TEMAS – EDITAL PROGEPE nº 141/2026

DAE - Administração Geral

Evolução das teorias administrativas e suas implicações para a gestão contemporânea das organizações.

Planejamento, organização, direção e controle: funções administrativas e sua aplicação na gestão organizacional.

Gestão estratégica de pessoas: alinhamento entre políticas de Gestão de Pessoas, estratégia organizacional e desempenho.

Recrutamento, seleção, socialização e integração de pessoas nas organizações.

Treinamento, desenvolvimento, aprendizagem organizacional e gestão por competências.

Gestão de desempenho: conceitos, métodos de avaliação, feedback e desenvolvimento profissional.

Motivação, liderança e comportamento humano nas organizações.

Cultura, clima organizacional, diversidade e inclusão nas organizações.

Qualidade de vida no trabalho, saúde e bem-estar ocupacional: abordagens teóricas, práticas de gestão e desafios contemporâneos.

Transformações nas relações de trabalho e seus impactos sobre as práticas contemporâneas de Gestão de Pessoas.

DAG - Produção e Melhoramento Vegetal

1- Origem, história e importância econômica e social do melhoramento de plantas;

2- Biologia reprodutiva e estrutura genética de populações em plantas autógamas e alógamas;

3- Estratégias de condução de populações segregantes no melhoramento genético

de plantas autógamas;

4- Estratégias de condução de populações segregantes no melhoramento genético

de plantas alógamas;

5- Emprego de híbridos no melhoramento genético de plantas alógamas;

6- Biotecnologia aplicada ao melhoramento genético;

7- Novas tecnologias empregadas no melhoramento genético

DCF - Ecologia e Conservação da Natureza

Dendrologia

Fitogeografia brasileira

Fitossociologia geral

Fitossociologia no estudo do aquecimento global

Descrição e análise da vegetação

Ecologia comunidades florestais

Ecologia do fogo

Dinâmica de florestas tropicais

Serviços ecossistêmicos de vegetações brasileiras

DEF - Atividade Motora Adaptada, Metodologia Científica E Estágio Supervisionado

1. Educação Física Adaptada: conceitos, classificações e espaços de intervenção profissional.

2. Educação Física Adaptada no contexto escolar.

3. Fundamentos e métodos de treinamento esportivo para pessoas com deficiência.

4. O fenômeno esportivo e os Jogos Paralímpicos.

5. Formação de professores e profissionais no campo da Educação Física Adaptada.

6. Pedagogia do esporte e a inclusão de pessoas com deficiência.

7. Organização e gestão do esporte no Brasil para pessoas com deficiência.

8. Filosofia da ciência aplicada ao campo da Educação Física.

9. Pesquisa qualitativa e quantitativa em Educação Física.

10. Estágio em Educação Física.

DEF - Pedagogia do Esporte, Esporte de Rede, Parede e Rebote e Estágio Supervisionado

1) Características dos Esportes de Rede/Parede e Rebote, e sua inclusão dentro da nova classificação das modalidades esportivas.

2) Aprendizagem técnica e a modelagem tática nos Esportes de Rede/Parede e Rebote.

3) Estruturas funcionais e atividades para a prática por meio do jogo dos Esportes de Rede/Parede e Rebote.

4) Abordagens metodológicas contemporâneas para o ensino dos Esportes de Rede/Parede e Rebote.

5) Inclusão, adaptabilidade e diversidade nos Esportes de Rede/Parede e Rebote: do ambiente escolar ao esporte adaptado.

6) Evolução histórica, transformações nas regras e características do Voleibol moderno na dinâmica do jogo, tanto na quadra quanto na praia.

7) Metodologias e didáticas para o ensino dos fundamentos e elementos do jogo de Voleibol.

8) Ações complexas do Voleibol: análise comparativa das estruturas do Complexo I (K1) e Complexo II (K2) no Voleibol masculino e feminino.

9) O processo de especialização esportiva precoce versus formação multilateral no Voleibol.

