Definição e regras práticas
10. Determinantes II – Teoremas e propriedades
11. Sistemas lineares I – Solução e classificação de um sistema linear
12. Sistemas lineares II – Resolução de um sistema linear por escalonamento e por determinantes
13. Sistemas lineares III – Discussão de um sistema linear
14. Análise combinatória I – Princípio Fundamental da Contagem; Fatorial

GEOMETRIA

1. Geometria de posição
2. Triângulo retângulo
3. Projeções, ângulos e distâncias
4. Estudo de Triângulos e Polígonos
5. Poliedros
6. Unidades de área e unidades de volume
7. Prismas
8. Pirâmide



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

9. Tronco de pirâmide
10. Circunferência e círculo
11. Cilindro
12. Cone
13. Tronco de cone
14. Esfera

BIOLOGIA

1. Pré-Mendelismo e Genética Mendeliana
2. Redescoberta do trabalho de Mendel, mono-hibridismo e estudo de heredogramas
3. Herança autossômica monogênica, penetrância e expressividade
4. Dominância incompleta, codominância, alelos letais, pleiotropia e alelos múltiplos
5. Genética do sangue e eritroblastose fetal
6. Herança dos cromossomos sexuais
7. Lei da Segregação Independente e interação gênica
8. Herança quantitativa ou poligênica
9. Mapas de ligação gênica – *Linkage*
10. DNA – Material genético e genética do funcionamento dos genes
11. Tecnologia do DNA recombinante e suas aplicações
12. Mutações gênicas e cromossômicas
13. Desvendando o genoma humano
14. Câncer – Genética do controle celular aberrante
15. Introdução ao reino Plantae
16. Briófitas
17. Pteridófitas
18. Gimnospermas
19. Angiospermas
20. Histologia vegetal – Tecidos meristemáticos e permanentes
21. Morfologia e anatomia da raiz
22. Morfologia e anatomia do caule
23. Morfologia e anatomia da folha
24. Morfologia e anatomia da flor
25. Morfologia e anatomia do fruto e da semente
26. Fisiologia da absorção – Condução e transpiração
27. Hormônios vegetais
28. Efeito da luz no desenvolvimento da planta

QUÍMICA

1. Introdução ao estudo da Química Orgânica
2. Estudo das cadeias carbônicas
3. Hibridização do carbono
4. Identificação das funções orgânicas
5. Regras básicas de nomenclatura orgânica
6. Estudo dos hidrocarbonetos
7. Ressonância e aromaticidade
8. Petróleo e combustíveis fósseis
9. Biocombustíveis
10. Impactos ambientais dos combustíveis



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

11. Estudo das funções oxigenadas I – Álcoois, fenóis, éteres e cetonas
12. Estudo das funções oxigenadas II – Ácidos carboxílicos, aldeídos, ésteres e sais orgânicos
13. Estudo das funções oxigenadas III – Anidridos de ácidos, cloretos de ácidos carboxílicos e ácidos sulfônicos
14. Estudo das funções nitrogenadas, haletos orgânicos e compostos de Grignard
15. Dispersões
16. Soluções
17. Concentração das soluções
18. Diluição das soluções
19. Mistura de soluções sem reações químicas
20. Mistura de soluções com reações químicas
21. Propriedades coligativas
22. Termodinâmica Química
23. Termoquímica I – Fatores que influenciam o ΔH e tipos de ΔH
24. Termoquímica II – Cálculos do ΔH pelo(a): calor de formação, Lei de Hess e energia de ligação
25. Cinética Química I – Velocidades média e instantânea
26. Cinética Química II – Fatores que alteram a velocidade de uma reação
27. Cinética Química III – Lei da Velocidade das Reações Químicas
28. Radioatividade

FÍSICA

1. Introdução à Óptica Geométrica
2. Reflexão da luz e espelhos planos
3. Associação, translação e rotação de espelhos planos
4. Espelhos esféricos
5. Estudo analítico dos espelhos gaussianos
6. Refração da luz – Leis da refração
7. Refração da luz – Ângulo limite (\hat{L})
8. Dispersão da luz e reflexão total
9. Lâminas de faces paralelas e dioptro plano
10. Prisma
11. Lentes esféricas I – Tipos de lentes e seus elementos geométricos; Formação da lente e seus elementos
12. Lentes esféricas II – Equação de Gauss
13. Instrumentos ópticos
14. Defeitos da visão – Ametropias
15. Cargas elétricas – Processos de eletrização
16. Lei de Coulomb
17. Campo elétrico – Característica do vetor campo elétrico
18. Campo elétrico em condutores
19. Potencial elétrico – Trabalho da força elétrica
20. Potencial elétrico – Diferença de potencial (d.d.p.)
21. Corrente elétrica
22. Potência elétrica e energia
23. Resistores elétricos – Primeira e segunda leis de Ohm
24. Associação de resistores – Associação em série e em paralelo
25. Associação de resistores – Associação mista
26. Medidas elétricas
27. Geradores – Características dos geradores; Equação do gerador
28. Geradores – Associação de geradores



RIO BRANCO

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

6º Ano 2024 / 7º Ano 2025

HISTÓRIA

1. Revolução Francesa – Origens e apogeu
2. Império Napoleônico e Congresso de Viena
3. Da crise do sistema colonial à independência
4. Primeiro Reinado
5. Período Regencial
6. Segundo Reinado – Política interna e economia
7. Segundo Reinado – Política externa e crise do império
8. A Europa no século XIX – Revoltas populares e unificações italiana e alemã
9. EUA no século XIX e imperialismo
10. Primeira República – De 1889 a 1914
11. Primeira Guerra Mundial
12. Revolução Russa
13. Primeira República – De 1914 a 1930
14. Período Entreguerras – Crise de 1929 e regimes totalitários

GEOGRAFIA

1. A produção dos espaços rurais
2. O espaço agrário nos países desenvolvidos
3. O espaço agrário nos países em desenvolvimento
4. A questão da reforma agrária
5. Desigualdades socioeconômicas: vários mundos no mundo
6. As contradições socioeconômicas do mundo globalizado
7. A regionalização do território brasileiro
8. Rede de transportes: o mundo conectado e em movimento
9. Expansão do turismo no Brasil e no mundo
10. Comércio global – O fluxo de mercadorias
11. Sistema financeiro mundial
12. Estrutura e distribuição populacional
13. Cultura e migrações – A dinâmica das identidades regionais
14. Espaços de tensão migratória e xenofóbica