



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO
Rua do Rouxinol, 115 – Bairro Imbuí – CEP: 41.720-052 – Salvador-BA

**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 DAS PROVAS DISCURSIVAS (PROFESSOR EBTT)

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. Organização, sistemas e métodos
9. Evolução da gestão de pessoas
10. 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. Sistema de informação geográfica
9. Levantamento altimétrico
10. 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. Manejo pré-abate e operações de abate de espécies de animais de corte
9. Processos fermentativos e enzimáticos em alimentos
10. 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. Princípios da Ecologia Aplicados as Atividades Produtivas
9. Impactos Ambientais dos Agrotóxicos
10. 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. Fisiologia, Homeostasia e Termorregulação dos Animais
9. Características Gerais e Evolução dos Vegetais
10. 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. Capoeira como conteúdo da Educação Física escolar;
9. 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. Algoritmos e Estrutura de dados: Árvores
9. Inteligência artificial: Processamento de linguagens naturais

10. 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. Processo histórico da educação de surdos: da antiguidade à modernidade – as principais correntes educacionais
9. Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos
10. 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. Força elétrica e campo elétrico
9. Teorema do Trabalho e Energia Cinética
10. 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 Geografia e a questão cultural
9. A teoria geossistêmica como estratégia pedagógica para o ensino de geografia
10. 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. MATRIZES: Definição. Tipos. Operações com matrizes. Determinantes de matrizes. Matriz inversa.
9. INTEGRAIS. Integral definida. Integração por partes. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de integração.
10. 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. Relação da Educação e Sociedade: dimensões filosóficas, sociocultural e pedagógica
9. Políticas Educacionais e Gestão Educacional
10. 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. Eletroquímica
9. Estereoquímica: efeitos conformacionais, estéricos e estereoeletrônicos
10. 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. Modificações físicas, químicas e biológicas dos alimentos
9. Promoção da alimentação saudável

10. 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. Métodos de pesquisa social na sociologia contemporânea
9. Movimento Social e Políticas de Ação Afirmativa
10. Meio ambiente, cidadania e sociedade