



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

PROCESSO SELETIVO PARA PROFESSOR SUBSTITUTO

EDITAL Nº 002/2026

PONTOS PARA ESTUDOS

Disciplinas/Área: Sistema de Gestão de Saúde e Segurança do Trabalho; Ergonomia; Engenharia de Métodos e Processos (CAMPUS MOSSORÓ – DECAM).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia de Produção com Especialização ou Mestrado ou Doutorado

Pontos:

1. Sistema de gestão de saúde e segurança do trabalho;
2. Identificação de riscos ambientais e metodologia para avaliação de condições de trabalho;
3. Legislação sobre as condições de trabalho;
4. Organização do trabalho e fatores psicossociais;
5. Ergonomia e inovação tecnológica;
6. Ergonomia do produto, usabilidade e acessibilidade;
7. Fundamentos e abordagem sistêmica da ergonomia;
8. Melhoria do processo e de operações na ótica da engenharia de métodos.
9. Cronometragem, amostragem e outras técnicas de medição do trabalho.
10. Métodos e técnicas de registro e análise de processos



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Engenharia da Qualidade; Engenharia de Operações e Processos da Produção; Engenharia do Produto (Campus Mossoró DECAM).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia de Produção com Especialização ou Mestrado ou Doutorado

Pontos:

1. Gerenciamento da qualidade total;
2. Ferramentas da qualidade;
3. Sistemas normalizados de qualidade (ISO9000);
4. Fundamentos do controle estatístico de processos;
5. Gráficos de controle;
6. Conceitos e ferramentas da produção enxuta;
7. Planejamento de recursos de manufatura (MRP II);
8. Teoria das restrições;
9. Gestão do processo de desenvolvimento de produtos
10. Análise de ciclo de vida do produto.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Projeto Auxiliado por Computador - Engenharias I; Projeto Auxiliado por Computador - Engenharias II; Projeto Auxiliado por Computador; Expressão gráfica; (CAMPUS MOSSORÓ – DECAM).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia ou Arquitetura ou Desenho Industrial.

Pontos:

1. Materiais, normas e padrões utilizados no desenho técnico;
2. Histórico da representação gráfica, sistemas de projeção e representação tridimensional em superfície.
3. Estudo da reta;
4. Vistas ortográficas principais, auxiliares e em corte;
5. Teoria e representação de objetos em perspectivas;
6. Escalas e suas aplicações aos diversos tipos de desenhos;
7. Projeção de figuras planas e de sólidos em superfície;
8. Projeto Arquitetônico: teoria e representação;
9. Projeto mecânico: teoria e representação;
10. Teoria CAD e CAM e uso dos principais softwares empregados em projetos de engenharia.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Mecânica Geral I, Mecânica Geral II, Resistência dos Materiais I, Resistência dos Materiais II e Elementos de Máquinas (CAMPUS MOSSORÓ – DET).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Mecânica

Pontos:

1. Equilíbrio de um corpo rígido;
2. Momento de Inércia;
3. Análise de estruturas: Treliças;
4. Centróide;
5. Torção;
6. Flexão;
7. Tensão de cisalhamento em vigas;
8. Eixos e Chavetas;
9. Molas;
10. Parafuso de Potência.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Materiais de construção mecânica, Máquinas de Fluxo e Transferência de Calor (CAMPUS MOSSORÓ – DET).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Mecânica com Mestrado

Pontos:

1. Classificação e descrição de máquinas de fluxo;
2. Máquinas de deslocamento positivo e turbomáquinas;
3. Cavitação;
4. Turbinas. Turbomáquinas axiais. Turbinas eólicas;
5. Classificação dos Aços Inoxidáveis;
6. Tratamentos térmicos;
7. Tratamento Termoquímico;
8. Perda de Carga;
9. Condução de Calor;
10. Convecção Calor



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Sensores e Transdutores, Análise de Sinais e Sistemas; Instalações Elétricas; Eletricidade Básica (CAMPUS MOSSORÓ - DET).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia Elétrica, Engenharia de Energia ou áreas afins, com pós-Graduação.

