



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

PONTOS - EDITAL Nº 07/2022

INSTITUTO CIBERESPACIAL - ICIBE

ÁREA I - Agrimensura

1. Introdução a Topografia e ao Ajustamento de Observações. Teoria dos Erros. Método dos mínimos quadrados. Ajustamento por iteração. Injunções. Testes estatísticos. Inversa Generalizada. Ajustamento Livre. Colocação. Métodos e Ajustamento: paramétrico, correlato e combinado. Parâmetros ligados por Equações de Condições. Introdução de novas observações.

2. Sistemas de posicionamento Global e sua integração com a Geodésia. O Sistema GPS: Concepção e configuração do sistema; tipos de receptores; Posicionamento através do GPS: métodos absoluto e relativo; levantamentos planimétrico e altimétrico com GPS; Erros envolvidos, correções, vantagens e restrições, aplicações. Sistemas similares aos Sistemas GPS.

3. Ferrovias. Transporte ferroviário. Veículos de transporte ferroviários. Geometria da ferrovia. Elementos físicos da ferrovia. Superestrutura da ferrovia. Sistema veículoferrovia. Instabilidade da infraestrutura da ferrovia. Modelos de dimensionamento estrutural da ferrovia. Resistências ao movimento e lotação dos trens. Licenciamento, capacidade e sinalização de ferrovia. Pátios, terminais e economia da operação. Traçado e construção de leitos ferroviários e metroviários.

4. Aeroportos. Projeto geométrico de pistas, critérios dimensionais. Pavimentos de pistas. Terminal de passageiros. Padronização internacional e normativas da OACI. Comprimento de pistas. Controle de tráfego aéreo e capacidade de pistas. Plano diretor e localização de sítio. Orientação de pistas e meteorologia aeroportuária. Heliportos e helipontos.

5. Movimentos nos sistemas de coordenadas (precessão, mutação, movimento do polo, tectonismo de placas). Influência nos sistemas de posicionamento. Redes locais, nacionais e globais. Variação dos sistemas geodésicos de referência. Sistemas de tempo. Rotação e translação da Terra.

6. Pavimentação. Fundamentos. Estudos preliminares: sub-leito, empréstimo e jazidas, sondagem, coleta de amostras, ensaios, perfil dos solos, estudo e relatório geotécnico. Solos



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

como materiais de construção rodoviária: aspectos geológicos, classificação, aplicações e rodovias e aeroportos, ensaios específicos dos solos, dentre outras. Mecânica dos pavimentos, variáveis estruturais de carga e de clima, distribuição de tensões. Pavimentos flexíveis e rígidos. Tipos de revestimentos asfálticos. Drenagem de pavimentos. Dimensionamento de pavimentos (rígidos e flexíveis).

7. Equação Fundamental da Geodésia Física. Modelos do Geopotencial. Harmônicos esféricos de superfície. Representação geométrica dos harmônicos de superfícies. Redes Altimétricas e nivelamento.

INSTITUTO DE SAÚDE E PRODUÇÃO ANIMAL - ISPA

ÁREA II - Forragicultura e Pastagens

1. Métodos de avaliação de plantas forrageiras visando a produção animal.
2. Manejo de pastagens no bioma Amazônia.
3. Interações entre ecofisiologia de gramíneas forrageiras e desempenho animal
4. Manejo integrado de plantas daninhas em pastagens.
5. Definição e flexibilização das metas de manejo do pastejo e dimensionamento de sistemas de pastejo em lotação contínua e intermitente.
6. Uso sustentável de corretivos e fertilizantes em áreas de pastagens no bioma Amazônia.
7. Diferimento de pastagens como uma estratégia de alimentação no período seco.
8. Relações entre manejo de pastagens, uso da terra e emissões de gases de efeito estufa.
9. Planejamento Forrageiro e técnicas de conservação de forragem aplicados ao bioma Amazônia.
10. Ensilagem de alimentos não convencionais.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

