



Curso de Extensão

Saberes e Fazeres do Ser Professor

Conteúdo Programático:

CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE VAGAS NO CARGO DE PROFESSOR MaPB – ENSINO FUNDAMENTAL E MÉDIO EDITAL Nº 54/2012 – SEDU, DE 11 DE SETEMBRO DE 2012.

CONHECIMENTOS PARA TODOS OS CARGOS:

LÍNGUA PORTUGUESA: 1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. 2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais. 3 Domínio da ortografia oficial. 3.1 Emprego das letras. 3.2 Emprego da acentuação gráfica. 4 Domínio dos mecanismos de coesão textual. 4.1 Emprego de elementos de referência, substituição e repetição, de conectores e outros elementos de sequenciação textual. 4.2 Emprego/correlação de tempos e modos verbais. 5 Domínio da estrutura morfossintática do período. 5.1 Relações de coordenação entre orações e entre termos da oração. 5.2

Relações de subordinação entre orações e entre termos da oração. 5.3 Emprego dos sinais de pontuação. 5.4 Concordância verbal e nominal. 5.5 Emprego do sinal indicativo de crase. 5.6 Colocação dos pronomes átonos. 6 Reescritura de frases e parágrafos do texto. 6.1 Substituição de palavras ou de trechos de texto. 6.2 Retextualização de diferentes gêneros e níveis de formalidade.

CURRÍCULO BÁSICO DA ESCOLA ESTADUAL: 1 Pressupostos Teóricos. 2 A diversidade na Formação Humana. 3 Dinâmica do Trabalho Educativo.

DIDÁTICA: 1 Didática Geral. 2 Planejamento da ação didática. 3 A distinção entre planejamento e plano. 4 A função do planejamento das atividades didáticas. 5 Sequência didática. 6 A formulação de objetivos educacionais. 7 O compromisso social e ético dos professores. 8 A interação professor-aluno. 9 O valor pedagógico da relação professor-aluno. 10 A importância do diálogo na relação pedagógica. 11 Projeto Político Pedagógico: uma construção coletiva.

PSICOLOGIA DA APRENDIZAGEM: 1 Teoria da aprendizagem. 2 Princípios básicos do behaviorismo e suas implicações educacionais. 3 Psicologia da Gestalt e suas implicações na aprendizagem. 4 Epistemologia genética de Jean Piaget. 5 Perspectiva sócio interacionista de Vigotsky. 6 A teoria da complexidade de Edgar Morin. 7 O fracasso escolar: abordagens atuais.

AValiação: 1 Processo ensino-aprendizagem 1.1 Concepções de avaliação. 1.2 Funções da avaliação: diagnóstica, formativa e somativa. 1.3 Técnicas e instrumentos de avaliação. 1.4 Usos dos

resultados da avaliação da aprendizagem no planejamento do ensino. 2 Avaliação do sistema educacional. 3 Avaliação institucional.

LEGISLAÇÃO BÁSICA DA EDUCAÇÃO: 1 Lei nº 9.394/1996 e alterações (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional). 2 Lei nº 8.069/1990 e alterações (Estatuto da Criança e do Adolescente). 3 Constituição da República Federativa do Brasil (Art. 205 a 214). 4 Emenda Constitucional nº 53/2006. 5

Lei nº 11.494/2007 e alterações. 6 Decreto Federal nº 5.154/2004 (Diretrizes e Bases da Educação Nacional). 7 Lei nº 11.114/2005. 8 Lei nº 11.274/2006.

INFORMÁTICA: 1 Noções de Informática básica. 2 Informática como recurso didático. 3 Conceito de Internet e Intranet. 4 Correio Eletrônico. 5 Principais aplicativos comerciais para edição de textos, planilhas e apresentações.

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS:

