

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA
GABINETE DA REITORIA**

EDITAL DE INCLUSÃO Nº 24

A REITORA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA (UFBA), no uso de suas atribuições estatutárias, tendo em vista o disposto no Decreto nº 6.944/09, no Decreto nº 7.485/11, DOU de 19/05/2011, na Portaria Interministerial nº 182, DOU de 21/05/2013, resolve:

Incluir no Edital 01/2013, publicado no DOU de 19/08/2013, Seção 3, págs. 57 a 61, os concursos listados abaixo.

O período de inscrição das Áreas de Conhecimento relacionadas abaixo será de **03/06/2014 a 03/07/2014**.

O candidato deverá requerer a isenção do pagamento da inscrição no período de **03/06 a 06/06/2014**.

A Coordenação de Desenvolvimento Humano (CDH) divulgará no endereço **www.concursos.ufba.br** até o dia **16/06/2014**, os pedidos de isenção do pagamento da inscrição deferidos.

O órgão ou entidade executor do concurso público consultará o órgão gestor do CadÚnico para verificar a veracidade das informações prestadas pelo candidato.

A declaração falsa sujeitará o candidato às sanções previstas em lei, aplicando-se, ainda, o disposto no parágrafo único do art. 10 do Decreto nº 83.936/79.

Para que o candidato não tenha sua solicitação indeferida, é necessário que ele informe os dados cadastrais exatamente como estão no Cadastro Único.

Quaisquer inconsistências cadastrais podem interferir no processo de isenção. Caso o cadastro do candidato esteja com dados incorretos, ele deve primeiro realizar atualização cadastral, para depois solicitar a isenção de pagamento.

Os candidatos que tiverem seu pedido de isenção indeferido deverão acessar o endereço **www.siscon.ufba.br/siscon/Welcome.do** e imprimir a Guia de Recolhimento da União (GRU) para pagamento até, no máximo, o primeiro dia útil após o término das inscrições, de acordo com o item 4 do Edital 01/2013.

Nos dias **17 e 18/06/2014**, o candidato poderá contestar o indeferimento do pedido de isenção da taxa de inscrição, pessoalmente ou pelo endereço de e-mail **cdh@ufba.br**. Após esse período não serão aceitos pedidos de revisão.

Os demais itens do Edital 01/2013 permanecem inalterados. Consulte o Edital e suas retificações em **www.concurso.ufba.br**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

ANEXO I

ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E GEODÉSIA

Área de Conhecimento: **Cartografia**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica; mestrado ou doutorado com tema na área do concurso.

Área de Conhecimento: **Sensoriamento**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica ou áreas afins e doutorado com tema na área do concurso.

Área de Conhecimento: **Topografia**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 20 h Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia ou áreas afins; mestrado ou doutorado com tema na área do concurso.

Área de Conhecimento: **Cartografia e Geoprocessamento**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: 20 h Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia ou áreas afins; mestrado ou doutorado com tema na área do concurso.

Área de Conhecimento: **Levantamentos Geodésicos e Cadastrais**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: 20 h Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Agrimensura ou Engenharia Cartográfica; doutorado com tema de tese na área do concurso.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de Conhecimento: **Gerência de Produção e Modelos de Otimização**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 20 h Vagas: 01

Titulação: Graduação em Engenharia de Produção ou Engenharia Mecânica ou Engenharia de Computação ou Engenharia de Controle e Automação ou Mecatrônica. Mestrado Engenharia de Produção ou Engenharia Industrial ou Engenharia Mecânica.

FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA

DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA E SOCIAL

Área de Conhecimento: **Epidemiologia / Formação em Pesquisa (MED B13, MED B15, MED B22 e MED B24)**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Graduação em Medicina e Doutorado.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: **Álgebra e Lógica e Teoria dos Conjuntos**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01

Titulação: Doutor em Matemática ou Doutor em Lógica (Lógica Matemática) ou Doutor em Filosofia (Lógica Matemática).

