



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA BAIANO - REITORIA
Rua do Rouxinol, 115 – Bairro Imbuí – CEP: 41.720-052 – Salvador-BA
E-mail: concurso@reitoria.ifbaiano.edu.br

**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS DE PROFESSOR DE
ENSINO BÁSICO, TÉCNICO E TECNOLÓGICO – Edital nº 64/2019, de 14 de maio de
2019. Retificado pelo Edital 70/2019, de 31 de maio de 2019.**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CONHECIMENTOS GERAIS

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 referenciação, 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. 7. Correspondência oficial (conforme Manual de Redação da Presidência da República). 7.1. Adequação da linguagem ao tipo de documento. 7.2. Adequação do formato do texto ao gênero.

Legislação do Serviço Público e Educacional

1. Constituição da República Federativa do Brasil de 1988. 1.1 Dos Princípios Fundamentais. 1.2 Da Educação, da Cultura e do Desporto. 2 Agentes públicos. 2.1 Legislação pertinente. 2.1.1 Lei nº 8.112/1990 e suas alterações. 3. Ética no Setor Público. 3.1 Decreto nº 1.171/1994 (Código de Ética Profissional do Servidor Público Civil do Poder Executivo Federal). 4. Processo administrativo. 4.1. Lei 9.784/1999 e suas alterações. 5. Improbidade Administrativa. 5.1. Lei 8.429/1992 e suas alterações. 6. Plano de Carreiras e Cargos de Magistério Federal - (Lei nº 12.772/2012) e suas alterações. 7. Lei de criação dos Institutos Federais de Educação, Ciência e Tecnologia - (Lei nº 11.892/2008). 8. Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – (Lei 9.394/1996) e suas alterações. 9. Plano de Desenvolvimento Institucional do IF Baiano (2015-2019), aprovado pela Resolução Nº. 02, de 05 de fevereiro de 2015, disponível no site do IF Baiano. 10. Regimento Geral do IF Baiano (<http://ifbaiano.edu.br/portal/wp-content/uploads/2019/07/Regimento-Geral-do-IF-Baiano-Final-2019.pdf>)

CONHECIMENTO ESPECÍFICO (PROFESSOR EBTT)

ADMINISTRAÇÃO (código EBTT-ADMIN)

- Gestão de conflitos no ambiente organizacional
- Gestão de projetos: avaliação e controle de desempenho
- Marketing no contexto de mudanças no século XXI
- Princípios da Administração
- Gestão de cadeias produtivas no agronegócio
- Administração financeira e orçamentária
- Planejamento Estratégico e análise do ambiente organizacional
- Organização, sistemas e métodos
- Evolução da gestão de pessoas
- Gestão da Qualidade

AGRIMENSURA (código EBTT-AGRIME)

- Cadastro ambiental rural
- Legislação aplicada: Lei 6015/73; Lei 6766/79; Lei 10267/2001; Lei 10931/2004
- Sensoriamento remoto
- Fotogrametria e fotointerpretação
- Padrão de exatidão cartográfica
- Sistema de projeções cartográficas
- Geometria de vias
- Sistema de informação geográfica
- Levantamento altimétrico
- Sistema de posicionamento por satélites

CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE ALIMENTOS (código EBTT-ALIM)

- Bombas e Tubulação
- Qualidade do Leite Cru
- Embalagens Metálicas
- Indicadores físicos, químicos e microbiológicos da qualidade da água para indústria de alimentos
- Caldeiras
- Perdas, fisiologia e conservação pós colheita

- Operações Unitárias aplicadas ao processo de alimentos
- Manejo pré-abate e operações de abate de espécies de animais de corte
- Processos fermentativos e enzimáticos em alimentos
- Detergentes e sanitizantes na indústria de alimentos e suas ações

AGRONOMIA (código EBTT-AGRONO)