CIÊNCIAS BIOLÓGICAS: 1 Eixo temático: Introdução à física e à química. 1.1 Aspectos químicos da vida. 1.2 Matéria e suas propriedades físicas. 1.3 Modelo atômico de Dalton. 1.4 Misturas e soluções. 1.5 Reações químicas. 1.6 Aspectos físicos da vida. 1.7 Movimento e força. 1.8 Eletricidade e Magnetismo. 1.9 Energia, calor e temperatura. 1.10 Ciências e tecnologias. 1.11 Energia nuclear. 1.12 Energia eólica. 1.13 Medicina nuclear. 1.14 Produção e distribuição da energia elétrica. 2 Eixo temático: Integração da vida, os seres vivos e suas interações. 2.1 Ação humana e consequências ambientais. 2.2 Introdução ao estudo da Biologia. 2.3 Primórdios da Biologia: abordagem histórico-social. 2.4 Níveis de organização da vida. 2.5 Ecologia. 2.6 Fatores ecológicos. 2.7 Cadeia alimentar. 2.8 Ecologia das populações e das comunidades. 2.9 Os ciclos biogeoquímicos. 3 Eixo temático: Composição e Identidade dos seres vivos Organização celular e funções vitais básicas. 3.1 Bioquímica celular – Noções básicas. 3.2 Água e sais minerais. 3.3 Carboidratos. 3.4 Lipídeos. 3.5 Proteínas. 3.6 Vitaminas. 3.7 Ácidos nucléicos. 3.8 Citologia. 3.9 Histórico, microscopia e métodos de estudo. 3.10 Revestimentos celulares. 3.11 Organização citoplasmática. 3.12 Metabolismo energético: Respiração e Fotossíntese. 3.13 Síntese proteica. 3.14 Divisão celular. 4 Eixo Temático: Vida e variabilidade dos seres vivos. 4.1 Hereditariedade e variabilidade genética DNA: a receita da vida Biotecnologia. 4.2 Reprodução e Desenvolvimento. 4.3 Tipos básicos de reprodução. 4.4 Casos especiais de reprodução. 4.5 Gametogênese e Fecundação. 4.6 Desenvolvimento Embrionário. 4.7 Anexos Embrionários. 4.8 Genética. 4.9 Fundamentos e conceitos básicos da Genética. 4.10 Teoria cromossômica de herança. 4.11 Grupos Sanguíneos. 4.12 Herança ligada ao sexo e influenciada pelo sexo. 4.13 Herança quantitativa. 5 Eixo temático: Morfofisiologia humana Inter-relação dos sistemas morfofisiológicos e a Saúde Humana e o meio Ambiente. 5.1 Histologia animal. 5.1.1 Tecido epitelial. 5.1.2 Tecido conjuntivo. 5.1.3 Tecido muscular. 5.1.4 Tecido nervoso. 5.2 Anatomia e fisiologia humana. 5.2.1 nutrição e digestão. 5.2.2 Respiração. 5.2.3 Circulação.

5.2.4 Excreção. 5.2.5 Locomoção. 5.2.6 Tegumento. 5.2.7 Controle hormonal. 5.2.8 Controle nervoso e sensorial. 5.3 Saúde Humana e suas relações com o meio ambiente. 5.4 Trabalho e Saúde. 6 Eixo temático: Origem e Evolução da vida, a origem da vida e ideias evolucionistas e evolução biológica e cultural. 6.1 Evolução: origem do Universo. 6.2 Origem dos seres vivos: abiogênese e biogênese. 6.3 Teorias evolucionistas de Lamarck e Darwin. 6.4 Neodarwinismo. 6.5 Origem e evolução da espécie humana. 7 Eixo temático: Diversidade da vida, o desafio da classificação biológica e a biologia dos seres vivos. 7.1 Classificação dos seres vivos: categorias taxonômicas. 7.2 Nomenclatura. 7.3 Filogênese. 7.4 Vírus, um grupo sem reino. 7.5 Reino Protista. 7.6 Reino Monera. 7.7 Reino Fungi. 7.8 Reino Plantae. 7.9 Reino Animalia. 8 Eixo Educação Ambiental. 9 Metodologia de ensino. Metodologia de Ciências. Metodologia de Ensino de Biologia. Organização didático-pedagógica e suas implicações na construção

do conhecimento em sala de aula. Organização didático-pedagógica e o ensino integrado de ciências frente às exigências metodológicas do ensino-aprendizagem: o ensino globalizado e formação da cidadania.

EDUCAÇÃO FÍSICA: Eixo 1 Corpo/identidades e as diferentes formas, possibilidades e limitações do movimento. 1.1 Padrões de estética e conceitos de saúde. 1.2 As práticas de lazer na comunidade escolar e no seu entorno. 1.3 Atividades adaptadas. 2 Conhecimento da estrutura e do funcionamento do corpo. 2.1 Capacidades físicas: noções gerais. 2.2 Capacidades físicas aplicadas na atividade física. 2.3 As atividades físicas e os exercícios físicos: implicações na obesidade e no emagrecimento. 2.4 Substâncias nocivas ao organismo. 3 Ginástica. 3.1 Noções básicas dos diversos tipos de ginástica: escolar, rítmica, acrobática, artística. 3.2 Habilidades motoras fundamentais. 3.3 Ginásticas. 3.4 Ginástica adaptada. 3.5 Benefícios da prática das ginásticas. 3.6 Riscos e cuidados na prática das ginásticas. 4 Dança. 4.1 História da dança. 4.2 Características das danças. 4.3 Ritmo. 4.4 Variação de movimentos do corpo de acordo com as melodias das músicas. 4.5 Dança folclórica. 4.6 Coreografias de dança. 4.7 Organização de festivais de dança. 5 Jogos e brincadeiras. 5.1 História dos jogos e das brincadeiras. 5.2 Características dos jogos. 5.3 Jogos populares. 5.4 Jogos cooperativos. 5.5 Jogos pré-desportivos. 5.6 Jogos de raciocínio. 6 Conhecimento dos vários tipos de desportos, individual e coletivo. 6.1 Iniciação desportiva. 6.2 História das modalidades: atletismo, futebol, vôlei, basquete, handebol, futsal. 6.2 A transformação do esporte em espetáculo e em negócio. 6.3 Significados/sentidos predominantes no discurso das mídias sobre o esporte. 6.3 Atletismo, futebol, vôlei, basquete, handebol. 6.4 Fundamentos técnicos básicos. 6.5 Noções de regras. 6.6 Princípios gerais de ataque, defesa e circulação de bola. 6.7 Os grandes eventos esportivos. 6.8 Esportes adaptados. 7 Conhecimento da estrutura e do funcionamento do corpo. 7.1 Princípios básicos e efeitos do treinamento físico: fisiológico, morfológico e psicossociais. 7.2 Alimentação e exercício físico. 7.3 Exercícios resistidos e aumento de massa muscular: benefícios e riscos à saúde nas várias faixas etárias. 7.4 Exercício físico e envelhecimento. 7.5 Lesões decorrentes do exercício físico e da prática esportiva em níveis e condições inadequadas. 7.6 Uso de anabolizantes. 8 Corpo/identidades e as diferentes formas, possibilidades e limitações do movimento. 8.1 Possibilidades de lazer na cultura do movimento. 8.2 As diferentes práticas corporais na comunidade escolar e em seu entorno. 8.3