Área de Conhecimento: **Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos e Teoria Matemática da Probabilidade**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Doutor em Matemática.

Área de Conhecimento: **Matemática Aplicada e Análise**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Doutor em Matemática ou Doutor em Matemática Aplicada.

DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 03
Titulação: Doutor, sendo pelo menos uma das titulações em Estatística ou áreas afins.

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Mestrado em Estatística ou Áreas Afins.

ANEXO II

ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA DE TRANSPORTE E GEODÉSIA

Área de Conhecimento: **Cartografia**

Pontos:

1. Sistema Cartográfico Nacional;
2. Normas e Legislação cartográfica brasileira;
3. Projeções cartográficas: Teoria das Distorções; Indicatriz de Tissot;
4. Sistema de projeção Universal Transversa de Mercator; fundamentação, aplicações e restrições;
5. Métodos de controle de qualidade cartográfica;
6. Cartografia temática: Técnicas de elaboração das cartas qualitativas e quantitativas;
7. Escalas e Generalização Cartográfica;
8. Sistemas geodésicos de referência;
9. Projeto de produção de mapas e controle geodésico em Imagens;
10. Novas mídias de apresentação de produtos cartográficos, cartografia tridimensional e iterativa.

Área de Conhecimento: **Sensoriamento**

Pontos:

1. Estereoscopia. Paralaxe fotogramétrica. Produção de modelos tridimensionais;
2. Geometria da foto aérea vertical; Equação de colinearidade;
3. Projeto Fotogramétrico; Controle de qualidade;
4. Fotogrametria analítica: Orientações Fotogramétricas. Aerotriangulação analítica. Restituição fotogramétrica;
5. Comportamento espectral de alvos terrestres: Princípios físicos da interação dos alvos com a radiação eletromagnética;
6. Sistemas sensores. Geometria de varredura. Distorção Geométrica: distorção topográfica e atmosférica;
7. Sensoriamento Remoto Ativo: Radar de abertura real (RAR) e sintética (SAR). Laser Scanner aerotransportado: coleta de dados, análise e filtragem dos dados;
8. Correções radiométricas: contraste, filtragem, Transformações espectrais: PCA, IHS, Fusão de imagens; índices de vegetação;
9. Correções geométricas; Transformações espaciais: afin, polinomial, DLT. Registro;
10. Classificação digital. Classificação baseada no pixel e no segmento; Segmentação.

Área de Conhecimento: **Topografia**

Pontos:

1. Levantamentos topográficos planimétricos;
2. Levantamentos topográficos altimétricos;

3. Distâncias e ângulos na topografia: métodos, processos, estudo de erros;
4. Integração posicionamento GNSS e Levantamento topográfico;
5. Métodos e técnicas de posicionamento GNSS;
6. Levantamentos batimétricos;
7. Implantação e cálculo de poligonal de apoio topográfico;
8. Calibração e aferição de instrumentos topográficos;
9. Ajustamento de observações topográficas: sistema de equações lineares e o Método dos Mínimos Quadrados (MMQ);
10. Levantamentos Especiais: Topografia Industrial e Subterrânea.

Área de Conhecimento: **Cartografia e Geoprocessamento**

Pontos:

1. Projeções cartográficas: Classificação das projeções cartográficas. Teoria das Distorções. Propriedades das projeções cartográficas;
2. Sistema de projeção Universal Transversa de Mercator; fundamentação, aplicações e restrições;
3. Forma da terra e sistemas geodésicos de referência;
4. Fundamentos da representação cartográfica Generalização, Cartografia temática;
5. Cartografia Sistemática; Principais aspectos das normas e legislação cartográfica brasileira;
6. Estrutura de Dados Cartográficos: Primitivas Gráficas. Infraestruturas de dados geográficos. Modelagem de dados espaciais;
7. Análise Espacial e Geoestatística;
8. Fundamentos de Fotogrametria: Estereoscopia. Paralaxe fotogramétrica. Geometria da Foto aérea vertical. Projeto Fotogramétrico;
9. Sensoriamento remoto: sistemas de imageamento orbital passivos e ativos, comportamento espectral dos principais alvos terrestres, processamento de imagens;
10. Modelo digital de terreno, métodos de interpolação de dados espaciais.