- Nutrição mineral de plantas
- Certificação de sistemas orgânicos de produção
- Sistemas agroflorestais
- Introdução ao paisagismo e jardinagem
- Formas de Associativismo rural
- Manejo Agroecológico do solo
- Políticas Públicas e Legislação Agrícola
- Cooperativismo no Brasil: Sistema Econômico e Social
- Princípios da Ecologia Aplicados as Atividades Produtivas
- Impactos Ambientais dos Agrotóxicos
- Métodos e Sistemas de Irrigação e Drenagem

BIOLOGIA (código EBTT-BIO)

- A Construção de Competências e Habilidades no Ensino-Aprendizagem da Biologia
- Parâmetros de Formação Docente, Ciências da Natureza e Matemática
- Imunologia: Expressão Gênica e Sistemas de Defesa Natural
- Estudo da Célula e seus Aspectos Metabólicos
- Parâmetros Curriculares de Biologia
- Estudo dos Vírus
- Biologia da Conservação
- Fisiologia, Homeostasia e Termorregulação dos Animais
- Características Gerais e Evolução dos Vegetais
- Estrutura Básica e Fisiologia dos Sistemas Humanos

LICENCIATURA EDUCAÇÃO FÍSICA (código EBTT-EDUFIS)

- A dança como noção corporal nas aulas de Educação Física
- Ensino e prática dos esportes coletivos no ambiente escolar
- Avaliação na Educação Física escolar no processo ensino/aprendizagem

- Jogos e brincadeiras populares e sua relação com a Educação Física escolar.
- Treinamento esportivo nas aulas de Educação Física.
- Metodologia e didática no ensino da Educação Física.
- Metodologia de ensino das atividades físico-desportivas para portadores de necessidades especiais na Educação Física escolar.
- Capoeira como conteúdo da Educação Física escolar;
- A questão social dos jogos nas aulas de Educação Física.
- Lazer e vivências lúdicas nas aulas de Educação Física.

INFORMÁTICA (código EBTT-INFOR)

- Interface Humano Computador
- Banco de dados: Data Mining e Data Warehouse
- Programação Web: Manipulação de Banco de Dados
- Programação Orientada a Objetos
- Rede de computadores: Técnicas de transmissão de Dados sem Fio
- Programação Web: Padrão MVC
- Arquitetura de computadores
- Algoritmos e Estrutura de dados: Árvores
- Inteligência artificial: Processamento de linguagens naturais
- Programação Web: Javascript

LICENCIATURA EM LETRAS/LIBRAS (código EBTT-LIBRAS)

- Leitura, Literatura e Escola: formação de leitores
- Aspectos clínicos da surdez
- A sintaxe na Libras
- Políticas públicas relacionadas à Libras e à Educação de surdos
- Ensino de Libras como primeira língua para alunos surdos
- A gramática na sala de aula: das concepções às práticas de ensino de Língua Portuguesa
- Ensino de Libras como segunda língua para alunos ouvintes: estratégias metodológicas
- Processo histórico da educação de surdos: da antiguidade à modernidade – as principais correntes educacionais
- Língua Brasileira de Sinais: aspectos fonológicos e morfológicos
- Filosofias educacionais para surdos: oralismo, comunicação total e bilinguismo

LICENCIATURA EM FÍSICA (código EBTT-FISIC)

- Ondas Eletromagnéticas
- Leis de Newton e suas aplicações
- Conservação da Energia Mecânica
- A Lei de indução eletromagnética
- Espelhos esféricos e a construção das imagens
- Hidrostática
- Fenômenos ondulatórios
- Força elétrica e campo elétrico
- Teorema do Trabalho e Energia Cinética
- Dualidade onda partícula e Princípio da Incerteza

LICENCIATURA EM GEOGRAFIA (código EBTT-GEO)

- A modernização e as contradições do campo no Brasil
- Climatologia do Brasil
- As bacias hidrográficas e a análise da paisagem
- Biogeografia do Brasil
- Teorias demográficas Malthusiana, Neomalthusiana, Reformista e transição demográfica
- População e migrações no Brasil
- A Globalização e a formação dos blocos econômicos
- A Geografia e a questão cultural
- A teoria geossistêmica como estratégia pedagógica para o ensino de geografia
- Práticas interdisciplinares em Geografia e Ciências Humanas no Ensino Médio