Fatores de adesão e permanência na atividade física, no exercício físico e na prática esportiva. 8.4 Padrões de beleza e suas relações com contextos históricos e culturais. 8.5 Corpo e cultura de movimento: diferenças e preconceitos. 8.6 Relações do corpo, da saúde e do trabalho. 9 Expressão e Linguagem Corporal. 9.1 Dança como expressão e manifestação cultural. 9.2 O ritmo como organização expressiva do movimento. 9.3 Manifestações rítmicas ligadas à cultura jovem. 9.4 Principais passos e movimentos. 9.5 Sequências coreográficas. 9.6 Danças folclóricas/regionais. 9.7 Diferentes estilos como expressão sociocultural. 9.8 Princípios orientadores das ginásticas. 9.9 Técnicas e exercícios. 9.10 Processo

histórico: academias, modismos e tendências. 9.11 Ginástica alternativa. Ginástica adaptada. 10 Jogos cognitivos e relação social. 10.1 Reconhecer o caráter lúdico dos jogos e das brincadeiras como forma de lazer. 10.2 Reconhecer pela vivência das mais variadas formas de jogo a importância da prática de

atividades lúdicas nos diferentes contextos socioculturais. 10.3 Aprender e valorizar o trabalho em equipe na busca de um bem comum. 10.4 Reconhecer e desenvolver o gosto por atividades e jogos que requerem maior poder de concentração. 10.5 Jogos cooperativos. 10.6 Jogos de salão. 10.7 Jogos de raciocínio. 11 Desporto individual e coletivo. 11.1 Atletismo, vôlei, futebol, basquete, handebol e suas

origens históricas. 11.2 A importância do sistema de jogo, da técnica e das táticas no desempenho esportivo. 11.3 Regras. 11.4 Esportes adaptados. 11.5 Dimensão social e ética do esporte. 11.6 Diferentes experiências e perspectivas esportivas: jogador, torcedor e atleta profissional e amador. 11.7 O esporte como prática de lazer nas dimensões da estética, da comunicação e de entretenimento. 11.8

Os benefícios e malefícios na prática dos esportes. 11.9 Torneios e campeonatos esportivos. 11.10 Esportes de quadra. 11.11 Legislação do esporte. 11.12 A transformação do esporte em espetáculo e em negócio. 11.13 Significados/sentidos predominantes no discurso das mídias sobre o esporte. 12 Organização e Administração desportiva. 12.1 Campeonatos escolares. 12.2 Organização de eventos esportivos. 12.3 Noções de arbitragem. 12.4 Torneios, gincanas, jogos escolares. 12.5 Súmula. 12.6 Tabela de jogos. 12.7 Organização de campeonatos.

GEOGRAFIA: 1 Eixo: Lugares e paisagens: transformações na natureza e nas sociedades (Planeta Terra). 1.1 A relação entre movimentos da Terra e a organização do espaço geográfico. 1.2 As paisagens mundiais. 1.3 A dinâmica da Litosfera. 1.4 Continentes e oceanos. 1.5 Relevo terrestre. 1.6 Minerais e rochas. 1.7 Solos: práticas de manejo e conservação. 1.8 Recursos naturais e modos de produção: o capital mundializado. 1.9 A relação entre a urbanização e a organização campesina contemporânea: paisagens, produções e modos culturais. 1.10 População: teorias, estrutura, distribuição. 1.11 Fluxos e redes: mercadorias, valores, ideias, informação, serviços e pessoas. 1.12 A cartografia no pensamento,

na representação e na leitura do espaço geográfico. 1.13 A ideologia dos mapas. 1.14 Localização e orientação. 1.15 Fusos horários. 1.16 Gráficos e tabelas. 1.17 Índices, fluxos e taxas populacionais. 1.18 A Geografia, leitura de mundo e escrita da vida. 1.19 A dinâmica relação entre os componentes das paisagens e dos lugares. 1.20 Questões populacionais: movimentos e problemas. 1.21 Minorias