Área de Conhecimento: **Levantamentos Geodésicos e Cadastrais**

Pontos:

1. Medições angulares e lineares na topografia e na geodésia;
2. Ajustamento de poligonais topográficas pelo MMQ;
3. Cálculo de poligonais geodésicas;
4. Nivelamento geométrico e trigonométrico: ajustamento pelo MMQ;
5. Rede de referência cadastral;
6. Cartografia cadastral;
7. Posicionamentos por satélites artificiais - GNSS;
8. Divisão e demarcação de parcelas territoriais – aspectos jurídicos e geométricos;
9. Georreferenciamento de imóveis rurais (Lei 10267 / 2001);
10. Diretrizes para implantação do Cadastro Territorial Multifinalitário (Portaria 511 / 2009 – Ministério das Cidades).

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de Conhecimento: **Gerência de Produção e Modelos de Otimização**

Pontos:

1. Engenharia auxiliada por computador (CAE); Projeto auxiliado por computador (CAD) e Manufatura auxiliada por computador (CAM);
2. Integração de sistemas de produção: conceitos, modelos de manufatura integrada por computador;
3. Metodologia de desenvolvimento de modelagens e simulação de eventos discretos;
4. Modelagem e simulação em manufatura e serviços;
5. Geradores de números aleatórios; Distribuições de probabilidade contínua e discreta e simulação Monte Carlo;
6. Implementação computacional do modelo de simulação e software de simulação;
7. Estruturação e Solução de Problemas de Programação Linear e Análise de Sensibilidade;
8. Estruturação e Solução de Problemas de Programação Não Linear;
9. Teoria de Filas;
10. Aplicações da Teoria da Decisão e Processo de Decisão Markoviano.

FACULDADE DE MEDICINA DA BAHIA

DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA E SOCIAL

Área de Conhecimento: **Epidemiologia / Formação em Pesquisa (MED B13, MED B15, MED B22 e MED B24)**

Pontos:

1. Causalidade e Inferência em Epidemiologia;
2. Epidemiologia e serviços de saúde: aspectos gerais e sistemas de informação e vigilância epidemiológica;
3. Estudos Experimentais ou de Intervenção;
4. Estudos de Coorte;
5. Estudos Transversais;
6. Validade (interna e externa) e confiabilidade na pesquisa epidemiológica;
7. Medidas de morbidade e de mortalidade;
8. Estudos caso-controle;
9. Panorama epidemiológico da saúde no Brasil;
10. Noções de bioestatística. Inferência em estatística.

INSTITUTO DE MATEMÁTICA

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Área de Conhecimento: **Álgebra e Lógica e Teoria dos Conjuntos**

Pontos:

1. Representações de grupos, Teorema de Maschke, Representações do grupo simétrico; Lógica Intuicionista de Brouwer-Heyting e seus modelos;
2. Teorema da base de Hilbert e aplicações; Os teoremas de Incompletude de Gödel;
3. Teorema de Wedderburn-Artin; Modelos e Ultraprodutos, Teoremas da Completude e da Compacidade;
4. Correspondência fundamental de Galois; Axioma da Escolha: equivalências, versões fracas e aplicações;
5. Grupos Solúveis e Nilpotentes; Teoremas de Löwenheim-Skolem, Submodelos elementares e aplicações;
6. Teorema de Krull-Schmidt; Dualidade de Stone, Espaços Booleanos e Propriedades do Espaço dos Ultrafiltros sobre os Naturais.

