

# SEE-MG

**Cargo -**

Professor de Educação Básica  
(PEB) – Química



**Editais verticalizados**

Secretaria de Educação do  
Estado de Minas Gerais

## CONHECIMENTOS BÁSICOS

### LÍNGUA PORTUGUESA

Interpretação e Compreensão de texto.

Organização estrutural dos textos.

Marcas de textualidade: coesão, coerência e intertextualidade. Modos de organização discursiva: descrição, narração, exposição, argumentação e injunção; características específicas de cada modo.

Tipos textuais: informativo, publicitário, propagandístico, normativo, didático e divinatório; características específicas de cada tipo.

Textos literários e não literários.

Tipologia da frase portuguesa.

Estrutura da frase portuguesa: operações de deslocamento, substituição, modificação e correção. Problemas estruturais das frases. Norma culta.

Pontuação e sinais gráficos.

Organização sintática das frases: termos e orações.

Ordem direta e inversa.

Tipos de discurso.

Registros de linguagem.

Funções da linguagem.

Elementos dos atos de comunicação.

Estrutura e formação de palavras.

Formas de abreviação.

Classes de palavras; os aspectos morfológicos, sintáticos, semânticos e textuais de substantivos, adjetivos, artigos, numerais, pronomes, verbos, advérbios, conjunções e interjeições; os modalizadores.

Semântica: sentido próprio e figurado; antônimos, sinônimos, parônimos e hiperônimos.

Polissemia e ambiguidade.

Os dicionários: tipos; a organização de verbetes.

Vocabulário: neologismos, arcaísmos, estrangeirismos; latinismos.

Ortografia e acentuação gráfica.

A crase.

Periodização da literatura brasileira; estudo dos principais autores dos estilos de época.

## **RACIOCÍNIO LÓGICO MATEMÁTICO**

Lógica: proposições, conectivos, equivalências lógicas, quantificadores e predicados.

Conjuntos e suas operações, diagramas.

Números inteiros, racionais e reais e suas operações, porcentagem e juros.

Proporcionalidade direta e inversa.

Medidas de comprimento, área, volume, massa e tempo.

Compreensão e análise da lógica de uma situação, utilizando as funções intelectuais: raciocínio verbal, raciocínio matemático, raciocínio sequencial, orientação espacial e temporal, formação de conceitos, discriminação de elementos.

Análise e interpretação de informações expressas em gráficos e tabelas.

Raciocínio lógico envolvendo problemas aritméticos, geométricos e matriciais.

Problemas de contagem e noções de probabilidade.

Geometria básica: ângulos, triângulos, polígonos, distâncias, proporcionalidade, perímetro e área.

Plano cartesiano: sistema de coordenadas, distância.

Problemas de lógica e raciocínio.

## **LEGISLAÇÃO EDUCACIONAL**

Constituição da República Federativa do Brasil de 1988.

Constituição Estadual de Minas Gerais.

Lei Federal nº 9.394/96 - (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional) e suas alterações. Leis nº 10.639/03 e 11.645/2008 – História e Cultura Afro-Brasileira e Indígena. Base Nacional Comum Curricular (BNCC).

Lei Federal nº 13.005/2014 - Plano Nacional de Educação. Lei Estadual nº 23.197/2018 - (Plano Estadual de Educação de Minas Gerais – PEE).

Lei Estadual nº 869/1952 - Dispõe sobre o estatuto dos funcionários públicos civis do Estado de Minas Gerais.

Lei Estadual nº 15.293/2004 - Institui as carreiras dos Profissionais da Educação do Estado.

Lei 21.710/2015 - Dispõe sobre a política remuneratória das carreiras do Grupo de Atividades de Educação Básica do Poder Executivo, altera a estrutura da carreira de Professor de Educação Básica.

Decreto Estadual nº 46.644/2014 - Dispõe sobre o código de conduta ética do agente público e da alta administração estadual.

Resolução SEE nº 4.692/2021 - Dispõe sobre a organização e o funcionamento do ensino nas Escolas Estaduais de Educação Básica de Minas Gerais e dá outras providências.

## **DIREITOS HUMANOS**

Lei Federal nº 8.069/90 - Estatuto da Criança e do Adolescente - ECA.

Lei Federal nº 13.146/2015 – Lei Brasileira de Inclusão da Pessoa com Deficiência (Estatuto da Pessoa com Deficiência).

Lei Federal nº 10.741/2003 – Estatuto da Pessoa Idosa.

Conceito de Direitos Humanos. Evolução dos direitos humanos e suas implicações para o campo educacional.

Declaração Universal dos Direitos Humanos.

Temas transversais, projetos interdisciplinares e educação em direitos humanos. Direitos Humanos na Constituição Federal.

Direitos étnico-raciais.

Declaração de Salamanca: Sobre princípios, políticas e práticas na área das necessidades educativas especiais.

## CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

### Fundamentos da Educação

Concepções e tendências pedagógicas contemporâneas;  
 relações socioeconômicas e político-culturais da educação;  
 educação em direitos humanos, democracia e cidadania;  
 a função social da escola; inclusão educacional e respeito à diversidade.  
 Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Básica.  
 Currículo Referência de Minas Gerais.  
 Didática e organização do ensino.  
 Saberes, processos metodológicos e avaliação da aprendizagem.  
 Novas tecnologias da informação e comunicação, e suas contribuições com a prática pedagógica.  
 Projeto político-pedagógico da escola e o compromisso com a qualidade social do ensino.  
 Gestão escolar democrática e participativa.

### Química

Propriedades gerais e específicas da matéria.  
 Estados da matéria e mudanças de estado.  
 Misturas: tipos e métodos de separação.  
 Substâncias químicas: classificação. Leis ponderais e volumétricas.  
 Fórmulas químicas: mínima, centesimal e molecular.  
 Hipótese de Avogadro: estudo físico dos gases.  
 Cálculo estequiométrico.  
 Modelos atômicos.  
 Estrutura atômica.  
 Evolução dos modelos atômicos.  
 Estrutura eletrônica e tabela periódica: propriedades periódicas e aperiódicas; histórico; tabela atual; períodos e colunas; metais, ametais, gases nobres e artificiais; elementos

representativos, de transição: localização; propriedades periódicas e aperiódicas dos elementos.

Ligações químicas e estrutura molecular: ligação iônica, covalente e metálica; alotropia; polaridade de ligações e de moléculas; geometria molecular; forças intermoleculares; propriedades dos metais e dos ametais.

Polaridade das ligações.

Interações intermoleculares.

Compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais e óxidos.

Tipos de reações químicas: classificação e balanceamento.

Soluções e dispersões.

Concentração das soluções.

Diluição e mistura de soluções.

Cálculos Estequiométricos: Lei de Lavoisier e de Proust e suas consequências;

Lei volumétrica de Gay-Lussac.

Análise volumétrica e gravimétrica.

Propriedades coligativas das soluções.

Termoquímica: entalpia, lei de Hess, entropia e energia livre.

Reações eletroquímicas e suas aplicações tecnológicas.

Cinética, equilíbrio químico e pH.

Radioatividade e energia nuclear.

Estudo dos compostos de carbono.

Principais reações orgânicas.

Características gerais dos compostos orgânicos.

Estrutura e propriedade dos compostos orgânicos.

Principais funções orgânicas.

Isomeria.

## CANAIS

Já nas redes sociais, você pode contar com o nosso apoio em canais atualizados diariamente, oferecem notícias completas e conteúdos direcionados sobre concursos de todo o Brasil. Fique ligado!



**BONS ESTUDOS!**