



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE ALTAMIRA

Anexo II do Edital nº19 , de 17.02.2014- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):

Setor de Recursos Humanos (SRH) do Campus Universitário de Altamira, situado na Rua Coronel José Porfírio. Informações: Telefones (093) 3515-1079. E-mail: altamira@ufpa.com. , Nº:2515, Bairro:São Sebastião, CEP: 68.372-040 , Altamira – Pará; horário das 9 h as 17 h

Os candidatos aos Concursos de **Medicina** de Altamira devem encaminhar seus documentos para o seguinte endereço: Av. Generalíssimo Deodoro, Nº:01, Bairro:Umarizal, CEP: 66.050-240, Belém – Pará, horário de 9 h as 17 h.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Temas da Prova Escrita e Didática.

1 .Informação em Saúde e Medicina Baseada em Evidências- (Curso de Medicina)

- 1 - Análise de sobrevivência.
- 2 - Bases de informações e evidências.
- 3 - Epidemiologia descritiva: medidas de frequência e indicadores de saúde.
- 4 - Inferência estatística e testes de hipóteses.
- 5 - Medicina Baseada em Evidência: Conceito e Tipos de Estudo.
- 6 - Metodologia da redação e defesa de artigos científicos.
- 7 - Modelos de delineamentos de pesquisa em saúde.
- 8 - População e métodos de amostragem.
- 9 - Princípios gerais da estatística descritiva.
- 10 - Probabilidades e medidas de associação.
- 11 - Revisão sistemática: estudos de meta-análise.
- 12 - Sistemas de informação em saúde.
- 13 - Testes de rastreamento diagnóstico.

2 -Sistema neurológico(Curso de Medicina)

- 1 – Encéfalo.
- 2 - Farmacologia do sistema nervoso.
- 3 - Funções cerebrais superiores: hipotálamo e sistema límbico.
- 4 - Malformações do Sistema Nervoso.
- 5 - Medula espinhal.
- 6 - Mielinização. Impulso nervoso. Transmissão sináptica.
- 7 - Nervos cranianos.
- 8 - Neurogênese e citoarquitetura do Sistema Nervoso.
- 9 - Neurotransmissores. Receptores.
- 10 - Sistema Nervoso (Autônomo e de Controle Visceral).
- 11 - Sistema Nervoso (Visual, Auditivo, Olfativo e gustativo).
- 12 - Sistema Nervoso Motor e Somestésico (coordenação, funções sensoriais, sensibilidade, equilíbrio).
- 13 - Sistema Ventricular e Líquido Cefalorraquidiano2.3.14 - Vascularização do Sistema Nervoso e as Meninges.

3 -Ciências do Solo

- 1 - Absorção, translocação e redistribuição de nutrientes nos vegetais.
- 2 - Adubação verde e práticas agro-ecológicas em solos.
- 3 - Bases do Sistema Brasileiro de Classificação de solos.
- 4 - Composição e morfologia do solo.
- 5 - Ecologia das populações de solo.
- 6 - Elementos essenciais, benéficos e tóxicos na nutrição de plantas.
- 7 - Fenômenos que provocam a deterioração dos solos.
- 8 - Preparo de soluções nutritivas (HIDROPONIA).
- 9 - Princípios de uso, manejo e métodos de conservação dos solos.
- 10 - Processos de formação do solo.
- 11 - Relação de comunidades vegetais e organismos do solo.
- 12 - Técnicas de manejo de solos tropicais.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS DE BRAGANÇA
Anexo II do Edital nº 19 , de 17.02.2014- UFPA

Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes) –

- Secretaria da Faculdade de Letras-Campus Universitário de Bragança, Av. Leandro Ribeiro, s/n. Prédio Administrativo, 2º andar, sala da Faculdade de Letras., Nº: s/n, Bairro: Aldeia, CEP: 68.600-000, Bragança – Pará - **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Linguística Aplicada e Análise do Discurso (Bragança)

- 1 - Análises linguísticas nas práticas de tradução, produção e interpretação textual.
- 2 - Conceitos sobre autoria, criatividade e imitação.
- 3 - Construção de sentidos do texto: mecanismos enunciativos.
- 4 - Discurso, narrativa e memória.
- 5 - Língua, discurso e ideologia.
- 6 - Mecanismos da sintaxe discursiva.
- 7 - O contexto da enunciação: as condições de produção do discurso.
- 8 - O texto como unidade de análise linguística.
- 9 - Perspectivas sobre a escrita e a oralidade no âmbito do discurso.
- 10 - Práticas discursivas e constituição de identidades.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE CAMETÁ

