



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

**EDITAL 28/2018**

**PONTOS**

**ICIBE/BELÉM**

**ÁREA I: Topografia e Cartografia**

Pontos:

1. Georreferenciamento de Imóveis Rurais: Conceituação do ordenamento fundiário. Divisão e demarcação de terras. Fundamentos da legislação de Terras aplicados ao georreferenciamento de imóveis rurais. Norma Técnica do INCRA para Georreferenciamento de Imóveis Rurais. Direito de propriedade e metodologia de Perícia. Instrumentos e técnicas tradicionais. Novas tecnologias para levantamentos;
2. Loteamento: técnicas de loteamento urbano. Exploração do uso do solo urbano. Loteamento rural. Técnicas de loteamento rural. Operação de campo. Levantamentos internos da propriedade. Operações de escritório. Processos de divisão de terras. Planejamento de quinhões;
3. Divisão e Demarcação de Terras. Técnicas de parcelamento de áreas urbanas. Técnicas de parcelamento de áreas rurais. Levantamentos topográficos aplicados à divisão e demarcação de terras. Processos de divisão de terras. Processos de demarcação de divisas. Cálculo de Fração Ideal. Erros e limites de tolerância nas operações topográficas destinadas às divisões de terra. Peritagem;
4. Sistemas de posicionamento Global e sua integração com a Topografia: 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;
5. Desenho topográfico e Cartográfico: Generalidades do desenho topográfico e cartografia digital. Softwares para topografia e cartografia. Os sistemas CAD e sistemas de vetorização de dados. Normas técnicas. Convenções cartográficas. Estrutura de dados raster x vetorial. Tipos de representação em desenho digital: pontos, linhas e polígonos. Relação do desenho digital com a Escala. Métodos e processos de ampliação e redução. Criação e edição de objetos gráficos. Topologia e Topometria. Vetorização de bases: hidrografia e drenagens, vias de rodagem, limites. Curvas de nível. Plotagem. Dimensionamento e cotagem. Desenho topográfico tridimensional. Perfil topográfico. Rampas. Superfícies Topográficas. Georreferenciamento de objetos gráficos. Localização de pontos:

- coordenadas absolutas, relativas e polares. Criação de Template para geração de mapas;
6. Tipos de representação cartográfica. Forma e dimensões da Terra. Fusos horários, latitude e longitude. Sistemas de referência. Datum. Escala em cartografia. Precisão Gráfica, Erros em cartografia. Projeções Cartográficas: planas, cônicas, cilíndricas, poli superficiais. Sistema de projeção cartográfica Universal Transversa de Mercator (UTM). Transporte de coordenadas no sistema UTM;
  7. Levantamento Planimétrico: Aplicações e objetivos do levantamento topográfico planimétrico; Tipos de instrumentos; Métodos de levantamentos; Tipos de medidas; Distribuição de erros lineares; Distribuição de erros angulares; Representação gráfica de plantas topográficas;
  8. Levantamento Altimétrico: Aplicações e objetivos do levantamento topográfico altimétrico; Tipos de instrumentos; Métodos de nivelamento; Tipos de medidas; Distribuição de erros no nivelamento; Representação gráfica de levantamento altimétrico; Geração de Modelo Digital de Terreno;
  9. Cartografia Digital. Fontes de dados digitais. Projeção cartográfica dos dados digitais. Métodos de digitalização de bases analógicas. Georeferenciamento e vetorização de dados. Estrutura de dados. Atributos de dados espaciais. Aquisição de dados cartográficos. O uso de ferramentas de geoprocessamento e ambiente SIG.

## **ÁREA II: Letras/Literatura/Linguística/Libras**

Pontos:

