

**CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS PARA O CONCURSO DE PROFESSOR
SUBSTITUTO - Edital nº 32/IFAL, de 21 de março de 2019.
Publicado no DOU em 22/03/2019, seção 3, pág. 58, retificado em
26/03/2019.**

LISTA DE TEMAS PARA PROVA DE DESEMPENHO DIDÁTICO:

Administração:

1. Abordagem clássica da administração;
2. Abordagem comportamental da administração;
3. Abordagem humanística da administração;
4. Processo decisório;
5. Administração financeira e orçamentária;
6. Plano de marketing;
7. Empreendedorismo e inovação;
8. Liderança, cultura e poder nas organizações contemporâneas;
9. Planejamento estratégico;
10. Cooperativismo e Associativismo: novos modelos de gestão.

Artes:

1. Arte Primitiva (Pré-História);
2. Semana de Arte Moderna;
3. Estilos Artísticos: Impressionismo, Expressionismo e Surrealismo;
4. Guerreiro: folguedo alagoano;
5. O Ensino da Arte no Brasil nas diferentes concepções pedagógicas;
6. Movimento Tropicalista;
7. Comeddia del'arte e o Teatro Popular de Rua: do lúdico ao engajamento político;
8. Arte na Grécia antiga;
9. Samba: o som que ecoa na nossa afrodescendência;
10. A Educação Musical no Brasil no período Colonial.

Biologia:

1. Citologia;
2. Histologia;
3. Origem da vida;
4. Genética;
5. Evolução;
6. Ecologia;
7. Vírus e bactérias;
8. Reino vegetal;
9. Reino animal;
10. Fisiologia animal: digestão, respiração, circulação.

Desenho:

1. Unidades de medidas usadas no desenho técnico (escalas e dimensionamentos);
2. Polígonos e poliedros (Conceitos e Construção);
3. Materiais, instrumentos e equipamentos utilizados na representação gráfica do Desenho técnico;
4. Linguagem e representação gráficas bi e tridimensionais;
5. Noções de Geometria descritiva: Ponto, reta e plano;
6. Linguagem e representação gráficas auxiliada por computador;
7. Linguagem e representação gráficas de peças cortadas e vistas técnicas;

8. Perspectivas cavaleira, isométrica e cônica: processo dos arquitetos, processo das três escalas, processo dos pontos medidores e perspectivas das sombras;
9. Normas e convenções para representação gráfica de projetos;
10. Linguagem e representação gráfica de modelo nos planos espaciais do sistema e Projeção ortogonal e em épura.

Eletrônica:

1. Análise de Circuitos elétricos em corrente contínua e alternada: Teoremas e Norton, Thevenin e Superposição;
2. Diodos, Transistores: Conceitos e aplicações básicas;
3. Fotodiodos, Fototransistores e Acopladores ópticos: Conceitos e aplicações básicas;
4. Amplificadores operacionais: Conceitos e aplicações básicas;
5. Portas lógicas e Circuitos Combinacionais;
6. Flip-Flops, Contadores, Registradores: Conceitos e aplicações básicas;
7. Memórias Semicondutoras: Conceitos e aplicações básicas;
8. Microcontroladores: arquiteturas, programação e conceitos básicos;
9. Tiristores e suas aplicações;
10. Controladores lógico programáveis e programação Ladder.

Enfermagem:

1. Primeiros Socorros, Urgência e Emergência;
2. Biossegurança;
3. O enfermeiro como educador: técnicas e estratégias de ensino aprendizagem;
4. Políticas Públicas em Saúde;
5. Vigilância em Saúde;
6. Legislação e Ética em Enfermagem;
7. Anatomia e Fisiologia Humana;
8. Enfermagem em clínica médica;
9. Saúde da Criança e do Adolescente;
10. Saúde do Adulto e do Idoso.

Engenharia Química:

1. Estereoquímica e análise conformacional;
2. Fermentação alcoólica, láctica e acética;
3. Análise gravimétrica e titulométrica;
4. Tipos de Cromatografia
5. Espectrofotometria em UV-Visível;
6. Trocadores de calor;
7. Corrosão;
8. Tecnologia do tratamento de água e efluentes;
9. Tecnologia da fabricação de açúcar;
10. Instrumentação industrial (Nível, Temperatura, Pressão, Vazão).