CAMPUS TOMÉ-AÇU

ÁREA III - Administração

1. Introdução a administração e a economia: aspectos clássicos e contemporâneos;
2. Introdução a economia: aspectos clássicos e contemporâneos;
3. Planejamento Estratégico voltado ao agronegócio e agricultura familiar;
4. Estratégias organizacionais para empresas de pequeno, médio e grande porte.
5. Epistemologia e fundamentos para a pesquisa em Ciências Sociais Aplicada;
6. Técnicas de coletas de informações e de evidências aplicados a Administração;
7. Planejamento e elaboração de projetos aplicados a Administração;
8. Métodos de pesquisas qualitativos e quantitativos aplicados a Administração;
9. Estratégias de Pesquisa aplicados a Administração;
10. Publicações científicas de pesquisa em Administração;

CAMPUS PARAGOMINAS

ÁREA IV - Contabilidade Geral I

1. Controladoria; Contabilidade Superior;
2. Planejamento Tributário;
3. Sped Contábil e Fiscal;
4. Contabilidade Contemporânea;
5. Laboratório contábil;
6. Contabilidade Avançada;
7. Análise do capital de giro;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

8. Análise de demonstrações contábeis para finalidade de auditoria;
9. Modelos de avaliação de empresas;
10. Tópicos especiais de análise de balanços.

ÁREA V - Manejo Sanitário Animal e Microbiologia

1. Fungos: Morfologia, reprodução, nutrição e metabolismo.
2. Controle do crescimento microbiano.
3. Carrapatos ixodídeos.
4. Cestodas de importância para animais de produção.
5. Babesia spp e Anaplasma spp em ruminantes.
6. A cadeia epidemiológica: o hospedeiro, o agente, o meio ambiente.
7. Vacinas e Vacinações em animais de produção.
8. Manejo de dejetos da produção animal.
9. Microbiologia da carne.
10. Microbiologia da Silagem.

ÁREA VI - Administração Geral II

1. Planejamento Estratégico, com foco em empresas rurais e agropecuárias;
2. Ambiente Financeiro e a entrada de empresas no mercado de capitais brasileiro;
3. Análise e avaliação empresarial por fluxo de caixa descontados;
4. Planejamento financeiro, valor presente líquido e outras regras de investimento;
5. Operações no mercado futuro;
6. Tributos, custos e estratégias de formação de preços;
7. Negociação e normas internacionais envolvendo o comércio exterior;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

8. Avaliação de empresas a partir de demonstrativos contábeis e índices;
9. Seguro, moeda e câmbio no processo de exportação brasileiro;
10. Análise fundamentalista e técnica de ações.

CAMPUS PARAUAPEBAS

ÁREA VII - Gerenciamento em Enfermagem

1. Epidemiologia e Saúde;
2. Medidas de frequência de doenças e agravos na população;
3. Instrumentos de análise e de gestão das políticas públicas em saúde;
4. Práticas de Enfermagem em Saúde Comunitária e Saúde Coletiva;
5. Rede de Cuidado à Pessoa com Deficiência;
6. Rede de Atenção à Saúde das Pessoas com Doenças Crônicas;
7. Aspectos legais e conceituais do Sistema Único de Saúde (SUS);
8. Políticas públicas de promoção da saúde no Brasil;
9. Estrutura Organizacional – tipos de estrutura e posição da enfermagem em diferentes órgãos;
10. Legislação pertinente ao Exercício profissional.

ÁREA VIII - Enfermagem na saúde do adulto

1. Processo de Enfermagem em Saúde Mental;
2. Programas de atenção à saúde do do homem;
3. Assistência de enfermagem ao Homem na esfera da atenção primária;
4. Enfermagem na promoção, prevenção e reabilitação na senilidade;
5. Teorias e o processo de envelhecimento humano;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

6. Atuação do enfermeiro na promoção da saúde, prevenção e controle de acidentes e doenças laborais;
7. Cuidados de enfermagem no tratamento e reabilitação dos trabalhadores;
8. Práticas terapêuticas tradicionais utilizadas em saúde;
9. Alimentação na promoção da saúde e prevenção de doenças;
10. Psicologia na prática de enfermagem e os aspectos psicológicos e psicossociais do processo saúde-doença.