Anexo II do Edital nº 19, de 17.02.2014- UFPA

**Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):
Campus Universitário do Tocantins/Cametá Travessa Padre Antônio Franco, N°:2617,
Bairro: Matinha, CEP: 68400000, Cametá - Pará
- HORÁRIO DAS 9 h ÀS 17 h**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -Educação Inclusiva

- 1 - Adaptações Curriculares e Práticas Pedagógicas: novas exigências da Inclusão.
- 2 - As tecnologias Assistivas como meio de acessibilidade na inclusão escolar do aluno com deficiência.
- 3 - Atendimento Educacional Especializado – AEE e redes de apoio em contextos de Educação Especial\Inclusão.
- 4 - Deficiências e Necessidades Especiais: Mudanças conceituais ou atitudinais?
- 5 - Diferença, diversidade e igualdade no contexto da educação inclusiva.
- 6 - Formação docente e competências do professor para educação inclusiva.
- 7 - Histórias de vida e a escuta de sujeitos com deficiência no contexto das pesquisas em Educação.
- 8 - Integração e Inclusão: Mudanças de perspectivas e práticas escolares.
- 9 - Perspectivas das redes de apoio da educação inclusiva: família, escola e Comunidade.
- 10 - Política Nacional da Educação Especial na Perspectiva da Educação Inclusiva: desafios e possibilidades para a organização e práticas de escolas inclusivas.

2 -Matemática Aplicada

- 1 - Ajuste de Curvas pelo Método dos Quadrados Mínimos.
- 2 - Conservação do Momento Angular.
- 3 - Equações de Maxwell.
- 4 - Interação da radiação com a matéria: Efeito fotoelétrico, Efeito Compton e Produção de pares.
- 5 - Movimento em duas e três dimensões. Aplicações das Leis de Newton.
- 6 - Métodos Iterativos para se obter zeros reais de funções.
- 7 - Noções Básicas sobre Erros.
- 8 - Resolução Numérica de Equações Diferenciais Ordinárias.
- 9 - Resolução de Sistemas Lineares.
- 10 - Rotações e Momento Angular.

3 –Cálculo

- 1 - Derivadas de Funções em R: Definição e propriedade de Funções deriváveis em um ponto. Regra da Cadeia. Funções Deriváveis em um Intervalo. Principais Teoremas. Aplicações.
- 2 - Funções Contínuas em intervalos e o Teorema do Valor Intermediário. Teorema de Rolle. Exemplos e Aplicações.

- 3 - Integral de Riemann de Funções em \mathbb{R} . Integral Inferior e Superior. Funções Integráveis. O Teorema Fundamental do Cálculo. Fórmulas Clássicas do Cálculo Integral. Exemplos e Aplicações.
- 4 - Limites de Funções em \mathbb{R} . Definição e propriedade dos limites. Limites laterais. Valores de Aderência de uma função. Continuidade. Noção de função Contínua.
- 5 - Matrizes. Determinantes. Operações com matrizes. Escalonamento. Tipos de matrizes quadradas especiais. Sistemas Lineares. Espaços Vetoriais. Subespaços. Dependência e Independência Linear. Aplicações.
- 6 - Números Reais: Construção do Corpo Arquimediano dos Reais.
- 7 - O Teorema Fundamental da Aritmética. Números Primos. O Teorema do Resto Chinês, Equações Diofantinas: História e suas Aplicações.
- 8 - Topologia da Reta: Pontos de Acumulação. Conjuntos Compactos. Principais Teoremas. Fórmula de Taylor. Exemplos e Aplicações.
- 9 - Transformações lineares. Núcleo e Imagem. Produto Interno. Autovalores e Autovetores, ortogonalidade. Aplicações.
- 10 - Zero de Funções Reais Algébricas e Transcendentes. Isolamento de raízes. Refinamento. Método da bissecção. Método da falsa posição. Método da falsa posição modificada. Método da Iteração Linear. Aplicações



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS

Anexo II do Edital nº 19, de 17.02.2014- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):

Rua Augusto Correa nº 01 - Universidade Federal do Pará, Instituto de Ciências Exatas e Naturais - Instituto de Ciências Exatas e Naturais, Faculdade de Matemática., N°:01, Bairro:Guamá, CEP: 66075110, Belém – Pará ; **horário das 9 h as 17 h**

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Temas da Prova Escrita e Didática.