Espanhol:

1. Español con fines específicos: la enseñanza técnica y tecnológica;
2. La gramática contrastiva entre español y portugués: los heterosemánticos;
3. Los géneros textuales en la enseñanza del español como lengua extranjera: lectura y escrita;
4. Español y portugués: aspectos contrastivos en el uso de los pronombres personales tónicos y átonos;
5. La transculturalidad en la clase de español como lengua extranjera: propuestas de actividades;

6. El uso del texto literario en la clase de español como lengua extranjera: propuestas de enseñanza y evaluación;
7. Las principales variantes lingüísticas del español: España versus América;
8. Propuestas de enseñanza y evaluación de los marcadores discursivos en español como lengua extranjera;
9. Comprensión de textos en lengua española a través de estrategias de lectura;
10. La enseñanza del español como lengua extranjera y la multimodalidad.

Filosofia:

1. O surgimento do pensamento ocidental: mito x logos;
2. Platão: educação para a pólis;
3. Aristóteles e a lógica;
4. Epicurismo, estoicismo e hedonismo;
5. Razão e fé segundo Santo Agostinho;
6. Maquiavel e a Política;
7. Teoria do conhecimento: Empirismo e Racionalismo;
8. Rousseau e a democracia;
9. Nietzsche e a transvaloração dos valores;
10. Hannah Arendt: a técnica e a condição humana

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.

Geografia:

1. Fundamentos da cartografia como instrumento de representação do espaço geográfico;
2. Reestruturação produtiva: o processo de globalização/fragmentação e a lógica neoliberal;
3. O espaço agrário mundial e brasileiro: sistemas agrícolas e áreas agropecuárias no Brasil e no mundo;
4. A dinâmica industrial no mundo e no Brasil e a organização do espaço;
5. Urbanização e o reorganização do espaço geográfico: o processo de urbanização mundial e no Brasil;
6. A dinâmica demográfica no Brasil e no mundo;
7. Dinâmica dos elementos naturais: a estrutura e as formas de relevo; os agentes formadores do relevo; classificação do relevo brasileiro; elementos e fatores climáticos; tipos de clima no Brasil e no mundo;
8. Energia e desenvolvimento: as fontes convencionais; a geopolítica do petróleo; as fontes alternativas no Brasil;
9. O espaço da natureza, a questão ambiental e as políticas de conservação do meio ambiente;
10. O espaço geográfico de Alagoas: aspectos físicos, políticos e socioeconômicos do Estado de Alagoas.

Informática básica:

1. Introdução à Informática: software básico e utilitários;
2. Arquitetura de sistemas operacionais: processos e threads;

3. Arquitetura de sistemas operacionais: endereçamento de memória;
4. Informática básica: introdução ao uso de software livre;
5. Algoritmos: vetores e matrizes;
6. Algoritmos: funções e procedimentos;
7. Pilhas e filas como estruturas de dados;
8. Análise e projeto orientados a objetos e UML;
9. Programação orientada a objetos: encapsulamento e herança;
10. Metodologias ágeis de desenvolvimento de software.

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.

Inglês:

1. Reading Strategies: Skimming/scanning; cognates and false cognates;
2. Teaching English for Specific Purposes: Reading and Writing;
3. Reading strategies and motivation of EFL learners;
4. Teaching contextualized grammar in face-to-face and online environments;
5. Technological tools in the teaching of EFL;
6. Reference terms: pronouns;
7. Discourse markers: connectors;
8. Word formation: affixes;
9. Grammar in context I: Relative clauses;
10. Grammar in context II: Passive voice.

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.

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.

Química:

1. Estrutura Atômica;
2. Estequiometria;
3. Propriedade Periódica dos Elementos;
4. Ligações Químicas;
5. Gases;
6. Propriedades das Soluções;
7. Termodinâmica Química;
8. Cinética Química;
9. Equilíbrio Químico;
10. Eletroquímica.

Zootecnia:

1. Experimentação zootécnica: técnicas de amostragem; coleta de dados; análise de dados e resultados;
2. Empreendedorismo: planejamento, análise econômica e financeira da empresa agropecuária, elaboração e avaliação de projetos, mercados e comercialização de produtos agropecuários;
3. Alimentação e nutrição de ruminantes e monogástricos, nas diferentes categorias animais: fases de crescimento e reprodução;
4. Implantação e manejo de pastagens;
5. Conservação de forragens: fenação e ensilagem;
6. Noções de biossegurança e sanidade animal: principais enfermidades que afetam os animais e medidas profiláticas;
7. Tecnologias para o melhoramento genético animal;
8. Inseminação artificial e transferência de embriões;
9. Instalações zootécnicas: especificações e recomendações;
10. Processo agroindustrial: processamentos, do leite e derivados, carnes e pescados, embalagem; refrigeração e armazenamento.