

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

EDITAL DE INCLUSÃO Nº 26

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 **30/07/2014 a 28/08/2014**.

O candidato deverá requerer a isenção do pagamento da inscrição no período de **30/07 a 04/08/2014**.

A Coordenação de Desenvolvimento Humano (CDH) divulgará no endereço **www.concursos.ufba.br** até o dia **13/08/2014**, 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 **14 e 15/08/2014**, 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.concursos.ufba.br**.

UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

ANEXO I

ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de Conhecimento: **Sistemas Mecânicos**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Mecânica, com Mestrado em Engenharia Mecânica ou Doutorado em Engenharia Mecânica.

Área de Conhecimento: **Processo de Fabricação / Metrologia e Máquinas Operatrizes**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Mecânica com Doutorado em Engenharia Mecânica ou afins.

Área de Conhecimento: **Projetos de Máquinas**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: 20h Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Mecânica, com Mestrado em Engenharia Mecânica ou Doutorado em Engenharia Mecânica.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

Área de Conhecimento: **Geotecnia**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Civil e Doutorado em Engenharia, com ênfase em Geotecnia.

Área de Conhecimento: **Extração de Petróleo: Elevação**

Classe: A Denominação: Professor Assistente A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia. Mestrado em Engenharia.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Área de Conhecimento: **Automação Industrial**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Elétrica ou áreas afins e Doutorado em Engenharia Elétrica ou áreas afins.

Área de Conhecimento: **Eletrônica de Potência**

Classe: A Denominação: Professor Adjunto A RT: DE Vagas: 01
Titulação: Graduação em Engenharia Elétrica ou áreas afins; Doutorado em Engenharia Elétrica ou áreas afins.

ANEXO II

ESCOLA POLITÉCNICA

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Área de Conhecimento: **Sistemas Mecânicos**

Pontos:

1. Modelagem matemática de sistemas mecânicos;
2. Vibrações livres e forçadas;
3. Transmissibilidade e isolamento de vibrações;
4. Dinâmica de mecanismos;
5. Resistência à fadiga dos metais;
6. Teoria de falhas por fadiga;

7. Eixos, mancais, engrenagens, molas, embreagens;
8. Freios e transmissões flexíveis;
9. Classificação dos mecanismos;
10. Mecanismos articulados planos.

Área de Conhecimento: **Processo de Fabricação / Metrologia e Máquinas Operatrizes**

Pontos:

1. Máquinas operatrizes: noções, processo e escolha;
2. Transmissão de movimento e mudanças de velocidades;
3. Tornos automáticos e semi-automáticos;
4. Hidráulica industrial: noções e princípios de força hidráulica;
5. Mandriladores, plainas e fresadoras;
6. Controle direcionais e servo hidráulicos;
7. Sistema de medição: processo, métodos básicos e resultados;
8. Medição de força, temperatura, vazão, deformação e pressão: definição, tipos e normas;
9. Incerteza da medição, tolerância e causas de erros nas medições;
10. Métodos de calibração e sistemas técnicos de precisão.

Área de Conhecimento: **Projetos de Máquinas**

Pontos:

1. Análise de forças dinâmicas em máquinas;
2. Forças e torques de inércia e princípio de D'Alambert;
3. Modelagem cinemática e dinâmica por coordenadas generalizadas;
4. Métodos de energia por Lagrange;
5. Metodologia de Projetos;
6. Dinâmica de máquinas Rotativas;
7. Dinâmica dos mecanismos articulados;
8. Projetos de sistemas técnicos de precisão;
9. Critérios de estabilidade em sistemas dinâmicos;
10. Aceleração relativa de partícula em mecanismos.

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA DOS MATERIAIS

Área de Conhecimento: **Geotecnia**

Pontos:

1. Tipos e características gerais das fundações;
2. Fundações rasas: capacidade de carga e recalques;
3. Fundações profundas: capacidade de carga e recalques;
4. Assentamentos admissíveis;
5. Escolha de fundações;
6. Provas de carga estática e ensaios de carregamento dinâmico;
7. Resistência ao cisalhamento de solos;
8. Compressibilidade dos solos;
9. Tensões em solos e empuxos de terra;
10. Prospecção e ensaios geotécnicos de campo.

Área de Conhecimento: **Extração de Petróleo: Elevação**

Pontos:

1. Curva de pressão disponível do reservatório (IPR), modelos linear e não linear;
2. Curva de pressão requerida na coluna de produção (TPR), gradiente de pressão;
3. Análise nodal;
4. Elevação natural de petróleo;
5. Bombeio mecânico com hastes;
6. Bombeio centrífugo submerso;
7. Bombeio por cavidades progressivas;
8. Bombeio hidráulico;
9. Gas lift;
10. Plunger lift.

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA ELÉTRICA

Área de Conhecimento: **Automação Industrial**

Pontos:

1. Sensores e Medidores para Automação Industrial;
2. Atuadores Industriais;
3. Sintonia de Controles Industriais;
4. Controladores Lógicos programáveis: organização, linguagens de programação e aplicações;
5. Autômatos e Linguagens;
6. Redes de Petri: fundamentos e aplicações;
7. Controle Supervisório: fundamentos e aplicações;
8. Modelagem de sistemas e eventos discretos temporizados;
9. Redes Industriais;
10. Fundamentos da automação industrial.

Área de Conhecimento: **Eletrônica de Potência**

Pontos:

1. Dispositivos semicondutores para eletrônica de potência;
2. Conversores de corrente alternada para corrente contínua;
3. Conversores de corrente contínua para corrente contínua;
4. Conversores de corrente contínua para corrente alternada;
5. Acionamento de máquinas elétricas de indução;
6. Aplicação de microprocessadores e processadores digitais de sinais em eletrônica de potência;
7. Eletrônica de potência para fontes renováveis de energia;
8. Eletrônica de potência em transmissão de energia elétrica;
9. Filtros ativos de potência;
10. Conversores ressonantes.

Salvador, 25 de julho de 2014

DORA LEAL ROSA
Reitora