

**1. Pannel de poemas**

- Poema e poesia/ A imagem no texto poético/ Eu lírico/ Sentido próprio e sentido figurado

**2. Recursos linguísticos em poemas**

- Efeito/ Verbo e substantivo/ Modos verbais/ Adjetivos, locuções e orações adjetivas

**3. Poemas são miragens?**

- Pintura e poesia/ Sonoridade, ritmo e imagem/ O acróstico e sua produção/ Declamação de poemas

**4. Narrativa fantástica: mito**

- Significados/ Como exemplo de narrativa fantástica, simbólico

**5. A estrutura básica da oração**

- Condição para construírem enunciados/ A importância do contexto comunicativo/ A estrutura básica da oração/ Sujeito e o predicado na oração, concordância verbal, tipos de sujeito

**6. Mito**

- Características e finalidades/ Leitura de imagens/ Interpretação e a importância/ Ampliação de repertório/ As diferentes versões/ Os elementos narrativos/ Produção de texto/ Apresentação de texto opinativo oral

**7. Questões de prova**

- Estrutura das questões discursivas e de múltipla escolha/ Estratégias de leitura de questões de prova

**8. Questões escolares: efeitos de sentido e coesão**

- Adjetivos, locuções adjetivas, advérbios e locuções adverbiais e seus efeitos de sentido em questões escolares/ Período composto/ Recursos de coesão referencial/ Substituições lexicais que contribuem para continuidade do texto

**9. Respostas a questões discursivas**

- Leitura de imagens e de desenvolvimento para respondê-las/ Características e finalidades/ Linguagem e elementos estruturais básicos/ Compreensão de que as respostas requerem as mesmas estratégias/ Como e por que certas respostas lógicas podem ser consideradas incorretas/ Produção, respostas e revisão desse tipo de texto

**10. Orelhas e quarta-capa: resenha**

- A evolução do livro/ Estrutura material do livro/ Características e elementos da resenha/ Resenha e sinopse

**11. Tipologia verbal: verbo e transitividade**

- Noção, características e função do verbo intransitivo e do verbo transitivo/ Complementos verbais/ Características e função do verbo de ligação/ Predicativo do sujeito

**12. Para conhecer e optar: a resenha**

- Ampliação do repertório de leitura de resenhas, de obras literárias e cinematográficas, de vocabulário e adequação ao contexto / Revisão das finalidades e características/Seleção de obra/ Produção de resenha

**13. Narrativa de aventura**

- História e enredo/ Mecanismos de construção do enredo/ Elaboração de resumo

**14. Morfologia do verbo: modos indicativo e subjuntivo**

- Características/ Noção de modo verbal/ Emprego e efeitos de sentido dos tempos do modo indicativo e do modo subjuntivo

**15. Muitos riscos e surpresas: as narrativas de aventura**

- Características, construção e produção da narrativa de aventura

**16. Relato de viagem**

- Características

**17. Morfologia do verbo: modo imperativo e formas nominais**

- Características, função e efeitos de sentido do modo imperativo/ Características, funções e efeitos das formas nominais e locuções verbais

**18. Aventuras reais: os relatos de viagem**

- Características, finalidade, relato, narrativa e produção/ Leitura e análise de fragmento do gênero

**19. Roteiro de viagem**

- Elementos verbais e visuais

**20. Escolhas lexicais no roteiro de viagem**

- Identificação de adjetivos, advérbios e locuções adverbiais/ Substituições lexicais e pronominais/ Efeitos de sentido

**21. Roteiro e guia de viagem**

- Características e finalidades/ Leitura e análise de fragmento do gênero/ Produção de guia turístico/ Exposição oral

**22. Publicidade**

- Subgêneros/ Recursos de linguagem verbal e visual

**23. Recursos linguístico-discursivos de persuasão**

- Fortalecedores da persuasão em textos publicitários/ Efeitos de sentido devido à escolha de imagem estática em anúncios/ Forma do imperativo