Pontos:

1. Linearidade e Superposição;
2. Convolução discreta e contínua;
3. Séries de Fourier e Análise na Frequência;
4. Transformada de Laplace;
5. Tipos de Sensores;
6. Tipos de Transdutores;
7. Critérios de ampacidade de condutores;
8. Simbologia de instalações elétricas;
9. Leis de Kirchhoff;
10. Análise CA de circuitos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Ensino em Neurologia Clínica. Neurologia ambulatorial (CAMPUS MOSSORÓ – DCS).

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina e Residência Médica reconhecida pelo MEC em Neurologia.

Pontos:

1. Exame físico neurológico;
2. Cefaleias;
3. Acidente vascular encefálico isquêmico;
4. Acidente vascular encefálico hemorrágico;
5. Meningoencefalites agudas (bacterianas e virais);
6. Doença de Parkinson e diagnósticos diferenciais de parkinsonismo;
7. Demências;
8. Estado de mal epilético e epilepsia;
9. Doenças desmielinizantes (Esclerose múltipla e seus principais diagnósticos diferenciais);
10. Polineuropatias: abordagem das principais causas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Clínica Médica (CAMPUS MOSSORÓ – DCS).

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina e Residência Médica reconhecida pelo MEC em Clínica Médica.

Pontos:

1. Insuficiência cardíaca crônica no adulto: Diagnóstico e manejo da insuficiência cardíaca crônica no adulto: fisiopatologia, principais etiologias, classificação clínica e funcional, critérios diagnósticos, avaliação clínica e por exames complementares, estratificação de gravidade e prognóstico, tratamento não farmacológico e farmacológico, manejo das descompensações agudas e acompanhamento ambulatorial;
2. Doença pulmonar obstrutiva crônica (DPOC): Avaliação clínica e conduta no paciente com DPOC: fatores de risco, fisiopatologia, diagnóstico clínico e espirométrico, classificação da gravidade, tratamento farmacológico e não farmacológico, manejo das exacerbações agudas e medidas de prevenção e seguimento;
3. Síndromes nefrótica e nefrítica: Diagnóstico diferencial e manejo da síndrome nefrótica e da síndrome nefrítica: manifestações clínicas, alterações laboratoriais, principais etiologias primárias e secundárias, critérios diagnósticos, indicações de biópsia renal, tratamento específico e suporte clínico, além da prevenção e manejo das complicações;
4. Diabetes mellitus tipo 2: Avaliação e manejo clínico do diabetes mellitus tipo 2 no adulto: critérios diagnósticos, avaliação inicial e estratificação de risco, metas glicêmicas individualizadas, tratamento não farmacológico, terapias farmacológicas, monitorização glicêmica e manejo das complicações agudas e crônicas;
5. Anemia ferropriva: Abordagem diagnóstica e terapêutica da anemia ferropriva: fisiopatologia, diagnóstico laboratorial, diagnóstico diferencial das anemias microcíticas, investigação etiológica, tratamento com reposição de ferro e acompanhamento da resposta terapêutica;
6. Pneumonia adquirida na comunidade: Principais agentes etiológicos, manifestações clínicas, métodos diagnósticos, estratificação de gravidade, critérios de internação, tratamento ambulatorial e hospitalar, complicações e medidas de prevenção;
7. Doença renal crônica: definição, classificação por estágios, principais causas, avaliação clínica e laboratorial, medidas de nefroproteção, manejo das complicações metabólicas e cardiovasculares, critérios e indicações de terapia renal substitutiva;
8. Hipertensão arterial sistêmica: definição e classificação dos níveis pressóricos, critérios diagnósticos, avaliação do risco cardiovascular global, investigação de causas secundárias, tratamento não farmacológico e farmacológico, hipertensão resistente e emergências hipertensivas;
9. Acidente vascular encefálico: classificação, fatores de risco, fisiopatologia, manifestações clínicas, métodos diagnósticos, manejo na fase aguda, terapias de reperfusão, prevenção secundária e estratégias de reabilitação;
10. Infecções do trato urinário e pielonefrite em adultos: classificação, principais agentes etiológicos, diagnóstico clínico e laboratorial, tratamento empírico e direcionado, critérios de internação, complicações e prevenção de recorrência.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Clínica Médica/Urgência e Emergência (CAMPUS MOSSORÓ – DCS).