10) Metodologia do ensino-aprendizagem dos fundamentos no Voleibol: abordagem do controle individual à tática coletiva.

DAT - Eletrotécnica e Instalações Elétricas

1. Projetos de Instalações Elétricas de Baixa Tensão

2. Circuitos CC e CA e Transformadores

3. Máquinas Elétricas CC e CA

4. Energização Rural: Aspectos Técnicos e Normativos

5. Partida e Acionamentos de Motores de Indução

6. Princípios da Transmissão e Distribuição

7. Tarifação de Energia Elétrica

8. Proteção de Instalações Elétricas de Baixa Tensão

9. Aterramento, SPDA e Proteção contra Surtos

10. Geração Distribuída e Sistemas Fotovoltaicos

DES - Estatística

1. Estatística descritiva: organização e apresentação de dados por meio de tabelas e gráficos de distribuições de frequências; medidas de posição e de dispersão.

2. Distribuição de probabilidades: variável aleatória; função de probabilidade; distribuições de probabilidades discretas: Bernoulli, Binomial e Poisson; função densidade de probabilidade e distribuições contínuas; distribuição de probabilidade Normal.

3. Distribuições de amostragem: Teoremas da Combinação Linear e do Limite Central; Distribuições da média amostral; distribuição aproximada da proporção amostral, distribuição de uma única variância amostral e da razão entre duas variâncias amostrais.

4. Teoria da estimação: conceitos iniciais e importância do estudo da teoria de estimação; estimação por ponto e propriedades dos estimadores pontuais; estimação por intervalo: estimação da média, proporção e variância.

5. Teoria da decisão: conceitos iniciais e importância do estudo da teoria da decisão; hipóteses estatísticas e erros envolvidos num processo de decisão; regra de decisão e mecânica operacional de aplicação de testes; testes paramétricos para: a média e variância de uma distribuição normal, a proporção, comparação de duas médias de distribuições normais (amostras independentes e pareadas) e comparação de duas variâncias de distribuições normais.

6. Estatística Experimental: planejamento de experimentos, princípios básicos da experimentação; principais delineamentos experimentais, modelo estatístico e análise de variância; estruturas balanceadas e ortogonais.

7. Experimentos fatoriais e em parcelas subdivididas: definição, objetivos, usos, vantagens e desvantagens; modelo estatístico e análise de variância: estudo da interação e comparações múltiplas.

DFI - Física Geral

1) Leis de Newton;

2) Energia Mecânica e Conservação da Energia;

3) Movimento Harmônico Simples;

4) Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica;

5) Equações de Maxwell;

6) Interferência e Difração.

DGA - Economia e Métodos Quantitativos

Medidas de tendência central e de dispersão. Média, mediana, moda, variância, desvio-padrão e coeficiente de variação, com exemplos econômicos como distribuição de renda ou salários.

Números-índice e deflacionamento de séries. Índices de Laspeyres e Paasche, índices de preços (IPCA, IGP-M) e conversão de valores nominais em reais.

Elasticidades e suas aplicações. Elasticidade-preço, renda e cruzada da demanda, com cálculo e interpretação.

Correlação e regressão linear simples.

Diagrama de dispersão, coeficiente de correlação, reta de mínimos quadrados e interpretação dos coeficientes.

Estruturas de mercado: concorrência perfeita e monopólio. Características de cada estrutura, maximização de lucro (receita marginal = custo marginal), equilíbrio de curto e longo prazo e comparação de bem-estar entre os dois casos.

DME - Medicina/Clínica Médica

Diabetes Mellitus: aspectos fisiopatológicos, manifestações clínicas, critérios diagnósticos, tratamento e acompanhamento na Atenção Primária à Saúde.

Hipertensão Arterial Sistêmica: avaliação clínica, estratificação do risco cardiovascular, tratamento, acompanhamento e prevenção de complicações no contexto da Atenção Primária à Saúde.

Síndromes Coronarianas Agudas: abordagem inicial da dor torácica, diagnóstico, estratificação de risco, interpretação do eletrocardiograma, tratamento inicial e encaminhamento na Emergência Clínica.

