



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Campus Universitário de Altamira** - Universidade Federal do Pará/Campus de Altamira. Rua Cel. José Porfírio, Nº: 2515, Bairro: São Sebastião, CEP: 68372-040, Altamira – Pará. Faculdade de Etnodiversidade do Campus Universitário de Altamira.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Campus Universitário de Altamira**

*Educação Diferenciada em Ambientes Escolares e não Escolares*

- 1 - Educação escolar diferenciada: contextualização histórica, avanços legais e protagonismo político.
- 2 - Formação de educadores diferenciados: etnoconhecimentos, pesquisa e produção de material didático-pedagógico.
- 3 - Gestão educacional e etnoeducação.
- 4 - Organização do Trabalho pedagógico na educação do campo em ambientes escolares e não escolares.
- 5 - Pedagogia da Alternância como estratégia metodológica de ensino e de fortalecimento da agricultura familiar camponesa.
- 6 - Políticas públicas em educação e ações afirmativas.
- 7 - Produção de material didático-pedagógico e diversidade sociocultural.
- 8 - Práticas pedagógicas em escolas diferenciadas: currículos, metodologias e avaliação.
- 9 - Saberes, etnoeducação e práticas educacionais em ambientes escolares e não-escolares.
- 10 - Vivências de ensino, pesquisa e extensão na educação do campo.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Campus Universitário de Ananindeua** - FAAM - Faculdade da Amazônia, Campus Ananindeua - UFPA (Universidade Federal do Pará)  
Br 316, km 07, CEP: 67113-901, N°:590, Bairro: Cidade Nova, CEP: 67113-901, Ananindeua – Pará  
Horário de entrega: das 9 h às 12 h e das 14 às 17 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Campus Universitário de Ananindeua**

*Materiais Metálicos*

- 1 - Beneficiamento de Minérios e Processos de Extração de Metais;
- 2 - Difusão Atômica e Diagramas de Equilíbrio de Fases;
- 3 - Estruturas Cristalinas, Amorfas e Moleculares;
- 4 - Estruturas de Solidificação, Segregação e Defeito na Solidificação;
- 5 - Imperfeições ou Defeitos Cristalinos;
- 6 - Materiais Não Ferrosos (alumínio, cobre e níquel, bem como suas respectivas ligas);
- 7 – Metalografia;
- 8 - Princípios da Termodinâmica Metalúrgica;
- 9 - Processos de Conformação Plástica dos Metais (forjamento, laminação, trefilação e extrusão);
- 10 - Processos de Soldagem (eletrodo revestido, MIG/MAG, arame tubular e TIG);
- 11 - Processos de Usinagem (torneamento, fresamento, retificação e aplainamento);
- 12 - Propriedades Mecânicas dos Materiais;
- 13 - Sistema Ferro-Carbono (aços e ferros fundidos);
- 14 - Tratamento Térmico.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Campus Universitário de Salinópolis** - Rua Raimundo Santana Cruz , N°: s/n, Bairro: São Tomé, CEP: 68721000, Salinópolis – Pará.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Campus Universitário de Salinópolis**

*Cálculo e Análise Numérica*

- 1 - A integral de Riemann;
- 2 - Derivadas de funções reais;
- 3 - Diagonalização de operadores e produto interno;
- 4 - Equações diferenciais ordinárias de primeira ordem;
- 5 - Limite de funções reais;
- 6 - Métodos de elementos finitos;
- 7 - Sucessões e séries numéricas na reta;
- 8 - Transformada de Laplace;
- 9 - Transformações lineares;
- 10 - método de diferenças finitas.

*Educação Matemática*

- 1 - Didática da matemática: Teoria das situações didáticas, teoria antropológica do didático e engenharia didática;
- 2 - Formação do Professor de Matemática: estágios e prática como componente;
- 3 - Fundamentos Teóricos Epistemológicos da Educação;
- 4 - Fundamentos Teóricos e Metodológicos das Ciências Exatas e Naturais;
- 5 - Metodologia do Ensino Superior;
- 6 - Obstáculos epistemológicos e didáticos nos processos de ensino e de aprendizagem de: aritmética, álgebra, geometria e cálculo diferencial e integral;
- 7 - Parâmetros e diretrizes curriculares de matemática;
- 8 - Psicologia da aprendizagem em matemática;
- 9 - Tecnologias da informação no ensino de matemática;
- 10 - Tendências da educação matemática: modelagem no ensino de matemática, etnomatemática e resolução de problemas.