1. Aspectos históricos e culturais da Surdez e da deficiência auditiva;
2. A escolarização da pessoa com deficiência auditiva e Surdez;
3. Políticas educacionais e ensino de LIBRAS: Legislação internacional e nacional. Bilinguismo e escola;
4. A LIBRAS e educação de surdos na perspectiva da Educação inclusiva;
5. Tópicos de linguística aplicados à língua de sinais: Fonologia, morfologia e sintaxe;
6. Interpretação de LIBRAS no cotidiano escolar;
7. Metodologia do ensino de LIBRAS como L1 e como L2;
8. Ensino e Aprendizagem da leitura e escrita do português para Surdos;
9. Tópicos de linguística aplicados à língua de sinais: fonologia, morfologia e sintaxe;
10. Aspectos históricos e culturais da Surdez e da deficiência auditiva;
11. Ensino e Aprendizagem da leitura e escrita do português para Surdos;
12. Teoria do texto Narrativo: conceito de narrativa, formas narrativas em prosa (romance, conto, crônica, fábula);
13. Fenômeno e Gêneros Literários;
14. Elementos da narrativa (narrador, enredo, personagem, espaço, tempo);
15. Classicismo antigo Greco-romano;
16. Origens da Literatura Portuguesa: o Trovadorismo: poesia e prosa, as causas da decadência do trovadorismo;
17. O Humanismo: de Fernão Lopes ao Teatro Vicentino;
18. Classicismo: o Renascimento em Portugal;
19. As raízes literárias no Brasil - conformação sócio-histórica e político-cultural;
20. O Barroco e a arte dos contrastes - labirinto e rebuscamento;

21. Tópicos de linguística aplicados à língua de sinais: fonologia, morfologia e sintaxe.

## **ISPA/BELÉM**

### **ÁREA IV: Nutrição Animal**

Pontos:

1. Trato gastrointestinal das diferentes espécies de monogástricos e ruminantes;
2. Características anatomofisiológicas do trato gastrintestinal de ruminantes;
3. Estudo dos alimentos;
4. Estudo da água como nutriente;
5. Estudo dos carboidratos. Digestão e Metabolismo de carboidratos em ruminantes e não ruminantes;
6. Estudo dos lipídios. Digestão e metabolismo de lipídios em ruminantes e não ruminantes. Biohidrogenação ruminal. Metabolismo de lipoproteínas;
7. Estudo das proteínas. Digestão e metabolismo de proteínas em ruminantes e não ruminantes. Utilização de nitrogênio por ruminantes. Aminoácidos e suas rotas metabólicas;
8. Estudos das vitaminas e minerais na nutrição de ruminantes;
9. Valor nutritivo dos alimentos volumosos, proteicos e energéticos;
10. Uso de aditivos na ração e métodos para formulação de rações para ruminantes e não ruminantes.

### **ÁREA V: Ciências Morfológicas**

Pontos:

1. Tecido conjuntivo;
2. Tecido ósseo e cartilagem;
3. Histologia do sangue e hematopoese;
4. Tecido muscular;
5. Tecido epitelial de revestimento e glandular;
6. Tecido nervoso;
7. Sistema cardiovascular;
8. Aparelho respiratório;
9. Sistema digestivo;
10. Sistema urinário;
11. Sistema reprodutor feminino;
12. Sistema reprodutor masculino;
13. Gametogênese e fecundação;
14. Primeiras fases do desenvolvimento embrionário.

## **ÁREA VI: Bovino de Corte e Nutrição de Ruminantes**

Pontos:

1. Características Anatomofisiológicas do trato gastrintestinal de ruminantes;
2. Estudo dos carboidratos. Digestão e metabolismo de carboidratos em ruminantes;
3. Estudo dos lipídios. Digestão e metabolismo de lipídios em ruminantes; biohidrogenação ruminal. Metabolismo de lipoproteínas;
4. Estudo das proteínas. Digestão e Metabolismo de proteínas em utilização de nitrogênio por ruminantes. Aminoácidos e suas rotas metabólicas;
5. Valor nutritivo dos alimentos volumosos, proteicos e energéticos para ruminantes;
6. Principais raças de bovinos de corte;
7. Cruzamento em bovino de corte;
8. Manejo reprodutivo em bovinos de corte;
9. Manejo de bezerros em bovinos de corte.

## **CAMPUS: CAPANEMA**

### **ÁREA VII: Administração**

Pontos:

1. Gestão de compras e sinais de demanda para materiais e patrimônio;
2. Gestão de estoque e depreciação de patrimônio;
3. Input e output de processos, projetos de processos e projeto de produto e serviços;
4. Planejamento e controle de produção;
5. Licenciamento ambiental, impactos ambientais e instrumentos de gestão ambiental pública e privada;
6. Evolução da responsabilidade social empresarial, formas de atuação, dimensões e indicadores;
7. Princípio do Desenvolvimento Sustentável, conceito e classificação de recursos naturais, diferenças entre preservação e conservação;
8. Gestão dos recursos naturais renováveis e as alterações ambientais por fontes antropogênicas rurais e urbanas;
9. Simples nacional;
10. Poder, política e conflito.