étnicas e culturais: integração na sociedade. 1.21 Pobreza e riqueza, consumo e desperdício. 1.22 Preconceitos e discriminações no contexto escolar e planetário. 1.23 Culturas afrodescendentes, indígenas e migrantes na sociedade brasileira. 1.24 Serviços básicos no meio rural e urbano: cidadania. 2 EIXO: Territórios e regiões: expressões de poder e de identidades (do Brasil e do Espírito Santo ao mundo). 2.1 Regiões brasileiras, marcas do Brasil em todos os cantos. 2.2 Regiões do Espírito Santo. 2.3 A dinâmica relação entre os componentes das regiões. 2.4 Critérios de delimitação de regiões. 2.5 Regiões mundiais: geopolíticas, econômicas. 2.6 Biomas e domínios morfoclimáticos. 2.7 A dinâmica da Atmosfera: elementos e fatores, classificação e tipos de clima. 2.8 Territorialização: fronteiras em movimento. 2.9 O território brasileiro. 2.10 O território do Espírito Santo. 2.11 Territorialização dos recursos energéticos: origem, localização das fontes, circulação e produção. 2.12 Mapas mundiais: as projeções a serviço de poderosos. 2.13 Cultura: identidades, modificações, conquistas e a globalização. 2.14 Questões territoriais do Espírito Santo: limites e fronteiras. 2.15 Nacionalismo e separatismos. 2.16 Tensões, conflitos e guerras. 2.17 Migrantes: hibridismo cultural, neonazismo, xenofobia. 2.18 Ações em defesa do substrato natural e da qualidade de vida das sociedades: conferências, organismos internacionais. 3 EIXO: Espaço geográfico: uma compreensão dos territórios, das regiões, dos lugares e das paisagens (do mundo ao lugar de vivência). 3.1 Fenômenos da natureza: alterações antrópicas e implicações em sua dinâmica global-local e local-global. 3.2 A dinâmica da Hidrosfera: água no planeta. 3.3 Bacias hidrográficas, rios, lagos. 3.4 Águas oceânicas. 3.5 Técnicas e tecnologias na organização da produção e do trabalho. 3.6 Divisão internacional do trabalho e da produção. 3.7 Globalização: aspectos conceituais e desdobramentos no espaço geográfico. 3.8 O arranjo contemporâneo do espaço geográfico mundial. 3.9 O mundo em transformação: as questões econômicas e os problemas geopolíticos. 3.10 Blocos econômicos, associações políticas internacionais. 3.11 Fluxos, estradas e redes: circulação de ideias, de tecnologias, pessoas, mercadorias, comunicações e informações. 3.12 O uso de dados, documentos e representações geográficas na interpretação de fatos, fenômenos e processos naturais e sociais. 3.13 Espírito Santo: inserção política, social, cultural, econômica e ambiental, no cenário mundial. 3.14 Questões geográficas locais. 3.15 Teledetecção: satélites a serviço da questão ambiental e os acordos ambientais internacionais. 3.16 Questões ambientais. 3.17 Tensões e conflitos: a água como motivo. 3.18 Diversidades e diferenças no mundo globalizado. 3.19 Cultura da paz.

HISTÓRIA: 1 Eixos Temáticos: Trabalho, Poder, Ciência, Cultura, Diversidade. 1.1 A História e o ofício do historiador. 1.2 História, memória, registros e instituições de guarda. 1.3 Noção de documento. 1.4 Noção de verdade histórica. 1.5 Contagem do tempo cronológico e suas diferentes periodizações. 1.6 Os primeiros habitantes do Espírito Santo: puris, goitacazes, temiminós, botocudos, tupinikim. 1.6