LICENCIATURA EM MATEMÁTICA (código EBTT-MAT)

- **ESTATÍSTICA:** População e amostra. Gráficos e tabelas. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Distribuição de frequência. Intervalo de confiança. Teste de hipóteses.
- **APRENDIZAGEM DA MATEMÁTICA:** Resolução de problemas. Jogos. Modelagem Matemática.
- **DERIVADAS:** Derivada de uma função. Derivadas das funções trigonométricas. Regras de derivação. Regra da cadeia.
- **PROGRESSÕES:** Progressão aritmética. Progressão Geométrica.
- **NÚMEROS COMPLEXOS:** Números complexos na forma algébrica. Forma trigonométrica ou polar dos números complexos. Operações com números complexos.
- **LÓGICA MATEMÁTICA:** Proposições. Princípio da não contradição. Princípio do terceiro

excluído. Conectivos. Operações lógicas. Implicações, negações e equivalência. Tabelas verdade. Tautologias.

- **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.
- **MATRIZES:** Definição. Tipos. Operações com matrizes. Determinantes de matrizes. Matriz inversa.
- **INTEGRAIS.** Integral definida. Integração por partes. Teorema fundamental do Cálculo. Técnicas de integração.
- **FUNÇÕES:** Definição. Função afim. Função quadrática. Funções modulares. Funções exponenciais. Funções logarítmicas. Funções inversas. Composição de funções.

LICENCIATURA EM PEDAGOGIA (código EBTT-PED)

- Avaliação da Aprendizagem
- Bases Legais e Sistema educacional
- Teorias do Ensino e da Aprendizagem: tendências e concepções
- Organização do trabalho na Escola
- Planejamento de Ensino
- Processo de Ensino-Aprendizagem
- Bases Psicológicas da Aprendizagem
- Relação da Educação e Sociedade: dimensões filosóficas, sociocultural e pedagógica
- Políticas Educacionais e Gestão Educacional
- Estrutura educacional brasileira: trajetória histórica e política

LICENCIATURA EM QUÍMICA (código EBTT-QUIM)

- Equilíbrio ácido-base
- Cinética Química
- Estequiometria e cálculos químicos
- Termoquímica e Termodinâmica Química
- Propriedades das soluções
- Estrutura eletrônica dos átomos
- Gases
- Eletroquímica
- Estereoquímica: efeitos conformacionais, estéricos e estereoeletrônicos

- Química da água (Usos, parâmetros de qualidade, padrão de potabilidade, contaminação, tratamento)

NUTRIÇÃO (código EBTT-NUTRI)

- Alimentos funcionais e nutracêuticos
- Administração de serviços de alimentação
- Necessidade nutricionais humanas no ciclo de vida
- Valores nutricionais de alimentos
- A dieta como promotora da saúde ao longo da vida
- Fatores extrínsecos e intrínsecos que condicionam o desenvolvimento de microrganismos nos alimentos
- Vitaminas hidro e lipossolúveis e minerais
- Modificações físicas, químicas e biológicas dos alimentos
- Promoção da alimentação saudável
- Nutrientes: conceito, classificação, funções, requerimentos, recomendações e fontes alimentares

SOCIOLOGIA (código EBTT-SOCIO)

- Povos originários e políticas públicas no Brasil
- Trabalho e desigualdades sociais
- Estratificação social e desigualdades sociais
- Cultura e identidade na contemporaneidade
- Poder, cidadania e direitos humanos
- Perspectivas teóricas na Sociologia Contemporânea
- Desenvolvimento da Sociologia no Brasil
- Métodos de pesquisa social na sociologia contemporânea
- Movimento Social Negro e Políticas de Ação Afirmativa