



Secretaria de Estado de Educação de Mato Grosso do Sul - SED-MS

Professor - Química

Língua Portuguesa

Leitura, compreensão e interpretação de textos.	1
Estruturação do texto e dos parágrafos.	5
Articulação do texto: pronomes e expressões referenciais, nexos, operadores sequenciais.	6
Significação contextual de palavras e expressões.	10
Equivalência e transformação de estruturas.	15
Sintaxe: processos de coordenação e subordinação.	17
Emprego de tempos e modos verbais.	22
Pontuação.	26
Estrutura e formação de palavras.	28
Funções das classes de palavras.	30
Flexão nominal e verbal.	43
Pronomes: emprego, formas de tratamento e colocação.	48
Concordância nominal e verbal.	51
Regência nominal e verbal.	54
Ortografia oficial.	58
Acentuação gráfica.	65

Conhecimentos Pedagógicos

Fundamentos da Educação	1
Concepções e tendências pedagógicas contemporâneas	11
Relações socioeconômicas e político-culturais da educação.....	21
Processo ensino aprendizagem: papel do educador, do educando, da sociedade.....	26
Avaliação.....	33
Educação inclusiva	42
Educação e Direitos Humanos, Democracia e Cidadania	47
A função social da escola.....	50
Inclusão educacional e respeito à diversidade	53
Diretrizes Curriculares Nacionais para a Educação Básica	59
Didática e organização do ensino	87
Saberes Escolares, processos metodológicos e avaliação da aprendizagem.....	93
Novas tecnologias da informação e comunicação e sua contribuição com a prática pedagógica	96
Currículo: planejamento, seleção e organização dos conteúdos	103
Planejamento: a realidade escolar; o planejamento e o projeto pedagógico da escola	115
Lei no 9.394/96 – Lei de Diretrizes e Base da Educação Nacional.....	124
Lei no 8.069/90 - Estatuto da Criança e do Adolescente	138
Lei no 10.639/03 – História e Cultura Afro Brasileira e Africana	169
Plano Nacional de Educação em Direitos Humanos - 2007.	170

Conhecimentos Metodológicos

Compreensão das tendências metodológicas para a ciência, levando-se em consideração o atual momento histórico.	1
Fundamentos técnicos e científicos da abordagem científica para a solução de problemas na área da educação.	10
Análise das relações entre pesquisa em educação e as práticas educativas e enfoques da pesquisa em educação.	14
Características e delimitações do conhecimento científico.	22
O conhecimento científico e a questão da verdade.	34
Fatos, descrição, leis, teorias, classificação da ciência e modelos de estudo. Processos indutivos e dedutivos na produção de conhecimento. Pesquisa básica e aplicada. Aspectos fundamentais da investigação científica: referencial teórico como ponto de partida; delimitação do problema e objetivos; papel das hipóteses; variáveis, indicadores de variáveis e qualidade dos indicadores; população e amostras.	36
Base Nacional Comum Curricular.	50
Lei no 13.415, de 16 de fevereiro de 2017.	63

Conhecimentos Específicos

Propriedades gerais e específicas da matéria. Estados da matéria e mudanças de estado.	1
Misturas: tipos e métodos de separação. Substâncias Químicas: classificação.	5
Leis ponderais e volumétricas. Fórmulas químicas: mínima, centesimal e molecular. Hipótese de Avogadro: estudo físico dos gases. Cálculo estequiométrico.	9
Modelos Atômicos: estrutura atômica; evolução dos modelos atômicos.	19
Estrutura eletrônica e Tabela periódica: propriedades periódicas e aperiódicas.	24
Ligações químicas e estrutura molecular. Polaridade das ligações. Interações Intermoleculares.	33
Compostos inorgânicos: ácidos, bases, sais, óxidos e hidretos.	43
Tipos de reações químicas: classificação e balanceamento.	53
Soluções e dispersões. Concentração das soluções. Diluição e mistura de soluções. Análise volumétrica e gravimétrica. Propriedades coligativas das soluções.	57
Termoquímica: entalpia, lei de Hess, entropia e energia livre.	76
Reações eletroquímicas e suas aplicações tecnológicas.	78
Cinética, equilíbrio químico e pH.	85
Radioatividade e energia nuclear.	98
Estudo dos compostos de carbono: características gerais dos compostos orgânicos. Estrutura e propriedade dos compostos orgânicos. Principais funções orgânicas. Isomeria e Reações Orgânicas.	102
Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs).	124
Base Nacional Comum Curricular.	141
Lei nº 13.415, de 16 de fevereiro de 2017.	142