1 -Cálculo

- 1 - Caminhos no RN. Caminhos diferenciáveis. Integral de um caminho. Teorema fundamental do cálculo. Teorema do valor médio. Comprimento de arco.
- 2 - Continuidade e Compacidade no RN. Teorema de Heine-Borel. Teorema de Bolzano-Weierstrass. Funções contínuas. Imagem de conjuntos compactos e conexos. Teorema de Intermediário. Continuidade uniforme.
- 3 - Curvas diferenciáveis em R^2 e R^3 . Curvas parametrizadas pelo comprimento de arco. Curvas Regulares. Curvatura e torção. Equações e Triedro de Frenet. Planos osculador, normal e retificador. Principais Teoremas.
- 4 - Diferenciabilidade e Principais resultados sobre diferenciabilidade no RN. Derivadas parciais. Derivada direcional. Diferenciabilidade. Condições de diferenciabilidade. Teorema do valor médio. Regra da cadeia. Teorema de Schwarz.
- 5 - Espaços com produto interno e Formas Bilineares. Produto interno. Ortogonalidade. Isometrias. Operadores Adjuntos. Operadores Auto-Adjuntos. Operadores Unitários. Operadores Normais. Processo de Ortogonalização de Gram-Schmidt. Formas Bilineares. Forma Si
- 6 - Integração no RN. Soma superior e inferior. Integral superior e inferior. Conjunto de medida nula. Teorema de Lebesgue. Integral como limite de somas de Riemann. Teorema de Fubini. Teorema de Stokes.
- 7 - Máximos e mínimos. Fórmula de Taylor. Pontos críticos. Máximos e mínimos. Principais resultados. Multiplicadores de Lagrange.
- 8 - Sequências no RN. Conjunto Aberto. Conjunto Fechado. Ponto de acumulação. Fecho de um conjunto. Convergência de sequências. Sequências de Cauchy. Completamento do RN.
- 9 - Superfícies Regulares em R^3 . Espaços Tangente. Aplicação Normal de Guass. Curvaturas Guassiana e Média. Primeira e Segunda Formas Fundamentais. Teorema Egregium de Gauss.
- 10 - Teorema de Função inversa. Teorema da função implícita. Forma local da imersões. Forma local das submersões. Teorema do Posto.
- 11 - Transformações Lineares e Diagonalização. Núcleo e imagem. Teorema do Núcleo e da Imagem. Isomorfismo. Funcionais Lineares. Espaço Dual. Autovalores e autovetores. Subespaços invariantes. Diagonalização de operadores. Polinômio característico. Polinômio m

Matemática Computacional

- 1 - Programação matemática: programação linear, programação dinâmica, programação inteira e não linear.
- 2 - Autovalores e autovetores: aspectos teóricos e numéricos.
- 3 - Equações diferenciais: aspectos teóricos e numéricos.
- 4 - Espaços vetoriais com produto interno.
- 5 - Funções diferenciáveis em \mathbb{R}^2 e \mathbb{R}^3 .
- 6 - Integral de Riemann.
- 7 - Limite, derivada e integral definida.
- 8 - Métodos de mínimos quadrados.
- 9 - Métodos elementares da estatística descritiva.
- 10 - Métodos para resolução de sistemas lineares e não lineares.
- 11 - Sequências e séries numéricas de funções.
- 12 - Teoria da probabilidade.
- 13 - Transformações lineares e suas representações.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE FILOSOFIA E CIÊNCIAS HUMANAS

Anexo II do Edital nº 19, de 17.02.2014

**- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):
Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof José da Silveira Netto -
Instituto de Filosofia e Ciências Humanas- Rua Augusto Corrêa, Nº:01, Bairro: Guamá,
CEP: 66075-110, Belém - Pará**

- horário das 9 h às 16 h

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 - Relações Internacionais

- 1 - Cooperação Internacional na Pan-Amazônia.
- 2 - Formação do Sistema Internacional Contemporâneo.
- 3 - Geopolítica e Novas Territorialidades..
- 4 - Globalização e Migrações Internacionais
- 5 - História das Relações Internacionais do Brasil.
- 6 - O Brasil como Potência Emergente e sua Participação nas Coalizões Internacionais.
- 7 - Regimes e Governança Internacional.
- 8 - Relações Internacionais na América Latina.
- 9 - Segurança Internacional.
- 10 - Temas da Agenda Global: Democracia, direitos humanos, meio ambiente e mudanças climática.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE LETRAS E COMUNICAÇÃO