## **CAMPUS: CAPITÃO POÇO**

### **ÁREA VIII: Ciências da Madeira e Processamento de Produtos Florestais**

Pontos:

1. Estrutura anatômica de angiospermas;

2. Estrutura anatômica de gimnospermas;
3. Identificação macroscópica de madeiras;
4. Desdobro da madeira;
5. Energia de biomassa;
6. Painéis laminados;
7. Painéis particulados;
8. Preservação da madeira;
9. Secagem da madeira;
10. Química da madeira.

### **ÁREA IX: Sistemas de Computação**

Pontos:

1. Sistema de numeração, codificação e representação de dados;
2. Elementos básicos de hardware e organização de computadores;
3. Sistemas digitais e dispositivos lógicos;
4. Comunicação de dados;
5. Meios de transmissão de sinais eletromagnéticos;
6. Modelos e Metodologias para gerenciamento de serviços de TI;
7. Sistemas operacionais para dispositivos móveis;
8. Arquitetura de aplicações WEB, HTML e XHTML;
9. Grupos de Processos de Gerenciamento de Projetos;
10. Evolução do modelo de disponibilização de informação WEB.

### **ÁREA X: Biologia Vegetal II**

Pontos:

1. Balanço nutricional e produção vegetal;
2. Relações hídricas no sistema solo-planta-atmosfera;
3. Fotorrespiração;
4. Reações de carboxilação em plantas C3, C4 e CAM;
5. Respiração;
6. Fisiologia pós-colheita;
7. Fotossíntese: reações da fase fotoquímica;
8. Proteínas, enzimas e coenzimas;
9. Metabolismo de oxidativo de lipídeos;
10. Ecossistema de armazenagem de grãos.

### **ÁREA XII: Defesa Sanitária Vegetal**

Pontos:

1. Agentes causais de doenças em plantas;
2. Ambiente e doença;
3. Ciclo das relações patógeno-hospedeiro;

4. Diagnose;
5. Epidemiologia;
6. Legislação e agrotóxicos;
7. Princípios Gerais de Controle de Doenças;
8. Resistência de plantas a patógenos;
9. Seleção de pontas de pulverização para aplicação de agrotóxicos;
10. Sintomatologia.

## **CAMPUS PARAUAPEBAS**

### **ÁREA XIII: Administração I**

Pontos:

1. Grau de liquidez e grau de alavancagem;
2. Montagem de planilha de custos e codificação de produtos;
3. Mercado de Opções e carteira de ativos;
4. Teorias fundamentais da governança;
5. Indicadores de viabilidade econômica de projetos rurais;
6. Elaboração de organograma e fluxograma;
7. Mix de marketing e Market Share;
8. Siscomex e Normas de exportação.

### **ÁREA XIV: Administração II**

Pontos:

1. História da administração de empresas;
2. Abordagem clássica, humanística, neoclássica, estruturalista, comportamental, sistêmica e contingencial;
3. Missão, visão e valores organizacionais;
4. Processo de recrutamento, triagem e seleção;
5. Princípios da administração pública;
6. Sistemas de informações gerenciais como ferramenta a tomada de decisão;
7. Classificação de micro e pequenas empresas;
8. Análise SWOT e 5 Forças de PORTER;
9. Principais teóricos da Administração e a evolução do pensamento gerencial.

### **ÁREA XV: Contabilidade**

Pontos:

1. Fundamentos da contabilidade geral;
2. Demonstrações financeiras;
3. Análise dos demonstrativos financeiros por meio dos índices;
4. Análise de demonstrações contábeis para finalidade de auditoria;

5. Importância da contabilidade no cenário nacional e internacional, e conceitos de contabilidade;
6. Terminologia e conceitos aplicados na contabilidade de custos;
7. Métodos de controle e redução de custos;
8. Custos para formação de preço de venda;
9. A legislação e os tributos federais, estaduais e municipais e sua integração no sistema tributário nacional;
10. Imposto de renda nas empresas sob a ótica do lucro.