**24. Para anunciar roteiros e viagens**

- Oral e escrita./ Linguagem visual e verbal/ Produção

**25. Fábula**

- Características/Ordenação temporal e foco narrativo

**26. Coesão referencial e sequencial na fábula**

- Recursos/ Substituições lexicais e pronominais/ Estratégias de modalização

**27. Um gênero muito antigo: a fábula**

- Ampliação do repertório/ Resgate das características e finalidades/ Diferentes formas de construir enredo linear/ Reescrita de fábulas/ Reflexão e discussão sobre a moral de algumas fábulas/ Exposição oral de opiniões e argumentos

**28. Elementos da narrativa: personagem, foco narrativo, enredo**

- Conflito, complicação, clímax, desenlace/ Modos de apresentação; caracterização, recursos expressivos

**29. Palavras/expressões modificadoras no conto**

- Adjunto adnominal/ Efeitos de sentido do uso de adjuntos adnominais

**30. O espaço na narrativa ficcional**

- O espaço como elemento fundamental/ As dimensões/ Função da descrição/ Descrição com finalidade definida/Produção de narrativa ficcional em que o espaço desencadeie ação/ Produção de texto (oral) de caráter argumentativo

**31. Texto informativo-jornalístico: reportagem**

- As matérias jornalísticas / Características, linguagens, elementos estruturais e recursos

### **32. Formação de palavras: derivação**

- Derivação, sufixos, prefixos e afixos mais produtivos no português

### **33. A construção da reportagem**

- Características, semelhanças e diferenças/ Produção de texto/ A importância do infográfico e das imagens/ Diagramação/ Leitura e análise de textos para exposição (oral) de opinião e argumento

### **34. Texto normativo: Lei – o Estatuto da Criança e do Adolescente (ECA)**

- Características do texto normativo/ Estrutura do texto legal

### **35. Mecanismos de modalização**

- Nas reportagens/ Substantivos, verbos e adjetivos/ Recursos de veracidade

### **36. Para organizar a vida social: regras, leis e estatutos**

- Regras/ Exposição oral de opinião e argumentos/Produção de texto do gênero, com estrutura e linguagem apropriadas/ Transposição de um gênero a outro

### **37. Texto de divulgação científica**

- Características e finalidades/ Testes de leitura

### **38. Linguagem do texto de divulgação científica**

- Vocabulário especializado/ Construção composicional/Paráfrase

### **39. Verbetes**

- Tipos, características e finalidades do gênero/ Produção, reelaboração de verbete

### **40. Narrativa ficcional: ficção científica**

- Estratégias de leitura/ Técnicas de resumo

### **41. Variação linguística**

- Marcas, dialetos, registros e jargões/ Preconceito linguístico

### **42. Ciência e imaginação: a ficção científica**

- Principais características da narrativa de ficção científica

- A importância da verossimilhança

- Produção de narrativa de ficção científica

- A ficção científica por meio de textos e imagens

### **43. Conto africano**

- Literaturas africanas em língua portuguesa

### **44. A contribuição africana para a Língua Portuguesa**

- Palavras originárias de dialetos africanos

### **45. Língua e linguagem: modo e estilo**

- Recursos linguísticos/ Linguagem do autor, narrador e narrador-personagem

### **46. Como estou lendo?**

- Crônica narrativa

### **47. Emprego de recursos (para)linguísticos e cinésicos na leitura de textos curtos de gêneros diversos**

- Recursos linguístico-discursivos, persuasivos em textos argumentativos diversos e elementos multimodais

## ***História***

### **1. Mudanças na política: a centralização do poder**

- Do regional para o nacional/ Em lugar de reinos fragmentados, monarquias nacionais/ Anexações versus culturas locais/ Resistências/ Diferentes países, diferentes processos de centralização/ Portugal, Espanha, França e Inglaterra

### **2. A cultura europeia já não é a mesma: Humanismo e Renascimento cultural**

- Mudança na mentalidade e na cultura/ Universidades/ O Humanismo/ O surgimento da imprensa/ O método científico/ A busca da exatidão chega ao tempo/ Um conjunto de mudanças/ Os mecenas/ A Florença dos Médicis

### **3. A arte dos renascentistas**

- Humanismo e inovação artística /Pintura/ Leonardo da Vinci e Michelângelo/ Escultura/ Literatura