ÁREA IX - Farmacologia

1. Interações medicamentosas e fatores que influem nos efeitos dos fármacos;
2. Mecanismo de ação de fármacos (celular e molecular);
3. Estudos dos antimicrobianos;
4. Prescrição e transcrição dos esquemas de tratamento para tuberculose, hanseníase, protozoários e helmintos;
5. Prescrição e transcrição dos esquemas de tratamento com fármacos para o sistema respiratório, cutâneo e gastrointestinal;
6. Desenvolvimento e aplicação dos protocolos referentes aos esquemas dos medicamentos que são de competência do profissional enfermeiro;
7. Principais processos fisiológicos responsáveis pelo funcionamento do corpo humano;
8. Vigilância Epidemiológica;
9. Formas farmacêuticas, vias de administração e farmacocinética.

ÁREA X - Saúde da mulher, criança e adolescente

1. Atenção à Saúde Sexual e Reprodutiva da mulher;
2. Ciclo Gravídico Puerperal e trabalho de Parto da mulher;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

3. Intercorrências clínicas e obstétricas da mulher;
4. Ações de promoção, recuperação e reabilitação assistenciais em saúde comunitária e hospitalar;
5. Assistência de enfermagem ao recém-nascido a termo, pós-termo, prematuro e sua família;
6. Procedimentos de Enfermagem Neonatológica.
7. Políticas públicas na atenção à saúde da criança e do adolescente;
8. Necessidades essenciais da Infância e adolescência;
9. Doenças profissionais e acidentes de trabalho;
10. Prevenção e controle de doenças ocupacionais.

ÁREA XI - Clínica médica

1. Processo de Cuidar paciente, família. Pré, Trans e Pós-operatório;
2. Centro Cirúrgico: recuperação anestésica, central de material e esterilização, unidades de internação cirúrgicas;
3. Sistematização da Assistência de Enfermagem;
4. Prevenção e Controle de Infecções relacionadas à saúde;
5. Assistência de enfermagem sistematizada do indivíduo em situação de trauma;
6. Estruturação de serviços de atendimento de urgência e emergência;
7. Cuidado sistematizado de enfermagem aos pacientes adultos em unidade de terapia intensiva (UTI);
8. Habilidades básicas para realização do cuidado de enfermagem ao paciente em UTI;
9. Terapia intensiva pediátrica;
10. Patologias frequentes em emergência neonatal e pediátrica.



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

ÁREA XII - Doenças infecciosas e parasitárias

1. Estudo dos mecanismos de resposta imune humoral e celular;
2. Envolvimento dos mecanismos microbianos e parasitários com a saúde e a doença;
3. Processos patológicos e evolução de doenças em pacientes;
4. Regulação da resposta imune e imunidade às infecções;
5. Imunodiagnósticos;
6. Processo saúde- doença nas populações tradicionais da Amazônia brasileira e seus determinantes culturais;
7. Políticas públicas de saúde aos povos indígenas e populações quilombolas;
8. Doenças infecciosas e parasitárias da região amazônica;
9. Doenças emergentes e endêmicas da região amazônica;
10. Doenças prevalentes nas populações indígenas, quilombolas e ribeirinhas.

