



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO**

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DE
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO
Edital nº 64/2019, de 14 de maio de 2019 e Retificações**

TEMAS UTILIZADOS PARA SORTEIO DAS PROVAS DE DESEMPENHO DIDÁTICO

ÁREA: ADMINISTRAÇÃO (código EBTT-ADMIN)

1. Gestão de conflitos no ambiente organizacional
2. Gestão de projetos: avaliação e controle de desempenho
3. Marketing no contexto de mudanças no século XXI
4. Princípios da Administração
5. Gestão de cadeias produtivas no agronegócio
6. Administração financeira e orçamentária
7. Planejamento Estratégico e análise do ambiente organizacional
8. Evolução da gestão de pessoas
9. Gestão da Qualidade

ÁREA: AGRIMENSURA (código EBTT-AGRIME)

1. Cadastro ambiental rural
2. Legislação aplicada: Lei 6015/73; Lei 6766/79; Lei 10267/2001; Lei 10931/2004
3. Sensoriamento remoto
4. Fotogrametria e fotointerpretação
5. Padrão de exatidão cartográfica
6. Sistema de projeções cartográficas
7. Geometria de vias
8. Levantamento altimétrico
9. Sistema de posicionamento por satélites

ÁREA: CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (código EBTT-ALIM)

1. Bombas e Tubulação
2. Qualidade do Leite Cru
3. Embalagens Metálicas
4. Indicadores físicos, químicos e microbiológicos da qualidade da água para indústria de alimentos
5. Caldeiras
6. Perdas, fisiologia e conservação pós colheita
7. Operações Unitárias aplicadas ao processo de alimentos
8. Processos fermentativos e enzimáticos em alimentos
9. Detergentes e sanitizantes na indústria de alimentos e suas ações

ÁREA: AGRONOMIA (código EBTT-AGRONO)

1. Nutrição mineral de plantas
2. Certificação de sistemas orgânicos de produção
3. Sistemas agroflorestais
4. Introdução ao paisagismo e jardinagem
5. Formas de Associativismo rural
6. Manejo Agroecológico do solo
7. Cooperativismo no Brasil: Sistema Econômico e Social
8. Impactos Ambientais dos Agrotóxicos
9. Métodos e Sistemas de Irrigação e Drenagem

ÁREA: BIOLOGIA (código EBTT-BIO)

1. A Construção de Competências e Habilidades no Ensino-Aprendizagem da Biologia
2. Parâmetros de Formação Docente, Ciências da Natureza e Matemática
3. Imunologia: Expressão Gênica e Sistemas de Defesa Natural
4. Estudo da Célula e seus Aspectos Metabólicos
5. Parâmetros Curriculares de Biologia
6. Estudo dos Vírus
7. Biologia da Conservação

8. Características Gerais e Evolução dos Vegetais
9. Estrutura Básica e Fisiologia dos Sistemas Humanos

ÁREA: LICENCIATURA EDUCAÇÃO FÍSICA (código EBTT-EDUFIS)

1. A dança como noção corporal nas aulas de Educação Física
2. Ensino e prática dos esportes coletivos no ambiente escolar
3. Avaliação na Educação Física escolar no processo ensino/aprendizagem
4. Jogos e brincadeiras populares e sua relação com a Educação Física escolar.
5. Treinamento esportivo nas aulas de Educação Física.
6. Metodologia e didática no ensino da Educação Física.
7. Metodologia de ensino das atividades físico-desportivas para portadores de necessidades especiais na Educação Física escolar.
8. A questão social dos jogos nas aulas de Educação Física.
10. Lazer e vivências lúdicas nas aulas de Educação Física.

ÁREA: INFORMÁTICA (código EBTT-INFOR)

1. Interface Humano Computador
2. Banco de dados: Data Mining e Data Warehouse
3. Programação Web: Manipulação de Banco de Dados
4. Programação Orientada a Objetos
5. Rede de computadores: Técnicas de transmissão de Dados sem Fio
6. Programação Web: Padrão MVC
7. Arquitetura de computadores
8. Inteligência artificial: Processamento de linguagens naturais
9. Programação Web: Javascript

ÁREA: LICENCIATURA EM LETRAS/LIBRAS (código EBTT-LIBRAS)

1. Leitura, Literatura e Escola: formação de leitores
2. Aspectos clínicos da surdez
3. A sintaxe na Libras
4. Políticas públicas relacionadas à Libras e à Educação de surdos
5. Ensino de Libras como primeira língua para alunos surdos

6. A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa
7. Ensino de Libras como segunda língua para alunos ouvintes: estratégias metodológicas
8. Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos
9. Filosofias educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo

ÁREA: LICENCIATURA EM FÍSICA (código EBTT-FISIC)