### **4. O cristianismo em reforma: uma religião, várias Igrejas**

- As mudanças socioeconômicas na Europa/ A Igreja católica: ostentação, poder e crise/ A primeira igreja reformada/ Igreja calvinista

### **5. A Reforma católica e os conflitos religiosos**

- A reação da Igreja católica/ O Concílio de Trento/ Mecanismo de controle e repressão da Igreja católica/ A Contrarreforma e o Barroco/ Religião e política/ Os reis e as Igrejas/ Os novos "infiéis"/ Tensões entre Estado e Igreja

### **6. Os impactos da chamada "modernidade"**

- O que é ser "moderno"?/ Os Estados Nacionais modernos/ O conhecimento técnico e a exploração do planeta e da natureza/ A primeira globalização/ O eurocentrismo.

### **7. África e Américas: histórias ricas e variadas antes dos europeus**

- Africanos não: berberes, ganas, iorubás, edos, malinques/ Muitos idiomas, muitas experiências religiosas/ Americanos não: mexicas, quéchuas, maias, inuítes, tupis/ Nem melhores, nem piores: diferentes

### **8. Todo poder ao rei: absolutismo e mercantilismo**

- O crescente poder dos reis na Europa moderna/ Justificativas para o absolutismo/ Absolutismo em Portugal e na Espanha/ O caso francês e inglês/ A construção da imagem do rei/ Rituais e cerimônias/ O mercantilismo/ Os metais não brilham sempre

### **9. Navegações na Idade Moderna: novos mares, novos mundos**

- "Mares nunca dantes navegados"?/ Especiarias/ Novos caminhos/ Como tornar possível um projeto tão ousado/ Superar os medos reais e imaginários/ Portugal e Espanha: tudo a favor/ Portugal, o pioneiro/ A expansão espanhola/ O Tratado de Tordesilhas/ A História através dos mapas

### **10. Encontros e desencontros**

- Os oceanos não mais separam/Portugueses na África/Para além do Saara/Espanhóis na América/Surpresa, admiração, negação/ Portugueses no Brasil/ Estranhamento de parte a parte/ As trocas culturais

### **11. Muitas perdas para alguns: a conquista da América**

- Como tão poucos conquistaram tantos?/ Poderio bélico, as doenças, as alianças com povos locais, enganos decorrentes de crenças religiosas e culturais/ Os combates e as conquistas/ Taino e Caribe/ Cortés e os astecas/ Pizarro e os incas

### **12. A colonização na América Espanhola**

- Colonização/ Economia colonial/ Sistemas de trabalho/ A sociedade e cultura hispano-americana/ A colonização inglesa/ Os protestantes na "nova terra"/ Formação e organização das 13 colônias/ Sociedade e cultura nas colônias inglesas na América

### **13. A chegada dos portugueses e as muitas perdas dos africanos**

▪ As consequências do périplo africano/ Origens remotas da escravização na África/ O tráfico negreiro no Oceano Atlântico/ Escravidão e servidão

#### **14. A chegada dos portugueses: o redesenho do território e o surgimento do Brasil**

▪ Pouco a pouco, um território a serviço dos portugueses/ Pau-brasil/ Franceses no Brasil/ Colonização/ Uma nova fé/ A relação entre indígenas e colonos

#### **15. Açúcar no Brasil colônia: tão doce, tão amargo**

▪ Como ocupar o território e lucrar com ele?/ O modelo de produção do açúcar/ O engenho colonial/ Além dos canaviais e do açúcar/ A União Ibérica e os holandeses no Brasil.

#### **16. Brasil açucareiro: uma sociedade desigual**

▪ Propriedade da terra, poder econômico e hierarquia/ Os senhores de engenho e sua família/ Nem senhores, nem escravizados/ Os homens e as mulheres escravizados/ "Os pés e as mãos do senhor de engenho"/ Resistências/ Cultura afro-brasileira

#### **17. Brasil, novas experiências no século XVII**

▪ A busca pelo Eldorado no coração da colônia/ A corrida do ouro/ A exploração do ouro e dos diamantes/ Ouro para Portugal/ Todos os caminhos levam a Minas/ A vida nas cidades: diversidade e desigualdade/ Religião, diversão e arte/ Os gênios do Barroco Mineiro