ÁREA XIII - Biologia Humana

1. Tecidos e sistemas do corpo humano;
2. Processos normais ou anormais do organismo humano;
3. Sistema nervoso humano;
4. Sistema circulatório humano;
5. Sistema respiratório humano;
6. Sistemas urinário e genital humano;
7. Anatomia clínica;
8. Respiração e comunicação celular;
9. Citologia e os aspectos básicos da sua aplicação nos âmbitos clínico e experimental;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

10. Dinâmica da circulação sanguínea;
11. Propriedades estáticas e dinâmicas do sistema respiratório.

ÁREA XIV - Fundamentos da Enfermagem

1. A evolução da Enfermagem como ciência e profissão;
2. Realidade atual da Enfermagem e as perspectivas da profissão no contexto das práticas de saúde;
3. Utilização de procedimentos básicos para a avaliação das necessidades de saúde da pessoa em seu ciclo vital;
4. Anamnese e exame físico e mental do indivíduo em seu ciclo vital;
5. Teorias e modelos de Enfermagem para situações clínicas e cirúrgicas de menor complexidade;
6. Intervenções de Enfermagem de menor complexidade, dirigidas a adultos em situações que requerem assistência de Enfermagem em unidades básicas de saúde e no ambiente hospitalar;
7. Enfermagem e o processo de cuidar no contexto dos serviços de saúde;
8. Procedimentos básicos para a avaliação das necessidades de saúde da pessoa em seu ciclo vital;
9. Exercício profissional à luz da ética e bioética;
10. A relação entre educação e direitos humanos na consolidação do estado democrático e da cidadania.

ÁREA XV - Psicologia

1. Fundamentos do comportamento organizacional;
2. O sentido ontológico do homem e do trabalho;
3. Ética profissional e compromisso social;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

4. Percepção e tomadas de decisões individuais
5. O homem e a antropologia social
6. Relações Raciais no Brasil e a Construção da Identidade da Pessoa Negra;
7. Reestruturação produtiva;
8. Aspectos sociológicos da nova Era Mundial;
9. O processo de inclusão na gestão organizacional;
10. Psicologia da Educação;
11. A comunicação e a informação na organização.

ÁREA XVI - Matemática Pura e Aplicada

1. Funções, limites, continuidade e aplicações;
2. Regras de derivação; máximos e mínimos de funções de uma e duas variáveis, teorema de Rolle, teorema do valor médio, teorema de Cauchy, forma de Taylor e teorema de L'hospital;
3. Cálculo de área, somas de Riemann, teorema fundamental do cálculo e aplicações;
4. Técnicas de integração; integrabilidade, concavidade e pontos de inflexão e aplicações;
- . Derivadas direcionais, vetores gradiente, divergente, rotacional e curvas de níveis; teoremas integrais: Green, divergência de Gauss e teorema de Stokes;
6. Séries e sequencias: séries alternadas, convergências absolutas e condicional, polinômios de Taylor e MacLaurin, convergência e raio de convergência ;
7. Sistemas lineares, fator integrantes, separação de variáveis, wronskiano, caos e atratores estranhos;
8. Espaços vetoriais, ortogonalidade, bases, mínimos quadrados, mudança de base e processos de Gram-Schmidt e transformações lineares;



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DA AMAZÔNIA
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS
DIVISÃO DE CONCURSO E ADMISSÃO**

9. Autovalores e autovetores, diagonalização e operadores lineares; teorema espectral, núcleo e imagem, seções cônicas: elipse, hipérbole e parábola;
10. Método de Newton-Raphson; Método de Simpson; Método de Runge-Kutta, interpolação, splines.

ÁREA XXII - Manejo de florestas nativas

1. Manejo dos produtos florestais não madeireiros em florestas tropicais.
2. Procedimentos e instrumentos legais para criação e manejo de unidades de conservação.
3. Plano de manejo de florestas nativas.
4. Principais sistemas silviculturais aplicáveis às florestas tropicais.
5. Concessão florestal e seus benefícios ambientais, econômicos e sociais.
6. Conceitos básicos de sucessão florestal e sua aplicação no manejo de florestas nativas.
7. Planejamento e execução de perícias em imóveis rurais.
8. Avaliação e valoração de serviços ecossistêmicos em florestas nativas.
9. Pesquisa operacional e redes neurais artificiais aplicadas ao manejo florestal.
10. Certificação florestal.