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina e Residência Médica reconhecida pelo MEC em Clínica Médica ou Urgência e Emergência.

Pontos:

1. Abordagem inicial do paciente crítico: Aplicação prática do ABCDE em pacientes com instabilidade hemodinâmica;
2. Choque: Diferenciação clínica e hemodinâmica entre choque séptico e cardiogênico na sala de emergência;
3. Insuficiência respiratória aguda: Indicações, contraindicações e falhas da ventilação não invasiva (VNI);
4. Emergências cardiovasculares: Manejo inicial do infarto agudo do miocárdio com supradesnívelamento do ST (IAMCSST);
5. Sepses: Bundles da primeira hora no manejo da sepsis e do choque séptico;
6. Emergências neurológicas: Abordagem inicial do paciente com rebaixamento agudo do nível de Consciência;
7. Trauma: Atendimento inicial do traumatismo cranioencefálico grave;
8. Emergências pediátricas: Reconhecimento e manejo do choque séptico na criança;
9. Emergências ginecológicas e obstétricas: Conduta inicial na hemorragia pós-parto;
10. Emergências psiquiátricas/toxicológicas: Manejo da agitação psicomotora na emergência.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Pediatria (CAMPUS MOSSORÓ – DCS).

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina e Residência Médica reconhecida pelo MEC em Pediatria.

Pontos:

1. Semiologia da criança;
2. Anemias;
3. Diarreia aguda;
4. IVAS;
5. FSSL;
6. Reanimação neonatal;
7. Icterícia;
8. Pneumonias;
9. Puericultura;
10. Asma.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Endocrinologia (CAMPUS MOSSORÓ – DCS).

Perfil do Candidato: Graduação em Medicina com Residência Médica reconhecida pelo MEC em Endocrinologia.

Pontos:

1. Diabetes Mellitus tipo 2: Fisiopatologia, diagnóstico e tratamento atualizado;
2. Terapia de reposição hormonal em pessoas transgênero e não-binárias: Protocolos, monitoramento e segurança a longo prazo;
3. Dislipidemias: Fisiopatologia e tratamento;
4. Emergências endócrinas: Cetoacidose diabética, estado hiperosmolar hiperglicêmico e crise tireotóxica/tempestade adrenal;
5. Osteoporose e metabolismo mineral ósseo: Diagnóstico, prevenção e terapêuticas anabolizantes e Antirressortivas;
6. Doenças da tireoide: Abordagem diagnóstica e terapêutica do hipotireoidismo, hipertireoidismo, nódulos e câncer diferenciado de tireoide;
7. Semiologia endocrinológica: Avaliação clínica integrada dos principais eixos hormonais, com ênfase em sinais e sintomas de disfunção endócrina;
8. Manejo e diagnóstico do hirsutismo feminino: Abordagem clínica, laboratorial e por imagem; diferenciação entre causas funcionais e tumorais; terapêutica clínica e cosmética;
9. Terapia de reposição hormonal feminina e masculina: Indicações, protocolos e monitoramento da reposição estrogênica, progestagênica e androgênica; segurança cardiovascular, metabólica e óssea;
10. Endocrinologia e obesidade: Aspectos hormonais, metabólicos e terapêuticos modernos, incluindo farmacoterapia antiobesidade e avaliação de complicações associadas.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Fundamentos de Ciências dos Materiais, Química Orgânica, Físico-Química, Química Inorgânica, Química Aplicada à Engenharia (CAMPUS PAU DOS FERROS - DECEN).