#### **18. A passagem do mercantilismo para o capitalismo**

▪ A emergência do capitalismo

### *Geografia*

#### **1. População do mundo e do Brasil**

▪ O estudo da população/ Distribuição da população mundial/ População absoluta e países populosos/ Uma população predominantemente urbana/ A população brasileira/ Crescimento populacional/ Menos filhos/ A natalidade no Brasil

#### **2. Expectativa de vida e envelhecimento da população**

▪ A mortalidade no mundo/Expectativa de vida

#### **3. População brasileira: estudos de caso [**

▪ Crescimento vegetativo no Brasil/ Pirâmide etária do Brasil

#### **4. Constituição do povo brasileiro**

▪ Origens, classificação, formação do povo brasileiro/ Etnocentrismo, racismo e alteridade

#### **5. Diversidade étnico-cultural no Brasil**

▪ Distribuição territorial e principais características da população/ Diversidade étnico-cultural/ Povos indígena, comunidades quilombolas/ Povos da floresta e do Cerrado/ Ribeirinhos e caiçaras

#### **6. A cidade e o processo de urbanização**

▪ Origem das cidades/ Paisagem urbana/ Êxodo rural e urbanização no Brasil/ Urbanização desigual/ Crescimento urbano

#### **7. Principais aspectos urbanos**

▪ Situação e função urbana/ Rede e hierarquia urbana

#### **8. Problemas sociais urbanos**

▪ Vivendo nas grandes cidades/ Desigualdade social/ Condições de moradia/ Desemprego nas cidades/ Mobilidade e violência urbana

#### **9. Problemas ambientais urbanos**

▪ Mudanças climáticas nas cidades/ Ilhas de calor/Poluição atmosférica/ Inversão térmica/ Chuva ácida/ Poluição das águas e enchentes/O lixo urbano

#### **10. Recursos minerais**

▪ Depósito mineral e minério/ Tipos de exploração mineral/ Produção mineral brasileira/ Impactos ambientais da atividade mineradora

#### **11. Recursos energéticos**

▪ Da lenha ao carvão mineral/ A descoberta do petróleo e do gás natural/ A busca por fontes alternativas de energia

#### **12. Modos de produção industrial**

▪ Do artesanato à indústria/ Tipos de indústria/ Os modelos de produção/ Áreas industriais/ A indústria no início do século XXI.

#### **13. A indústria brasileira**

▪ O surgimento no Brasil/ Carência de investimentos em pesquisa/ Distribuição das indústrias no Brasil/ As indústrias e o meio ambiente

#### **14. As diferentes divisões regionais do Brasil**

▪ A formação do espaço territorial do Brasil/As regiões administrativas/Os complexos regionais

#### **15. Região Nordeste**

▪ As sub-regiões nordestinas/ O Meio-Norte/ O Sertão/ O Agreste/ A Zona da Mata

#### **16. Região Sudeste**

▪ A natureza alterada/ Concentração populacional/ Principais atividades econômicas

#### **17. Região Sul**

▪ O domínio das terras de planalto/ A influência da colonização europeia/ O imigrante europeu e a construção de uma nova economia

#### **18. Região Centro-Oeste**

▪ O domínio do Cerrado e do Pantanal/ A força da agropecuária

#### **19. Região Norte**

▪ A natureza/ O ser humano e a economia/ Conflitos e desafios na região Norte

### *Ciências*

#### **1. A deriva continental, suas evidências, suas consequências**

▪ Teoria da deriva continental e da tectônica de placas/ O formato complementar das costas brasileira e africana/ Placas tectônicas: origens e consequências/ Terremotos, tsunamis e atividades vulcânicas no Brasil e no mundo

#### **2. Energia térmica, calor e temperatura**

▪ Os conceitos da Física Térmica: energia térmica, calor e temperatura/ Funcionamento de termômetros.