*Simulação de Reservatório e Teste de Poço*

- 1 - Balanço de materiais em reservatórios de gás;
- 2 - Balanço de materiais em reservatórios de óleo;
- 3 - Fluxo não-Darcy em meios porosos;
- 4 - Mecanismos primários de produção;
- 5 - Modelagem matemática de testes de pressão em reservatórios de gás;
- 6 - Modelagem matemática de testes de pressão em reservatórios de óleo;
- 7 - Propriedades de fluido;
- 8 - Propriedades petrofísicas de rocha;
- 9 - Recuperação avançada de petróleo;
- 10 - Recuperação secundária de petróleo;
- 11 - Simulação numérica de reservatórios usando o método das diferenças finitas;
- 12 - Simulação numérica de reservatórios usando o método das linhas de corrente.

*Geologia Geral e Sedimentologia*

- 1 - Análise de Bacia Sedimentar;
- 2 - Diagênese e Litificação;
- 3 - Estratigrafia de Sequências;
- 4 - Intemperismo e Erosão;
- 5 - Minerais formadores de rochas;
- 6 - Nomenclatura e Classificação de rochas sedimentares;
- 7 - Origem e Propriedades dos Sedimentos;
- 8 - Processos de transporte e estruturas sedimentares;

- 9 - Sistemas deposicionais carbonáticos: plataformas e rampas;
- 10 - Sistemas deposicionais continentais e transicionais siliciclásticos;
- 11 - Tectônica e o Ciclo das Rochas;
- 12 - Unidades litoestratigráficas, bioestratigráficas e cronoestratigráficas.

*Geomecânica de Reservatório*

- 1 - Balanço de Materiais de Reservatórios de Óleo e Gás;
- 2 - Compressibilidade;
- 3 - Declínio de Produção;
- 4 - Fluxo de óleo e gás em meios porosos;
- 5 - Fundamentos teóricos de simulação numérica;
- 6 - Geomecânica de Reservatórios;
- 7 - Geoquímica de reservatórios;
- 8 - Interação Rocha-Fluido;
- 9 - Métodos Convencionais de Recuperação Secundária (Injeção de água e injeção de gás);
- 10 - Métodos Especiais de Recuperação;
- 11 - Propriedades das Rochas;
- 12 - Propriedades dos Fluidos.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Campus Universitário de Tucuruí** - Universidade Federal do Pará - Rodovia BR - 422 KM 13, Canteiro de Obras UHE, N°:S/N, Bairro: Vila Permanente, CEP: 68464-000, Tucuruí – Pará.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Campus Universitário de Tucuruí**

*Engenharia e Meio Ambiente*

- 1 - A Avaliação de Impacto Ambiental do Processo de Planejamento.
- 2 - Avaliação e Controle da Poluição das Águas.
- 3 - Desenvolvimento e Gestão Urbana: Elementos Teórico-Conceituais.
- 4 - Desenvolvimento Sustentável.
- 5 - Energias Renováveis.
- 6 - Fontes e Efeitos da Poluição Atmosférica.
- 7 - Hidrobiologia e Liminologia.
- 8 - Indicadores da Qualidade da Água, do Ar e Do Solo.
- 9 - Modelagem da Qualidade da Água em Rios e Reservatórios.
- 10 - Modelagem Hidrodinâmica em Rios e Reservatórios.
- 11 - Perícia Ambiental.
- 12 - Processos de Dispersão de Poluentes no Meio Ambiente.
- 13 - Sistema de Informação Geográfica (Sig) como Ferramenta De Gestão Ambiental.
- 14 - Tratamento da Água para Fins Potáveis.
- 15 - Tratamento de Efluentes.