Insuficiência Cardíaca: aspectos fisiopatológicos, manifestações clínicas, avaliação diagnóstica, tratamento, acompanhamento longitudinal e abordagem da descompensação aguda.

Doença Renal Crônica: fatores etiológicos e mecanismos fisiopatológicos, classificação, manifestações clínicas, complicações, medidas de proteção renal e acompanhamento na Atenção Primária à Saúde.

Doença Pulmonar Obstrutiva Crônica: aspectos fisiopatológicos, manifestações clínicas, diagnóstico, avaliação da gravidade, tratamento farmacológico e não farmacológico e manejo das exacerbações.

Pneumonia Adquirida na Comunidade: avaliação clínica, diagnóstico, estratificação de gravidade, indicação de exames complementares, tratamento ambulatorial e critérios de hospitalização.

Hepatopatia Alcoólica: abordagem clínica e diagnóstica, avaliação da gravidade, complicações, tratamento, prevenção de danos e acompanhamento na Atenção Primária à Saúde.

Anemias: classificação fisiopatológica e morfológica, manifestações clínicas, investigação laboratorial e diagnóstico diferencial na prática clínica.

Infecções Sexualmente Transmissíveis: abordagem sindrômica, diagnóstico, tratamento, prevenção, rastreamento de contatos e acompanhamento na Atenção Primária à Saúde.

DME - Medicina de Família e Comunidade

1. Sistema Único de Saúde, atenção básica e saúde da família: princípios do SUS e da política nacional de atenção básica; integralidade, coordenação do cuidado e redução de iniquidades.

2. Abordagem familiar e comunitária: genograma, ecomapa e ciclo vital; território, diagnóstico situacional, intersetorialidade e equidade no cuidado.

3. Método clínico centrado na pessoa: etapas do método, aliança e comunicação; decisão compartilhada com evidências, preferências e contexto.

4. Propedêutica na atenção básica: anamnese e exame por problemas e risco; uso racional de exames, rastreamentos e segurança do paciente.

5. Hipertensão e diabetes tipo 2 na saúde da família: fisiopatologia essencial, risco e protocolos; adesão, autocuidado e suporte psicossocial.

6. Doença pulmonar obstrutiva crônica e tabagismo: diagnóstico, classificação e plano na atenção básica; intervenções breves para parar de fumar, impacto psicossocial, ansiedade e depressão.

7. Infecções sexualmente transmissíveis na saúde da família: prevenção, diagnóstico e tratamento; aconselhamento, parceiros, estigma, saúde mental e vulnerabilidades.

8. Saúde mental e causas externas na atenção básica: acolhimento e crise; transtornos comuns, álcool e drogas, suicídio, violência e acidentes; apoio matricial e rede psicossocial.

9. Multimorbidade em idosos: avaliação geriátrica, priorização e desprescrição; quedas, fragilidade, cuidado paliativo e coordenação do cuidado.

10. Educação médica contemporânea: diretrizes curriculares e perfil do egresso; comunidade, aprendizagem baseada em problemas e metodologias ativas; preceptoria, competências e integração ensino-serviço-comunidade.

DQI - Físico-Química e Química Geral

1) Estrutura Atômica e Ligação Química;

2) Princípios fundamentais da química quântica. As funções de onda multi eletrônicas: a aproximação de Hartree-Fock. As funções de base e os modelos semi-empíricos;

3) Correlação eletrônica. Métodos pós-Hartree-Fock;

4) A teoria do funcional de densidade (DFT). Otimizações de geometrias;

5) Modelagem de moléculas biológicas: modelagem por homologia e ancoramento molecular (docking);

6) Mecânica Molecular: Simulações de dinâmica molecular clássica.

DQM - Engenharia de Materiais

1. Definições básicas e relações fundamentais da Termodinâmica

2. Leis da Termodinâmica

3. Modelos termodinâmicos de Soluções sólidas

4. Cálculo de diagramas de fase unários e binários

5. Termodinâmica de Interfaces