#### **3. Propagação de calor e sensação térmica**

▪ Mecanismos de transferência de calor/ Sensação térmica

#### **4. Máquinas simples e suas aplicações**

▪ O conceito/ Principais máquinas simples/ Impactos socioambientais e econômicos

#### **5. Máquinas térmicas e frigoríficas**

▪ O conceito/ Máquinas à vapor/ Motores à combustão interna/ O conceito de máquinas frigoríficas/ Impactos socioambientais e econômicos

#### **6. Ciências e tecnologias dos séculos XX e XXI**

▪ Retrospectiva histórica a partir do pós Segunda Guerra Mundial/ Perspectivas sobre a 4ª- Revolução Industrial/ Biomimética

#### **7. Componentes do ar atmosférico**

▪ Composição da atmosfera terrestre/ Participação dos gases atmosféricos em fenômenos naturais/ A atmosfera atual e a possibilidade de vida como a conhecemos

## **8. Propriedades do ar atmosférico**

### **9. Poluição do ar**

▪ Causas e consequências/ Chuva ácida/ Camada de ozônio/ Efeito estufa, relação e consequências/ Doenças relacionadas com poluentes atmosféricos/ Ações para a diminuição da emissão de gases de efeito estufa na atmosfera

### **10. Poluição do ar interno**

▪ Poluição atmosférica/ Riscos desses poluentes à saúde dos seres vivos e consequências para o ambiente

### **11. Condições para a saúde**

▪ Saneamento básico/ Doenças de veiculação hídrica e transmitidas por vetores/ Malária no Brasil/Ranking de saneamento básico no Brasil

### **12. Sistema imunitário e vacinação**

▪ Componentes do sangue e suas funções/ Sistema imunitário/ Soro e vacina e sua importância

### **13. Agrupando seres vivos**

▪ Organização dos seres vivos em diferentes categorias pelo sistema de Lineu/ Definição de espécie, nomenclatura científica

### **14. Árvores filogenéticas**

▪ Filogenia: ancestralidade, parentesco e evolução dos seres vivos

### **15. Domínios e reinos**

▪ Os três domínios, os reinos de seres vivos e suas principais características/ Filogenia dos reinos dos seres vivos

### **16. Biosfera e biomas**

▪ Biosfera, ecossistemas e biomas brasileiros/ Biodiversidade e devastação

### **17. Formações florestadas I**

▪ Floresta Amazônica e Mata dos Cocais – caracterização dos biomas, biodiversidade e impactos ambientais.

### **18. Formações florestadas II**

▪ Mata Atlântica, Mata das Araucárias e Manguezais – caracterização dos biomas, biodiversidade e impactos ambientais.

### **19. Formações abertas I**

▪ Cerrado – caracterização do bioma, biodiversidade e impactos ambientais.

### **20. Formações abertas II**

▪ Caatinga e Pampas – caracterização dos biomas, biodiversidade e impactos ambientais.

### **21. Formações mistas**

▪ Pantanal – caracterização dos biomas, biodiversidade e impactos ambientais.

### **22. Biomas aquáticos**

▪ Biomas aquáticos – caracterização dos biomas, biodiversidade e impactos ambientais.

### **23. Interações ecológicas**

▪ Interações ecológicas harmônicas e desarmônicas.

### **24. Impactos socioambientais**

▪ Impactos ambientais: causas e consequências (estudos de caso).

## **Matemática**

### **1. Circunferência e círculo**

▪ Definição e principais elementos da circunferência e do círculo/ Circunferências e círculos na Arte/ Uso do compasso

### **2. Novas definições sobre ângulos**

▪ Ângulos consecutivos, complementares, suplementares e adjacentes, opostos pelo vértice/ Definição e construção de bissetriz/ Resolução de problemas envolvendo medidas de ângulos

### **3. Medida de um arco de circunferência**

▪ Medida/ Grau na circunferência e seus submúltiplos/ Uso do transferidor/ Ângulo central

### **4. Gráfico de setores**

▪ Setor circular/ Relação entre valores percentuais e graus, absolutos e graus/ Construção e interpretação de gráfico de setores

### **5. Números inteiros relativos**

▪ Contextos de utilização de números negativos/ Representação e situações exploratórias de números positivos e negativos/ Reta numérica

### **6. Contextos com números relativos**

▪ Amplitude térmica/ Reta numérica com números positivos e negativos/ Sistematização do conjunto dos números inteiros/ Funções do zero/ Módulo e oposto de um número inteiro

