

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

9º Ano 2024 / 1ª Série EM 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 |

CÍÊNCIAS 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

9º Ano 2024 / 1ª Série EM 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,

Conteúdos para Concurso de Bolsas 2025

9º Ano 2024 / 1ª Série EM 2025

- | | |
|--|--|
| | alemã e chinesa; A Rússia na nova ordem geopolítica, União Europeia; Principais blocos econômicos da Ásia |
| 6. 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 |
| 7. Mundo do trabalho | Industrialização e urbanização, transformações no campo e na cidade, aumento do desemprego estrutural, desigualdades entre os países; Aumento do capital financeiro |
| 8. Formas de representação e pensamento espacial | 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