Representações da natureza e do homem. 1.7 Noção de história e pré-história. 1.8 A agricultura. 1.9 Os grupos humanos e o nascimento do Estado. 1.10 Natureza e cidade. 1.11 Povos do Oriente e o uso da terra. 1.12 Grécia e Roma. 1.13 A noção de civilização. 1.14 Formas de trabalho. 1.15 A Europa Medieval. 1.16 O imaginário atual sobre a Idade Média. 1.17 A Europa e as navegações. 1.18 A Natureza e povos da Europa na visão dos nativos. 1.19 Natureza e povos da América na visão

dos europeus. 1.20 Os portugueses no Espírito Santo e as relações de produção relacionadas com as relações sociais. 1.21 As ordens religiosas e a educação. 1.22 Os aldeamentos indígenas no Brasil e no Espírito Santo. 1.23 As primeiras administrações portuguesas no Espírito Santo e suas relações com outras experiências no Brasil e na América. 1.24 Missões jesuíticas e indígenas. 1.25 Relação da colônia Brasil com sua metrópole. 1.26 Conflitos, revoltas, reformas, invasões e novas ideias na colônia brasileira. 1.27 As disputas pelo poder: estados nacionais, povos, mentalidades, representações e gênero. 1.28 O papel da Igreja. 1.29 O Espírito Santo na rota do Ouro. 1.30 Resistências indígenas e africana. 1.31 As influências da época pombalina no Espírito Santo. 1.32 A América espanhola e suas relações de produção. 1.33 A ocupação territorial do Espírito Santo e as questões do Meio Ambiente. 1.34 O Antigo Regime e as relações comerciais através dos oceanos. 1.35 Revoluções. 1.36 O Iluminismo no Brasil. 1.37 O fim do Antigo regime na Europa. 1.38 A ideia dos Direitos do Homem. 1.39 A transferência da Corte Portuguesa. 1.40 O Império napoleônico e a ameaça a Portugal. 1.41 As reformas no Brasil. 1.42 O processo de independência do Brasil e seus desdobramentos no Espírito Santo. 1.43 A constituição de 1824 e os índios. 1.44 O século XIX e sua arte: a construção dos heróis brasileiros e da identidade nacional. 1.45 O Império brasileiro. 1.46 O Espírito Santo nas primeiras décadas do século XIX. 1.47 Conflitos e lutas por poderes regionais. 1.48 Movimentos de Independência em toda a América Latina. 1.49 Movimentos imperialistas da Europa em direção África e Ásia. 1.50 Os mitos da independência. 1.51 O Império brasileiro nas artes, ciências, natureza. 1.52 Viagens e viajantes no reinado de D. Pedro II. 1.53 O Espírito Santo no século XIX. 1.54 Imigração. 1.55 Relações de trabalho e fim do regime de escravização. 1.56 Resistências escravas e quilombos. 1.57 O caso de Queimados no Estado do Espírito Santo. 1.58 A Guerra do Paraguai: mulheres, índios e negros. Leis abolicionistas e interesses diversos. 1.59 Cotidiano e poder no século XIX. 1.60 A Lei de Terras de 1850. 1.61 O conceito de escravidão. 1.62 República e outras formas de governo. 1.63 A República no Espírito Santo e as relações sociais, políticas e econômicas. 1.64 O Brasil industrializado. 1.65 O papel da Igreja. 1.66 Reformas na educação. 1.67 Políticas indigenistas. 1.68 A revolução agrícola e as relações comerciais. 1.69 Relações de trabalho nas sociedades indígenas brasileiras e americanas. 1.70 Escravidão e servidão divisão entre os sexos. 1.71 Divisão internacional do trabalho: o capitalismo. 1.72 Revolução industrial e revolução no campo. 1.73 Trabalho, classes sociais e cidadania. 1.74 Burguesia, operariado e ideologia. 1.75 Sindicatos e socialismos. 1.76 Terceirização, desemprego e trabalho informal: o trabalho no mundo contemporâneo (trabalho urbano e trabalho rural). 1.77 O trabalho e as transformações do meio ambiente. 1.78 Imprensa no Brasil (falada, escrita, digital) notícias de exploração do trabalho. 1.79 O Trabalho e o trabalhador em fotografias, cinema e TV. 1.80 Preconceitos e estereótipos. 1.81 Movimentos de inclusão social. 1.82 Grupos e formas identitárias. 1.83 Tecnologias e fontes de energia. 1.84 A roda, o eixo, o fogo e a eletricidade. 1.85 Invenções, descobertas e contextos de produção. 1.86 Ciência e guerra: bombas, espionagem e guerra química. 1.87 O petróleo no Espírito Santo e as tecnologias de exploração. 1.88 O conceito eurocêntrico de

