

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO - Edital nº 76/IFAL, de 04 de junho de 2018.
Publicado no DOU em 06/06/2018, seção 3, pág. 45.**

LISTA DE TEMAS PARA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO:

Física:

1. Leis de Newton e aplicações;
2. Conservação da energia mecânica;
3. Impulso e quantidade de movimento;
4. Estática do ponto material e do corpo extenso;
5. Calorimetria;
6. Estudos dos Gases;
7. Termodinâmica;
8. Ondulatória;
9. Campo Elétrico;
10. Indução Magnética.

Geotecnia:

1. Origem dos solos e sua natureza (índices físicos, granulometria e plasticidade);
2. Compactação do solo;
3. Permeabilidade dos solos;
4. Tensões no solo;
5. Resistência ao cisalhamento dos solos;
6. Adensamento e compressibilidade dos solos;
7. Investigação geotécnica;
8. Capacidade de carga de fundações superficiais (método de Terzaghi e Meyehof) e fundações profundas (método de Aoki-Veloso e Décourt-Quaresma);
9. Empuxo e muro de arrimo;
10. Estabilidade de taludes.

História:

1. A Consolidação do Capitalismo no século XIX: o Imperialismo; a Segunda Revolução Industrial; a Partilha da África e da Ásia; e os Estados Unidos da América;
2. A Revolução Russa, a construção do Estado Socialista e o fim da União Soviética;
3. A redemocratização brasileira: anos 80 e 90, a década perdida e a década desperdiçada;
4. A Revolução Francesa;
5. Brasil: da Era Vargas ao Governo de João Goulart;
6. América Latina: Imperialismo e Neo-colonialismo;
7. O Brasil do século XIX;
8. Alagoas Colonial: os primeiros núcleos populacionais e a ocupação do território alagoano com a produção canavieira;
9. A África e os Africanos na formação das Américas;
10. Movimentos Sociais: cultura e resistência em Alagoas nos séculos XIX e XX.

Hospedagem/Alimentos e Bebidas:

1. Composição e organização de departamento de A&B;
2. Funções gerenciais em A&B;

3. Gerenciamento de serviços de restaurante: Regras de técnicas de serviços;
4. Gerenciamento de serviços de restaurante: Serviços de comidas;
5. Gerenciamento de serviços de restaurante: Serviços de bebidas;
6. Elaboração de cardápios;
7. Elaboração de carta de bebidas;
8. Gerenciamento de cozinha;
9. Gestão de controle e de qualidade de alimentos e bebidas;
10. Manipulação segura de alimentos e bebidas.

Informática - arquitetura e redes de computadores:

1. Modelo OSI e TCP/IP;
2. IPv6;
3. Voz sobre IP;
4. Conceitos de Segurança da Informação e Criptografia;
5. Redes Sem Fio WiFi;
6. Segurança de Redes de Computadores;
7. Arquitetura de um Sistema Operacional;
8. Processos e Threads;
9. Endereçamento de memória;
10. Interfaces de Entrada e Saída (E/S).

Informática - desenvolvimento de software:

1. Tipos de dados, variáveis e estruturas de seleção;
2. Manipulação de strings. Vetores e Matrizes;
3. Funções, procedimentos e chamadas recursivas à função;
4. Alocação dinâmica de memória. Ponteiros. Listas Encadeadas;
5. Estruturas de dados: pilhas, filas, árvores binárias;
6. Métodos de Pesquisa (sequencial, binária, hash);
7. Paradigma Orientado a Objetos e Linguagem de Programação Java;
8. Metodologias Ágeis de Desenvolvimento de Software;
9. Análise e Projeto Orientados a Objetos e UML;
10. Verificação, validação e teste de Software.

Matemática:

1. Funções Polinomiais;
2. Funções Exponencial e Logarítmica;
3. Progressões Aritméticas e Geométricas;
4. Funções Trigonométricas;
5. Análise Combinatória e Probabilidade;
6. Matrizes e Determinantes;
7. Geometria Analítica;
8. Geometria Espacial;
9. Aritmética Modular;
10. Limites e Derivadas.

Pedagogia:

1. Organização escolar: contexto histórico, político, cultural e sócio-econômico da sociedade brasileira;
2. Diretrizes Curriculares Nacionais para a formação de professores: a natureza do trabalho docente e sua constituição histórica;
3. Educação e inclusão social: as políticas afirmativas em questão;
4. A função técnico-político-pedagógica da didática na formação do professor e sua articulação com as tendências pedagógicas no contexto escolar;
5. A avaliação da aprendizagem e a organização do trabalho pedagógico escolar: dimensões éticas, políticas e técnicas;

6. As contribuições de Piaget, Vygotsky e Wallon para o processo de desenvolvimento e aprendizagem;
7. O mundo do trabalho e o ensino médio: concepções e desafios;
8. O estágio curricular e a formação de professores;
9. Teorias do currículo e a organização do currículo integrado: possibilidades e desafios;
10. A questão da gestão democrática nos sistemas públicos de ensino.

Português:

1. O texto dissertativo-argumentativo e a construção da subjetividade do sujeito produtor de textos;
2. As funções da linguagem e a produção de textos;
3. Textualidade e gêneros textuais: referências para o ensino de línguas;
4. Coesão e coerência textuais: a articulação do(s) sentido(s) do texto;
5. O discurso e seus elementos na constituição dos diferentes gêneros textuais;
6. Sintaxe: estudo das relações de sentido no interior do período composto;
7. Regência nominal e verbal: a articulação do sentido no interior dos sintagmas;
8. O estudo das relações entre as palavras: a concordância nominal e verbal do português padrão;
9. Norma culta e variedades linguísticas no ensino da Língua Portuguesa;
10. A leitura e a construção dos efeitos de sentido: a ambiguidade, a ironia e o humor, a intertextualidade e as figuras de linguagem.