1. Ondas Eletromagnéticas
2. Leis de Newton e suas aplicações
3. Conservação da Energia Mecânica
4. A Lei de indução eletromagnética
5. Espelhos esféricos e a construção das imagens
6. Hidrostática
7. Fenômenos ondulatórios
8. Teorema do Trabalho e Energia Cinética
9. Dualidade onda partícula e Princípio da Incerteza

ÁREA: LICENCIATURA EM GEOGRAFIA (código EBTT-GEO)

1. A modernização e as contradições do campo no Brasil
2. Climatologia do Brasil
3. As bacias hidrográficas e a análise da paisagem
4. Biogeografia do Brasil
5. Teorias demográficas Malthusiana, Neomalthusiana, Reformista e transição demográfica
6. População e migrações no Brasil
7. A Globalização e a formação dos blocos econômicos
8. A teoria geossistêmica como estratégia pedagógica para o ensino de geografia
9. Práticas interdisciplinares em Geografia e Ciências Humanas no Ensino Médio

ÁREA: LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (código EBTT-MAT)

1. ESTATÍSTICA: População e amostra. Gráficos e tabelas. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Distribuição de frequência. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses.
2. APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA: Resolução de problemas. Jogos. Modelagem Matemática.

3. DERIVADAS: Derivada de uma função. Derivadas das funções trigonométricas. Regras de derivação. Regra da cadeia.
4. PROGRESSÕES: Progressão aritmética. Progressão Geométrica.
5. NÚMEROS COMPLEXOS: Números complexos na forma algébrica. Forma trigonométrica ou polar dos números complexos. Operações com números complexos.
6. LÓGICA MATEMÁTICA: Proposições. Princípio da não contradição. Princípio do terceiro excluído. Conectivos. Operações lógicas. Implicações, negações e equivalência. Tabelas verdade. Tautologias.
7. TEORIA DOS CONJUNTOS E CONJUNTOS NUMÉRICOS: Tipos de conjuntos. Subconjuntos. Pertinência e Inclusão. Operações com conjuntos. Conjunto dos números Naturais. Conjunto dos números Inteiros. Conjunto dos números racionais. Conjunto dos números Irracionais. Conjunto dos números reais.
8. INTEGRAIS. Integral definida. Integração por partes. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de integração.
9. FUNÇÕES: Definição. Função afim. Função quadrática. Funções modulares. Funções exponenciais. Funções logarítmicas. Funções inversas. Composição de funções.

ÁREA: LICENCIATURA EM PEDAGOGIA (código EBTT-PED)

1. Avaliação da Aprendizagem
2. Bases Legais e Sistema educacional
3. Teorias do Ensino e da Aprendizagem: tendências e concepções
4. Organização do trabalho na Escola
5. Planejamento de Ensino
6. Processo de Ensino-Aprendizagem
7. Bases Psicológicas da Aprendizagem
8. Políticas Educacionais e Gestão Educacional
9. Estrutura educacional brasileira: trajetória histórica e política

ÁREA: LICENCIATURA EM QUÍMICA (código EBTT-QUIM)

1. Equilíbrio ácido-base
2. Cinética Química
3. Estequiometria e cálculos químicos
4. Termoquímica e Termodinâmica Química
5. Propriedades das soluções
6. Estrutura eletrônica dos átomos

7. Gases
8. Estereoquímica: efeitos conformacionais, estéricos e estereoeletrônicos
9. Química da água (Usos, parâmetros de qualidade, padrão de potabilidade, contaminação, tratamento)

ÁREA: NUTRIÇÃO (código EBTT-NUTRI)

1. Alimentos funcionais e nutracêuticos
2. Administração de serviços de alimentação
3. Necessidade nutricionais humanas no ciclo de vida
4. Valores nutricionais de alimentos
5. A dieta como promotora da saúde ao longo da vida
6. Fatores extrínsecos e intrínsecos que condicionam o desenvolvimento de microrganismos nos alimentos
7. Vitaminas hidro e lipossolúveis e minerais
8. Promoção da alimentação saudável
9. Nutrientes: conceito, classificação, funções, requerimentos, recomendações e fontes alimentares

ÁREA: SOCIOLOGIA (código EBTT-SOCIO)

1. Povos originários e políticas públicas no Brasil
2. Trabalho e desigualdades sociais
3. Estratificação social e desigualdades sociais
4. Cultura e identidade na contemporaneidade
5. Poder, cidadania e direitos humanos
6. Perspectivas teóricas na Sociologia Contemporânea
7. Desenvolvimento da Sociologia no Brasil
8. Movimento Social e Políticas de Ação Afirmativa
9. Meio ambiente, cidadania e sociedade