ciência: a ciência de outras culturas, a ciência popular. 1.89 O século XX no mundo. 1.90 Movimentos Sociais e transformação. Negros e índios na sociedade atual. 1.91 As comunidades de imigrantes no Espírito Santo. 1.92 População indígena e grupos étnicos existentes no Espírito Santo. 1.93 O Brasil na 1ª Guerra e o contexto político, econômico e cultural da sociedade brasileira. 1.94 Mulheres brasileiras e a 1ª guerra. 1.95 As forças armadas brasileiras. 1.96 Crises entre guerras. 1.97 Novas nações. 1.98 No Espírito Santo, novos imigrantes. Ditadura e Democracia: estado e Poder. 1.99 Capitalismo e Socialismo. 1.100 O populismo no mundo. 1.101 O crescimento do totalitarismo. 1.102 O integralismo no Espírito Santo. 1.103 Nazismo, Fascismo e outra guerra. 1.104 Democracia e totalitarismo. 1.105 Preconceitos e direitos humanos. 1.106 O Espírito Santo e a diversidade étnica racial. 1.107 O Pós-Guerra e a ordem Mundial. 1.108 A ONU e os Direitos Humanos. 1.109 O Espírito Santo e os Anos Dourados: cotidiano e História. 1.110 A industrialização no Brasil e as relações com a economia mundial. 1.111 Movimentos culturais que originaram a Contra - Cultura. 1.112 Questões de gênero, étnico-raciais e direitos humanos. 1.113 A questão social e as organizações de trabalhadores. 1.114 O cinema vai à guerra. 1.115 Guerra Fria. 1.116 O Espírito Santo durante os “Anos de Chumbo”. 1.117 A Ditadura Militar brasileira no contexto mundial. 1.118 As ditaduras na América Latina. 1.119 O papel dos EUA. Países socialistas: revoltas e revoluções no campo e nas cidades. 1.120 A relação estado e propaganda. 1.121 A música brasileira e o rock’n’roll. 1.122 Arte pop. 1.123 A televisão como veículo de comunicação, integração e manipulação. 1.124 Redemocratização no Espírito Santo: o movimento das Diretas Já!. 1.125 A Constituição de 1988. 1.126 O papel das eleições na construção da cidadania e da Democracia. 1.127 Mudanças nos países socialistas. 1.128 Os países islâmicos: Cidadania política e cidadania social. 1.129 Movimento estudantil. 1.130 Movimentos Indígenas no século XX. 1.131 O meio ambiente e o futuro. 1.132 O Espírito Santo atual no contexto brasileiro: formas de trabalho e globalização.

LÍNGUA PORTUGUESA: 1 Eixo Linguagem. 1.1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. 1.2 Reconhecimento de tipos e gêneros textuais: charge, carta ao leitor, crônica, literatura de cordel, resenha, carta argumentativa, editorial, texto jornalístico, artigo de opinião, dissertativo-argumentativo. 1.3 Funções da linguagem. 1.4 Variedades linguísticas: linguagem formal e informal. Coesão e coerência do texto expositivo e argumentativo. 1.5 Semântica: figuras de linguagem, vícios de linguagem, polissemia, sinonímia, antonímia, paronímia, homonímia. 2 Eixo Conhecimento Linguístico. 2.1 Tipos de discurso. 2.2 Morfologia de uma perspectiva discursiva-textual. 2.3 Sintaxe do período composto por subordinação, sintaxe de regência, de concordância e de colocação. 2.4 Acentuação gráfica, pontuação e ortografia em uma perspectiva discursivo textual. 3 Eixo Cultura, Sociedade e Educação. 3.1 Questões de gênero na literatura. 3.2 Preconceito e diversidade cultural presentes nas diversas tipologias textuais. 3.3 A literatura dos viajantes e a literatura informativa. 3.4 Barroco mineiro.

3.5 Arcadismo brasileiro. 3.6 Contexto histórico do Romantismo brasileiro. 3.7 O índio no Romantismo de Gonçalves Dias e José de Alencar e o negro na literatura de Castro Alves. 3.8 Contexto histórico do Realismo/Naturalismo/Parnasianismo brasileiro. 3.9 Literatura realista/naturalista. 3.10 A mulher em linguagem machadiana. 3.11 A desconstrução do índio e do negro pelo Realismo. 3.12 O Simbolismo: religiosidade e misticismo em Cruz e Souza e Alphonsus de Guimarães. 3.13 Vanguardas Artísticas na literatura. 3.14 Pré-Modernismo no Brasil. 3.15 Literatura Moderna no Brasil em seus três momentos e o 3.16 Projeto de uma identidade cultural. 3.17 Pós-modernismo. 3.18 Aspectos da cultura e da literatura local: obras e autores capixabas.

MATEMÁTICA: 1 Eixo Números e Operações. 1.1 Os conjuntos numéricos (N, Z, Q, R, C): representações e relações entre conjuntos. 1.2 Operações e propriedades das operações dos números reais. 1.3 A representação dos números reais na reta real. 2 Eixo Matemática financeira. 2.1 Porcentagem juros e desconto. 2.2 Juros simples e progressão aritmética. 2.3 Juros compostos e progressão geométrica. 3 Eixo Análise Combinatória: Princípio fundamental da contagem, chances e possibilidades. 4 Eixo Matrizes e Determinantes: 4.1 Conceitos, representações e operações com matrizes. 4.2 Determinantes. 4.3 Resolução de sistemas de equações do primeiro grau utilizando determinantes. 5 Eixo Geometria, Grandezas e Medidas. 5.1 Visualização e análise de figuras geométricas. 5.2 Os polígonos, suas características e semelhanças. 5.3 Construções geométricas. 5.4 Congruência e semelhança. 5.5 Resolução de problemas envolvendo os conceitos de perímetro, área e volume. 5.6 Medidas de comprimento, área, volume, massa e tempo. 5.7 Simetria: translação, rotação e reflexão. 5.8 Eixos cartesianos: a representação de pontos por meio de coordenadas. 5.9 Geometria analítica: pontos, distâncias entre pontos, ponto médio, a reta como lugar geométrico. 5.10 Teorema de Pitágoras.