Área de Conhecimento: **Geometria Diferencial, Sistemas Dinâmicos e Teoria Matemática da Probabilidade**

Pontos:

1. Variedades Riemannianas completas e o Teorema de Hopf-Rinow; Entropia; Lema de Borel-Cantelli;
2. Teoremas Fundamentais das Imersões Isométricas; Teorema de Birkhoff e ergodicidade; Lei Fraca dos Grandes Números;
3. Espaços de Curvatura Constante; Teorema de decomposição espectral para difeomorfismos Axioma A; Cadeias de Markov em espaço de estados finitos (classificação de estados e convergência em variação total);
4. Teorema de comparação de Rauch; Teorema de Decomposição Ergódica; Martingais a tempo discreto e Teorema da Parada Opcional;
5. Primeira e segunda variações da energia: Pressão Topológica e Princípio Variacional. Exemplos: Convergências fraca e Teorema de Portmanteau;
6. Campos de Jacobi e pontos conjugados; Teorema de Kupka-Smale para difeomorfismo; Teorema de Donsker e Movimento Browniano.

Área de Conhecimento: **Matemática Aplicada e Análise**

Pontos:

1. Teorema de Baire e consequências; Métodos numéricos para equações diferenciais parciais;
2. Teorema de Representação de Riesz; Métodos numéricos para aproximação de autovalores;
3. Transformada de Fourier e teorema de Plancherel; Teorema da Amostragem de Shannon-Whittaker;

4. Teorema Espectral para operadores compactos auto adjuntos; Métodos numéricos para equações diferenciais ordinárias;
5. Imersões de Sobolev; Métodos numéricos para sistemas lineares;
6. Caracterização de Espaços Reflexivos (Teorema de Kakutani); Decomposição em valores singulares e Método dos mínimos quadrados.

DEPARTAMENTO DE ESTATISTICA

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística / Denominação: Professor Adjunto A**

Pontos:

1. Probabilidade: Lei dos Grandes Números e Teorema Central do Limite. Convergência em probabilidade, Convergência quase certa e convergência em distribuição. Lei Fraca dos Grandes Números, Lema de Borel – Cantelli e Lei Forte dos Grandes Números;
2. Estimção pontual: Propriedades dos Estimadores. Métodos de estimção. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Teorema de Lehmann - Scheffé;
3. Estimção intervalar: Distribuição amostral dos estimadores. Método da quantidade pivotal. Intervalos assintóticos. Intervalos Baeyanos;
4. Testes de Hipóteses Paramétricos: Função Poder. Lema de Neyman – Pearson. Testes Uniformemente Mais Poderosos. Testes da Razão de Verossimilhanças Generalizado;
5. Modelos Lineares Generalizados: Distribuições na família exponencial e suas propriedades. Inferência. Técnicas de Diagnóstico;
6. Métodos Computacionalmente Intensivos: Método Monte Carlo. Técnicas de simulação e de reamostragem. Testes permutacionais. Algoritmo EM.

Área de Conhecimento: **Probabilidade e Estatística / Denominação: Professor Assistente A**

Pontos:

1. Estimção Pontual: Propriedades dos Estimadores. Métodos de estimção. Estimadores não viciados uniformemente de mínima variância. Teorema de Lehmann - Scheffé;
2. Estimção intervalar: Distribuição amostral dos estimadores. Método de quantidade pivotal. Intervalos assintóticos;
3. Testes de hipóteses paramétricos: Função poder. Lema de Neyman – Pearson. Testes Uniformemente mais poderosos. Testes da razão Verossimilhanças Generalizado;
4. Modelos Lineares Generalizados: Distribuição na família exponencial e suas propriedades. Inferência. Técnicas de Diagnósticos;
5. Variáveis Aleatórias: Distribuição de vetores aleatórios. Distribuição de Função de variáveis aleatórias. Estatísticas de Ordem;
6. Planejamento e Análises de experimentos: Principais delineamentos experimentais (inteiramente casualizados, blocos, quadrado latinos);
7. Probabilidade: Lei dos Grandes Números e Teorema Central do Limite.

Salvador, 30 de maio de 2014

DORA LEAL ROSA
Reitora