



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, Nº: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