Perfil do Candidato: Graduação em Química ou Engenharia Química, ou Graduação em Química ou Engenharia Química com pós graduação.

Pontos:

1. Estruturas Cristalinas;
2. Introdução aos materiais cerâmicos;
3. Introdução aos materiais poliméricos;
4. Eletroquímica;
5. Oxidação e corrosão;
6. Primeira, segunda e terceira leis da termodinâmica;
7. Gases ideais e reais;
8. Funções orgânicas, nomenclatura e propriedades físicas/químicas;
9. Estrutura atômica;
10. Complexos metálicos.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Estatística, Estatística Experimental (CAMPUS ANGICOS - DCETI).

Perfil do Candidato: Graduação em Estatística, Matemática, Ciência e Tecnologia, Computação, Engenharia ou áreas afins OU Graduação em Estatística, Matemática, Ciência e Tecnologia, Computação, Engenharia ou áreas afins com Pós-graduação *latu sensu* ou *stricto sensu* em Estatística, Matemática, Ciência e Tecnologia, Computação, Engenharia ou áreas afins.

Pontos:

1. Estatística Descritiva: medidas (tendência, dispersão, posição), tabelas de frequência para dados agrupados/não agrupados;
2. Probabilidade: Experimento aleatório, Evento, Espaço amostral, axiomas de probabilidade, probabilidade condicional, independência, probabilidade total;
3. Variáveis Aleatórias: Definição e tipos de Variável Aleatória. Função de probabilidades. Função densidade de probabilidade. Função de distribuição acumulada. Esperança e Variância;
4. Distribuições Discretas de Probabilidade: Bernoulli, Binomial, Poisson, Geométrica;
5. Distribuições Contínuas de Probabilidade: Uniforme, Normal (Z), Exponencial;
6. Teoria da Amostragem: população vs amostra, tipos de amostragem (Aleatória simples, estratificada, sistemática, conglomerados), tamanho de amostra;
7. Teoria de Estimação: intervalo de confiança pra média e proporção, para grandes e pequenas amostras;
8. Testes de Hipóteses para uma população: Média e Proporção;
9. Testes de Hipóteses para duas populações: Média e Proporção;
10. Correlação e Regressão Linear Simples.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO SEMI-ÁRIDO
COMISSÃO PERMANENTE DE PROCESSO SELETIVO – CPPS

Disciplinas/Área: Fundamentos da Engenharia de Produção. Engenharia da Qualidade. Engenharia Organizacional (CAMPUS ANGICOS - DE).

Perfil do Candidato: Graduação em Engenharia de Produção ou Graduação em Engenharia de Produção com Pós-graduação *latu sensu* ou *stricto sensu* em Engenharias ou áreas afins.

Pontos:

1. Conceito de Engenharia de Produção. Evolução histórica. O modelo básico de transformação. Classificação das saídas de sistemas de produção;
2. Conceituação e classificação dos sistemas de produção. Objetivos de desempenho. Produtividade, eficiência, eficácia e efetividade;
3. Dez áreas de conhecimento e de atuação do profissional da Engenharia de Produção da ABEPRO e Atribuições de um Engenheiro de Produção;
4. Histórico da qualidade. Controle da qualidade total (TQC). Gestão da qualidade total (TQM). Ferramentas da qualidade;
5. Normalização, Auditoria e Certificação para a Qualidade (Série ISO 9000);
6. Controle Estatístico do Processo. Capacidade do processo;
7. Quality Function Deployment (QFD). Failure Mode and Effects Analysis (FMEA);
8. Estratégia competitiva. Perspectivas da estratégia. Processo da estratégia Classificação da estratégia;
9. Modelo das Cinco Forças. Estratégias genéricas. Balanced Scorecard;
10. Estratégia de Produção.