*Geotecnia: Mecânica dos Solos e Fundações*

- 1 - Capacidade de carga e recalque de fundações profundas.
- 2 - Capacidade de carga e recalque de fundações superficiais.
- 3 - Caracterização dos solos: índices físicos, granulometria, limites de atterberg, gráfico de Casagrande.
- 4 - Conceito e cálculo de pressões efetivas, pressões totais e pressões neutras.
- 5 - Fluxo através dos solos: conceitos de permeabilidade, vazão, gradiente hidráulico, cargas hidráulicas e tensões em solos submetidos a percolação.
- 6 - Investigação do subsolo: Métodos de investigação, Amostragem, Perfil de sondagem. Sondagem de simples reconhecimento.
- 7 - Origem, formação e classificação dos solos com base em sua formação.
- 8 - Principais tipos de fundação. Normas de Fundação. Escolha do tipo de fundação.
- 9 - Procedimentos Gerais de Projetos de Fundações em Sapatas.
- 10 - Procedimentos Gerais de Projetos de Fundações em Tubulões.
- 11 - Resistência ao cisalhamento dos solos: parâmetros de resistência, critério de ruptura de Mohr-Coulomb; ensaio triaxial; resistência ao cisalhamento das areias e das argilas sob condições drenadas e não drenadas.
- 12 - Rochas Ígneas, Sedimentares e Metamórficas.
- 13 - Teoria da consolidação unidimensional de Terzaghi: processo de adensamento, hipóteses da teoria, recalque por adensamento, ensaio odométrico.
- 14 - Tipos e métodos executivos de fundações em estacas.
- 15 - Tipos e métodos executivos de tubulões.

*Sistemas Térmicos e Fluidos*

- 1 - Análise Dimensional e escoamento Incompressível de Fluidos Não-Viscosos;
- 2 - Ciclos Termodinâmicos;
- 3 - Condução de Calor;
- 4 - Convecção Forçada em Escoamentos Externos e Internos;
- 5 - Convecção Natural;
- 6 – Entropia;
- 7 - Equações Básicas da Mecânica dos Fluidos na Forma Diferencial e Integral;

- 8 - Escoamento Interno e Externo Incompressível de Fluidos Viscosos;
- 9 - Estática dos Fluidos;
- 10 - Irreversibilidade e Disponibilidade;
- 11 - Mecanismos Básicos de Transferência de Calor;
- 12 - Primeira e Segunda Lei da Termodinâmica;
- 13 - Teoria da Camada Limite;
- 14 - Trabalho e Calor;
- 15 - Trocadores de Calor.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Instituto de Ciências Biológicas** - Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, Nº: 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Campus Básico - Instituto de Ciências Biológicas, Secretaria Executiva do ICB.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Instituto de Ciências Biológicas**

*Materiais, Processos e Bioprocessos*

- 1 - Biomateriais (propriedades e aplicações).
- 2 - Cargas Concentradas e Distribuídas, Tensão de Escoamento, Flexão Normal, Fadiga e Fluência.
- 3 - Derivadas Parciais: conceitos e aplicações.
- 4 - Difração e Interferência de Ondas Eletromagnéticas, Difração de Raios-X, Lei de Bragg.
- 5 - Elasticidade Linear, Critérios de Resistência, Noções de Estabilidade e Métodos Energéticos.
- 6 - Equações Diferenciais Ordinárias: conceitos e aplicações a Processos de Transferência de Massa.
- 7 - Integral: conceitos e aplicações em engenharia de bioprocessos.
- 8 - Limites e Derivadas.
- 9 - Materiais Poliméricos, Cerâmicos e Compósitos (propriedades térmicas e elétricas).
- 10 - Reações e Solicitações, Estados de Tensões, Deformações (Lei de Hooke, efeito de Poisson). Cisalhamento e Torção.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Instituto de Ciências Jurídicas** - Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, Nº: 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Secretaria Executiva do Instituto de Ciências Jurídicas.

Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Instituto de Ciências Jurídicas**