5.11 Teorema de Euler: relacionando faces, vértices e arestas dos poliedros. 5.12 Geometria espacial: representação dos sólidos e cálculo de medidas. 5.13 Volume dos principais sólidos geométricos. 6 Eixo Trigonometria. 6.1 Trigonometria no triângulo retângulo: seno, cosseno e tangente. 6.2 Trigonometria no triângulo qualquer: medidas de distâncias inacessíveis. 6.3 Trigonometria na circunferência: o seno, cosseno e tangente. 7 Eixo Estatística e Probabilidade. 7.1 Tratamento da Informação: leitura e interpretação de tabelas e gráficos. 7.2 Construção de gráficos diversos retratando problemas do cotidiano. 7.3 Noções de Frequências, média, moda e desvio padrão. 7.4 Introdução à probabilidade. 8 Eixo Álgebra e Funções. 8.1 A linguagem da Álgebra: a letra como variável e incógnita. 8.2 Funções: conceito de variável, domínio e imagem. 8.3 Função polinomial de 1º grau. 8.4 Função polinomial do 2º grau: definições, construção de gráficos, interpretação e análise de gráficos. 8.5 Função exponencial. 8.6 Resolução de problemas envolvendo funções diversas. 8.7 Função seno e função cosseno e suas aplicações.

LINGUA INGLESA: 1 Eixo Linguagem. 1.1 Compreensão e interpretação de textos de gêneros variados. 1.2 Funções comunicativas da linguagem, inclusive a linguagem de sala de aula. 1.3 Marcadores do discurso. 1.4 Estratégias de leitura. 1.5 Estratégias de tradução. Variedades linguísticas. 1.6 Estrangeirismos. 2 Eixo Conhecimento Linguístico. 2.1 Elementos semânticos no contexto (sinônimos,

collocations, conjuntos lexicais, expressões idiomáticas, phrasal verbs, falsos cognatos). 2.2 Elementos morfológicos (processos de formação de palavras, sufixos, prefixos). 2.3 Artigos. 2.4 Numerais ordinais e cardinais. 2.5 Preposições. 2.6 Tempos verbais. 2.7 Verbos Regulares e Irregulares. 2.8 Verbos modais. 2.9 Voz passiva. 2.10 Infinitivo e gerúndio. 2.11 Grau dos adjetivos. 2.12 Advérbios. 2.13 Elementos sintáticos e articuladores do discurso (conjunções, pronomes, advérbios). 2.14 Fonologia (sons, tonicidade, entonação). 2.15 Question Tag. Discurso indireto. 3. Eixo Cultura, Sociedade e Educação. 3.1 Países de língua inglesa. 3.2 Multiculturalismo nos países de língua inglesa. 3.3 Literatura inglesa e norte-americana.

FÍSICA: 1 Introdução ao ensino de Física. 2 Grandezas físicas (escalar e vetorial) e Sistema Internacional de Unidades (SI). 3 Conceitos físicos fundamentais. 4 Noção de velocidade e aceleração. 5 A teoria de Galileu para queda dos corpos e princípios da inércia. 6 Noção vetorial. 7 Leis de Newton e suas aplicações. 7.1 Força peso. 7.2 Força normal. 7.3 Força de tração. 7.4 Força elástica. 7.5 Força de atrito.

8 Aplicação das Leis de Newton no movimento circular. 9 Introdução à gravitação universal. 9.1 Sistema Geocêntrico. 9.2 Sistema Heliocêntrico. 9.3 Leis de Kepler. 9.4 Lei da Gravitação Universal. 9.5 Buraco Negro. 9.6 Fenômeno das marés. 9.7 Movimento dos astros, como planetas, estrelas, cometas e outros. 10 Noções de relatividade restrita. 11 Trabalho, potência, rendimento e energia. 12 Conservação da energia. 13 Impulso e quantidade de movimento. 13 A temperatura e suas escalas. 14 Conceitos de calor: sensível, latente e trocas de calor. 15 Propagação de calor e aplicações. 16 Dilatação térmica. 17 Máquinas térmicas e aplicações. 18 Introdução ao estudo das ondas: conceito, características e classificação. 19 Ondas sonoras (acústica). 20 Dualidade onda-partícula. 21 Conceitos fundamentais da

