



SME-SP

*Professor de Ensino Fundamental II e Médio -
Ciências*

LÍNGUA PORTUGUESA

Concepção de linguagem verbal em seu processo de interlocução e sua relação com todas as áreas de conhecimento. quanto ao domínio das capacidades de leitura e de escrita para os diferentes gêneros e práticas sociais .	1
uso da variedade culta da língua escrita para a produção de texto	28
leitura e compreensão de texto	32
Exercícios	32
Gabarito	43

INFORMÁTICA

Utilização de diferentes linguagens midiáticas para desenvolvimento das práticas educativas	1
Apropriação tecnológica	1
Compreensão dos usos das tecnologias e da cultura digital no cotidiano escolar	2
Promoção de práticas pedagógicas, reflexivas, colaborativas e dialógicas utilizando recursos tecnológicos	2
Papel e uso das Tecnologias da Informação e Comunicação	3
Letramento digital	3
Uso da tecnologia para ensinar, aprender e pesquisar	5
Exercício	6
Gabarito	7

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS- GERAL

Noções de administração de pessoal. Benefícios. Benefícios sociais. Administração de cargos e salários. Treinamento e desenvolvimento. Recrutamento e seleção. Concurso Público.	1
Noções da Consolidação das leis do trabalho e suas atualizações. Conhecimentos básicos da legislação trabalhista (CLT): salário; horas extras; adicional noturno; insalubridade; periculosidade; faltas ao trabalho; aviso-prévio; 13º salário; indenização; multa rescisória; férias; contrato de trabalho.	40
Noções de gestão de pessoas. Equipes e liderança.	55
Organizações de aprendizagem. Estruturas organizacionais	59
Cultura organizacional.	80
Avaliação de desempenho.	80

SUMÁRIO



Lei nº 10.261/1968 – Estatuto dos funcionários públicos civis do Estado de São Paulo e suas alterações.	80
Conhecimentos básicos da Lei Complementar nº 1.354/2020 - Das aposentadorias comuns; das aposentadorias especiais; do cálculo de aposentadoria; das regras de transição; da acumulação de benefícios previdenciários; disposições finais.....	126
Conhecimentos básicos da Emenda Constitucional nº 49, de 06 de março de 2020 - emenda ao texto constitucional estadual.	139
Conhecimentos básicos da Emenda Constitucional nº 19, de 04 de junho de 1998 - emenda ao texto constitucional federal.	145
Conhecimentos básicos da Emenda Constitucional nº 20, de 15 de dezembro de 1998 - emenda ao texto constitucional federal.	154
Conhecimentos básicos da Emenda Constitucional nº 41, de 19 de dezembro de 2003 - emenda ao texto constitucional federal.	161
Conhecimentos básicos da Emenda Constitucional nº 47, de 05 de julho de 2005 - emenda ao texto constitucional federal.	165
Exercícios	167
Gabarito	171

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Matéria, Energia e suas Transformações: Propriedade dos materiais; Transformação química: formação de novos materiais e substâncias; Mudanças de estados físicos da matéria;	1
Composição e permeabilidade do solo;	15
Fotossíntese e respiração celular;	16
Decomposição;	18
Fluxo de energia e matéria nos ecossistemas;	18
Máquinas térmicas e equilíbrio termodinâmico;	20
Ondas: luz e som;	21
Elementos químicos	65
Átomos e estrutura da matéria; Transformação química em termos de recombinação de átomos;	72
Eletricidade e matriz energética; Magnetismo; Eletromagnetismo.	80
Cosmos, Espaço e Tempo: Formação de rochas e solos; Estrutura geológica da Terra; Dia, noite e fases da Lua; Propriedades e escalas dos corpos no sistema solar; Eclipses, marés e estações do ano; Medidas de tempo; Velocidade; Clima e previsão do tempo; Efeito estufa e camada de ozônio; Origem do Universo e da Terra; Gravidade; Exploração do espaço pelo ser humano	99
Vida, Ambiente e Saúde: Célula como unidade da vida; Adaptações dos vegetais ao solo; Relação presa predador e dinâmica populacional; Digestão, respiração, circulação e excreção em diversos seres vivos; Locomoção e sistemas locomotores em diversos seres vivos; Reprodução em diversos seres vivos; Adaptação; Sistema endócrino e puberdade; Identidade de gênero e orientação sexual; Drogas, sistema nervoso e órgãos sensoriais; Origem da vida na Terra;	106
Alimentação humana: valores nutricionais, conservação de alimentos e dietas;	112

SUMÁRIO



Biodiversidade;	124
Sistema imunológico e vacinas; Vacinação e saúde pública;	125
Hereditariedade, seleção natural e processos evolutivos.	126
Estrutura e construção de Sequências de Ensino Investigativo;.....	159
Uso de práticas científicas como aspectos primordiais na construção e proposição de conhecimentos nas ciências;.....	160
Promoção da alfabetização científica nos estudantes;	161
Contextualização social, cultural e histórica.	162
Exercícios	163
Gabarito.....	166

CONHECIMENTOS PEDAGÓGICOS - CURRÍCULOS E ORIENTAÇÕES DIDÁTICAS

São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Currículo da cidade: Ensino Fundamental: componente curricular: Ciências da Natureza. – 2.ed - São Paulo: SME / COPED, 2019.	1
São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Currículo da cidade: Educação de Jovens e Adultos: Ciências Naturais– São Paulo: SME / COPED, 2019.	9
São Paulo (SP). Secretaria Municipal de Educação. Coordenadoria Pedagógica. Orientações didáticas do currículo da cidade: Ciências Naturais. – 2.ed. – São Paulo: SME / COPED, 2019.....	9

REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA - CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS

Carvalho, Anna Maria Pessoa de. (Org.). Ensino de Ciências por Investigação: condições para implementação em sala de aula. São Paulo: Cengage Learning, 2013.	1
Sasseron, Lúcia Helena; MACHADO, V.F. Alfabetização Científica na Prática: Inovando a Forma de Ensinar Física. São Paulo: Livraria da Física. 1ª Edição, 2017	1
Sonia M. Vanzella Castellar. 1. ed. Metodologias ativas : introdução / organizadora São Paulo : FTD, 2016.	3