*Direito Internacional e Direito Administrativo*

- 1 - Agentes e servidores públicos: Agentes públicos. Servidores públicos. Cargos, Empregos e Funções Públicas. Contratações temporárias. Emenda Constitucional nº 19/98. Regime Próprio de Previdência Pública dos Servidores Públicos.
- 2 - Atos administrativos: Conceito. Requisitos. Atributos. Classificação. Espécies. Discricionariedade e vinculação. Controle dos atos administrativos.
- 3 - Contratos administrativos. Conceito. Espécies. Prazo e prorrogação. Parcerias Público Privadas – PPP.
- 4 - Direito Internacional Privado: Conceito. Fontes. Autonomia de vontades e exceções a aplicação de direito estrangeiro.
- 5 - Estado: elementos constitutivos, classificação, direitos e deveres, restrições e intervenção. Responsabilidade internacional do Estado. Espaços de soberania dos Estados. Espaços internacionais.
- 6 - Licitações: Conceito. Instrumento Convocatório. Modalidades. Dispensa e inexigibilidade de licitação. Procedimento. Pregão. Registros de preços.
- 7 - Nacionalidade e condição jurídica do estrangeiro. Asilo e proteção diplomática. Indivíduo como sujeito do Direito Internacional.
- 8 - Organização administrativa: Entes federativos. Função administrativa. Centralização, desconcentração, descentralização administrativa. Administração direta. Administração indireta.
- 9 - Organizações internacionais: Organização das Nações Unidas. Organismos especializados das Nações Unidas. Organizações continentais e regionais.
- 10 - Princípios da Administração Pública: Princípios implícitos e explícitos. Funções dos princípios. Princípios constitucionais da administração pública. Princípios legais da lei de processo administrativo.
- 11 - Relações diplomáticas: Diplomacia. Missões e agentes diplomáticos. Repartições consulares e agentes diplomáticos. Soluções pacíficas de controvérsias internacionais. Soluções coercitivas e solução violenta. Manutenção da paz e terrorismo.
- 12 - Responsabilidade civil do Estado: Evolução teórica. Tratamento constitucional. Nexo de causalidade. O dano indenizável. Excludentes. Ação de reparação de dano e direito de regresso.
- 13 - Teoria Geral do Direito Internacional: Conceito. Desenvolvimento histórico e fundamentos. Fontes. Atos internacionais e relações entre o Direito Internacional e direito interno.
- 14 - Terceiro setor: Organizações sociais. Organização da sociedade civil de interesse social. Organização não governamental. Terceirização. Entes de colaboração.
- 15 - Tratados internacionais: Terminologia. Condições de validade. Classificação. Etapas de elaboração. Interpretação e efeitos.





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Instituto de Ciências Sociais Aplicadas** - Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, Nº: 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Instituto de Ciências Sociais Aplicadas - ICSA, Protocolo do ICSA – Setorial Profissional.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Instituto de Ciências Sociais Aplicadas**

- 1-Administração de recursos patrimoniais.
- 2-Estoque e armazenagem: planejamento e controle.
- 3-Estratégia de materiais e logística.
- 4-Gestão da cadeia de logística integrada.
- 5-Gestão da cadeia de suprimentos.
- 6-Gestão do relacionamento com o cliente (CRM).
- 7-Logística reversa e sustentabilidade.
- 8-Redes de suprimentos.
- 9-Tecnologias de gestão em materiais e logística.
- 10-Transportes e distribuição.



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
PRÓ-REITORIA DE DESENVOLVIMENTO E GESTÃO DE PESSOAL**

**Anexo II do Edital nº 252, de 28.07.2016- UFPA**

Endereço de entrega da documentação:

**Instituto de Filosofia e Ciências Humanas** - Cidade Universitária Prof. José da Silveira Netto. Rua Augusto Corrêa, Nº: 01, Bairro: Guamá, CEP: 66075-110, Belém – Pará. Secretaria da Faculdade de Psicologia, Instituto de Filosofia e Ciências Humanas.  
Horário de entrega: das 8 h às 12 h e das 14 às 18 h.

**Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:**

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Instituto de Filosofia e Ciências Humanas**

*Temas em Psicologia Gestaltica*

- 1 - Articulações gestálticas entre o atendimento na Unidade Básica de Saúde e as Políticas de atenção a diversidade de gêneros e da população negra.
- 2 - Perspectivas teóricas e técnicas do trabalho psicoterapêutico de grupo com as crianças e as novas famílias.
- 3 - Sofrimento humano relacionado às transformações das tecnologias de informática que impactam os modos de subjetivação da existência.
- 4 - Intervenções psicoeducativas que a escola constrói para prevenção da violência entre adolescentes nos contextos físicos e digitais.
- 5- Racionalidade contra-hegemônica para um projeto de educação ecológica: diálogo com as diversas formas de conhecimento como saberes para a manutenção dos alunos na escola.
- 6 - Modelos de pesquisa-intervenção em psicopatologia fenomenológica.
- 7 - CLÍNICA - Fundamentação da Gestalt - Terapia no contexto da Psicologia Clínica contemporânea no Brasil e no mundo.
- 8 - EDUCAÇÃO - Abordagem fenomenológica das alterações na autoridade dos pais, nos valores e no diálogo entre adolescentes e cuidadores.
- 9 - ORGANIZAÇÃO - Perspectivas sobre a inclusão e o ajustamento criativo de pessoas com deficiência no mercado de trabalho privado e público.
- 10 - PESQUISA - Proposta gestáltica de produção do conhecimento psicológico no âmbito da ciência moderna e pós-moderna.
- 11 - SAÚDE - Política da clínica ampliada: inserção de gestalt-terapeutas no CAPS.