ótica, definição de refração e leis da reflexão. 22 Formação de imagens em espelhos e lentes. 23 Ótica da visão. 24 Instrumentos óticos e aplicações. 25 Efeito fotoelétrico. 26 Modelo atômico atual. 27 Radiação, suas interações e suas aplicações tecnológicas. 28 Princípios fundamentais da eletrostática. 29 Conceitos e aplicações de campo e potencial elétricos. 30 Diferença de potencial e corrente elétrica. 31 Elementos do circuito elétrico: resistor, gerador, receptor, condutor, elementos de controle e de segurança. 32 Associação de resistores e geradores. 33 Leis de Ohm. 34 Potência elétrica. 35 Circuitos elétricos simples. 36 Introdução ao magnetismo: conceitos, ímãs naturais e artificiais e definição de campo magnético. 37 Força de Lorentz. 38 Lei de Ampere. 39 Lei de Faraday e indução eletromagnética.

QUÍMICA: 1 Modelos atômicos. 2 Classificação periódica dos elementos químicos. 2.1 Construção e organização. 2.2 Propriedades periódicas: raio atômico, eletronegatividade, potencial de ionização e afinidade eletrônica. 3 Radioatividade. 3.1 Natureza das emissões radioativa. 3.2 Leis da radioatividade. 3.3 Fenômenos de fissão nuclear e fusão nuclear. 3.4 Histórico e aplicações. 4 Ligação química. 4.1

Teoria eletrônica de valência. 4.2 Ligação iônica. 4.3 Ligação covalente. 4.4 Ligação metálica. 4.5 Propriedades das substâncias iônicas, moleculares e metálicas. 4.6 Tipos de fórmula. 4.7 Polaridade das ligações e das moléculas. 5 Função inorgânica. 5.1 Conceito, classificação, notação, nomenclatura 5.2

Conceitos de Arrhenius, Bronsted e Lowry e de Lewis para ácidos e bases. 6 Reação química. 6.1 Equação química. 6.2 Reações de combustão e neutralização. 6.3 Balanceamento de equação química. 7 Cálculos químicos. 7.1 Unidade de massa atômica. 7.2 Massas atômica e molecular. 7.3 Leis Ponderais: Proust e Lavoisier. 7.4 Número de Avogadro. 7.5 Mol. 7.6 Massa molar, volume molar. 7.7 Cálculos estequiométricos. 8 Soluções. 8.1 Conceito, classificação, tipos de concentração (mol/L, ppm e %) 8.2 Solubilidade. 9 Termoquímica. 9.1 Energia e calor. 9.2 Entalpia. 9.3 Reações exotérmica e endotérmica. 9.4 Variações de energia que acompanham as transformações: ΔH . 9.5 Entalpias de formação das substâncias, de combustão. 9.6 Relações estequiométricas nas reações termoquímicas. 9.7 Lei de Hess. 9.8 Espontaneidade das reações: aspectos qualitativos. 10 Cinética química. 10.1 Velocidade de uma reação química: fatores que a influenciam, energia de ativação com ou sem influência de catalisador 10.2 Lei da ação das massas. 11 Equilíbrio químico e equilíbrio iônico em soluções aquosas. 11.1 Reação reversível. 11.2 Constante de equilíbrio. 11.3 Fatores que afetam o estado de equilíbrio. 11.4 Princípio de Le Chatelier. 11.5 Equilíbrio iônico. 11.6 Equilíbrio iônico da água: pH. 11.7 Equilíbrio químico envolvidos no sistema $\text{CO}_2/\text{H}_2\text{O}$ na natureza. 12 O átomo de carbono: hibridação, geometria e formação de cadeias. 13 Função orgânica: conceito, fórmulas geral e estrutural, notação, nomenclatura IUPAC dos hidrocarbonetos, alcoóis, fenóis, derivados halogenados, aldeídos, cetonas, ácidos carboxílicos, éteres, ésteres, ácidos sulfônicos, aminas e amidas. 13.1 Polaridade das moléculas e força intermolecular. 13.2 Moléculas orgânicas polar e apolar. 13.3 Tipos de força intermolecular. 13.4 Efeitos sobre os pontos de fusão e ebulição nos compostos orgânicos. 13.5 Acidez e basicidade de compostos orgânicos. 13.6 Carboidratos, lipídeos e proteínas. 13.7 Polímeros. 14 Isomeria. 14.1 Isomeria plana. 14.2 Isomeria espacial. 15 Eletroquímica. 15.1 Potenciais de oxidação e redução. 15.2 Pilha de Daniell. 15.3 Eletrólise. 16 Química ambiental. 16.1 Detergentes e eutrofização 16.2 Efeito Estufa. 16.3 Chuva Ácida. 17 Metodologia de ensino de química.

OBS: As aulas específicas serão ministradas de acordo com as áreas previstas no edital do concurso público: língua portuguesa; ciências biológicas; educação física; geografia; história; matemática; língua inglesa; física; química. Os alunos serão separados de acordo com sua inscrição no curso.