### **7. Ângulos em retas paralelas cortadas por uma transversal**

▪ Retas transversais/ Relações entre os ângulos formados por retas paralelas cortadas por uma transversal

### **8. Adição algébrica de números inteiros relativos**

▪ Adição de números inteiros relativos

▪ Subtração de números inteiros relativos

▪ Soma algébrica de números inteiros relativos

### **9. Experimentos aleatórios**

▪ Realização e eventos equiprováveis

### **10. Número racional na representação fracionária**

▪ Diferentes significados, comparação e ordenação de fração

### **11. Resolução e elaboração de problemas**

### **12. Coletar e organizar dados estatísticos**

### **13. Operações com números inteiros**

▪ Multiplicação, divisão e potenciação de números inteiros relativos

### **14. Triângulos**

▪ A rigidez, construção com régua e compasso, condição de existência de triângulos e soma das medidas dos ângulos internos

### **15. Multiplicação e potenciação de números racionais na representação fracionária**

▪ Algoritmo da multiplicação de números racionais na representação fracionária

### **16. Divisão de números racionais na representação fracionária**

▪ Algoritmo da divisão/ Características do produto e do quociente

### **17. Polígonos regulares**

▪ Ângulo interno e externo/ Construção de polígonos regulares

### **18. O conjunto dos números racionais**

- Sistematização do conjunto dos números racionais

#### **19. Uso da porcentagem no cotidiano**

- Cálculo de porcentagens e de acréscimos e decréscimos simples em contextos do cotidiano

#### **20. Investigações matemáticas**

- Resolução de problemas e investigações matemáticas utilizando estratégias pessoais

#### **21. Medidas estatísticas**

- Média, moda e mediana de conjuntos de dados/ Síntese dos conceitos de média, moda e mediana

#### **22. Regularidades em sequências**

- Uso da linguagem algébrica para generalização de fatos matemáticos

#### **23. Expressões algébricas**

- Equivalência/ Identificação da regularidade de uma sequência numérica

#### **24. Transformações geométricas**

- Transformações geométricas de polígonos no plano cartesiano

#### **25. Tipos de simetria**

- Simetria de translação, de rotação e de reflexão

#### **26. Equações do 1º grau com uma incógnita**

- Introdução/ Propriedades de igualdade e procedimentos de resolução

#### **27. Problemas envolvendo medições**

- Medidas de comprimento, massa, capacidade e superfície e unidade de referência/ Perímetro de uma figura plana/ Área de uma superfície utilizando diferentes unidades de medida

#### **28. Contextos de probabilidade**

- Contextos exploratórios da linguagem probabilística

#### **29. Resolução e elaboração de problemas**

- Módulos Conteúdos

#### **30. Razão e proporção**

- Exploração de situações envolvendo razões/ Identificação de proporção como uma igualdade de duas razões

#### **31. Grandezas proporcionais**

- Grandezas proporcionais/ Grandezas inversamente proporcionais/ Proporcionalidade entre grandezas

#### **32. Volume de blocos retangulares**

- Volume de um paralelepípedo

#### **33. Contextos de proporcionalidade**

- Problemas envolvendo grandezas proporcionais e grandezas inversamente proporcionais

#### **34. Distâncias e cálculo da área do paralelogramo e do triângulo**

- Composição e decomposição de figuras/ Conceitos de distância/ Definição de altura/ Demonstração das fórmulas por meio da composição e decomposição de figuras

#### **35. Comprimento da circunferência**

- Fórmula do comprimento/ Resolução de problemas

#### **36. Educação financeira**

- Cálculo de porcentagens e de acréscimos e decréscimos

#### **37. Equações do 1º grau com coeficientes fracionários**

- Coeficientes fracionários/ Resolução de problemas utilizando equações de 1º- grau com uma incógnita

#### **38. Planejamento e realização de uma pesquisa**

- Planejamento/ Coleta e organização de dados/ Construção de tabelas e gráficos/ Interpretação das informações

#### **39. Investigações matemáticas**

- Problemas abertos que possibilitam investigações matemáticas.