Anexo II do Edital nº 19, de 17.02.2014

- **Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes):
Universidade Federal do Pará – Cidade Universitária Prof José da Silveira Netto -
Instituto de Letras e Comunicação Rua Augusto Corrêa, Nº:01, Bairro: Guamá, CEP:
66075-110, Belém - Pará**

- **horário das 9 h às 16 h**

Itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -Jornalismo e narrativas multimídia

- 1 - As práticas e rotinas jornalísticas em diferentes suportes (jornal, rádio, TV, internet).
- 2 - As relações entre a linguagem jornalística e seus suportes (jornal, rádio, TV, internet).
- 3 - Convergência midiática e narrativas transmídia.
- 4 - Gêneros e formatos jornalísticos: definições e tendências.
- 5 - Jornalismo em novos suportes tecnológicos (TV digital, redes digitais, suportes móveis) e suas relações com o público (recepção, interatividade).
- 6 - Jornalismo multimídia: definições e tendências.
- 7 - Legislação e Ética nas práticas jornalísticas multimídias.
- 8 - O jornalismo contemporâneo e sua relação com as redes sociais.
- 9 - O papel das mídias digitais na sociedade contemporânea.
- 10 - Teorias da Comunicação.
- 11 - Teorias do Jornalismo.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
Anexo II do Edital nº 19, de 17.02.2014- UFPA

- Endereço de entrega da documentação (currículo da Plataforma Lattes): Secretaria do Instituto de Tecnologia, Campus Profissional II, Rua Augusto Correa, N°:1, Bairro:Guamá, CEP: 66075-110, Belém - Pará- **horário das 9 h às 16 h**

Os itens para sorteio das Provas Escrita e Didática:

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1 -- Engenharia Biomédica: Biomecânica

- 1 - Biomecânica comparativa.
- 2 - Biomecânica do sistema músculo esquelético.
- 3 - Biomecânica esportiva e dos movimentos humanos.
- 4 - Biomecânica: fundamentos fisiológicos, engenharia para a análise, e aplicações clínicas/tecnológicas.
- 5 - Cinemática e dinâmica de sistemas mecânicos (servomecanismos).
- 6 - Desenvolvimento de equipamentos mecânicos para reabilitação.
- 7 - Desenvolvimento e aplicação de instrumentação para medição, monitoração e controle de parâmetros biomecânicos.
- 8 - Modelagem, análise e síntese de sistemas biomecânicos.
- 9 - Métodos experimentais em sistemas mecânicos.
- 10 - Próteses e órteses (mecânicos).
- 11 - Sensores e atuadores em sistemas biomecânicos.

2 -Engenharia Biomédica: Imagens, Sinais e Controle.

- 1 - Amplificadores e sensores de sinais biomédicos.
- 2 - Análise de estabilidade de sistemas dinâmicos lineares com representação no domínio do tempo e da frequência.
- 3 - Ações de controle básicas e controles automáticos industriais.
- 4 - Imagens Biomédicas: princípios, modalidades de aquisição e uso.
- 5 - Modelagem e identificação de sistemas biomédicos: instrumentação, aquisição e Medidas.
- 6 - Modelagem matemática de sistemas físicos.
- 7 - Princípios de funcionamento e aplicações de sensores de sinais biomédicos.
- 8 - Processamento de sinais e imagens para o apoio ao diagnóstico médico.
- 9 - Processamento de sinais em multibandas (wavelets).
- 10 - Registro de Imagens Biomédicas.
- 11 - Segmentação de Imagens Biomédicas.
- 12 - Técnicas de projeto de compensadores avanço-atraso.

3- Mecânica Aplicada e Sistemas Mecânicos

- 1 - Análise Modal Experimental.
- 2 - Balanceamento de Rotores Rígidos.
- 3 - Critérios de Escoamento e de Fratura.
- 4 - Eixos, Chavetas e Acoplamentos.
- 5 - Engrenagens: Cilíndricas, Helicoidais, Cônicas e Sem-Fim.
- 6 - Freios e Embreagens.

- 7 - Instrumentação para Análise de Ruído e de Vibração.
- 8 - Isolação e Controle de Vibração.
- 9 - Mancais de Rolamento e de Deslizamento.
- 10 - Radiação Sonora de Superfícies Vibrantes.
- 11 - Tempo de Reverberação.
- 12 - Tensão de Flexão e de Cisalhamento em Vigas.
- 13 - Tensão e Deformação.
- 14 - Tensões Compostas.
- 15 - Teoria dos Sistemas com um Grau de Liberdade.