### **ÁREA XVI: Engenharia de Produção I**

Pontos:

1. Controle estatístico da qualidade;
2. Análise de valor;
3. Six Sigma;
4. Noções de meio ambiente, poluição, impactos ambientais;
5. Política pública e legislação ambiental;
6. Sistemas de gerenciamento ambiental;
7. Qualidade em serviços;
8. Definições e evolução histórica da qualidade;
9. Geração, gerenciamento e minimização dos resíduos na indústria;
10. Sistemas de gestão da qualidade.

### **ÁREA XVII: Engenharia IV**

Pontos:

1. Programação linear;
2. Programação inteira;
3. Programação não-linear;
4. Programação dinâmica;
5. Simulação de Monte Carlo e discreta;
6. Teoria das filas;
7. Indicadores de viabilidade econômica: VPL, VUL, TIR, Payback;
8. Modelos de depreciação, exaustão e análise de substituição de equipamentos;
9. Fundamentos da ergonomia: organismo humano, biomecânica, antropometria;
10. Análise Ergonômica do Trabalho (AET).

### **ÁREA XVIII: Fitotecnia II**

Pontos:

1. Hortaliça fruto: tomate, pimentão e melancia;
2. Hortaliça folha: alface, couve e repolho;
3. Produção de flores Amazônicas e implantação de parques e jardins;

4. Produção de plantas medicinais na Amazônia;
5. Produção de banana;
6. Produção de açaí;
7. Produção de mandioca;
8. Aspectos fisiológicos do desenvolvimento de frutas e hortaliças;
9. Cultivo de hortaliças em ambientes protegido;
10. Qualidade pós-colheita de frutas e hortaliças.

### **ÁREA XIX: Informática**

Pontos:

1. Software e ferramentas para: edição de texto; criação de planilhas eletrônicas, apresentação de slides, banco de dados;
2. Sistema operacional;
3. Sistema de informação;
4. Algoritmo e programação;
5. Internet e intranet;
6. Loops, expressões relacionais, operadores lógicos e condicionais;
7. Mecanismos de linguagens procedurais e orientadas ao objeto;
8. Desenvolvimento de funções e polimorfismo;
9. Matrizes, strings, estruturas digitais, classes;
10. Declaração e atribuição de valores, derivação e tipos de variáveis.

### **CAMPUS: PARAGOMINAS**

### **ÁREA XX: Estatística Aplicada**

Pontos:

1. Planejamento de um trabalho estatístico: noções para elaboração de questionários;
2. Coleta de dados, forma de coletas, apuração e exposição de dados;
3. Estatística descritiva;
4. Noções de Probabilidade: definição de probabilidade; teorema da soma de probabilidade; teoria de produto de probabilidade;
5. Testes de hipóteses paramétricos;
6. Análise multivariada;
7. Estatística aplicada a finanças: análise da relação de retorno esperado/risco e custo esperado/risco;
8. Análises de regressão;
9. Noções de estimação pontual e intervalar;
10. Experimentações fatoriais: considerações gerais, vantagens e desvantagens, notações, efeitos principais e interações.



## **ÁREA XXI: Comunicação e Iniciação Científica**

Pontos:

1. Métodos de estudo e produção intelectual;
2. Estratégias e métodos da pesquisa em administração;
3. Prática de elementos da pesquisa empírica;
4. Conceito de metodologia;
5. O conhecimento e suas diferentes formas;
6. A ciência e suas características;
7. Planejamento e elaboração de relatórios da pesquisa científica;
8. Comunicação administrativa: conceitos, funções, tipos e aplicações;
9. Comunicação empresarial: conceitos, funções, tipos e aplicações;
10. Os termos técnicos, neologismo e os formatos linguísticos profissionais.

## **CAMPUS: TOMÉ-AÇU**

### **ÁREA XXII: Administração**

Pontos:

1. Sistema de aquisição, controle, movimentação dos estoques de materiais e os subsistemas de normalização;
2. Previsões: a utilização pela administração de materiais. Estratégia de encomendas;
3. A administração do patrimônio: os princípios de contabilização do imobilizado, inventário e auditorias;
4. Parcerias e integração de processos;
5. Logística nas cadeias de suprimento;
6. O arranjo fixo e fluxo, os tipos básicos do arranjo físico;
7. Tarefa de planejamento e controle de capacidade;
8. O gerenciamento de projetos, o planejamento da rede;
9. Ciclo PDCA;
10. Métodos de prevenção e solução de problemas: MASP.