

110266 – Fundamentos de Siderurgia
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290
Ementa: Indústria Siderúrgica Nacional e Mundial. Produção de Ferro-Gusa. Produção de Aço. Lingotamento Contínuo. Laminação. Produtos Siderúrgicos. Equipamentos e Instalações Industriais.

110267 – Introdução aos Processos Metalúrgicos
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290
Ementa: Fundamentos dos Processos Metalúrgicos. Hidrometalurgia. Pirometalurgia. Eletrometalurgia. Equipamentos e Instalações Industriais.

110268 – Materiais de Construção Mecânica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.00.1 Pré-requisito: 109404
Ementa: Propriedades Mecânicas dos Materiais. Teoria e Prática de Ensaio Mecânicos: tração, charpy, dureza. Materiais Metálicos: Deformação Plástica, Mecanismos de Endurecimento, Recuperação e Recristalização. Microestrutura, Propriedades e Aplicações das Principais Ligas Metálicas de Engenharia. Aços: classificações e aplicações. Tratamentos Térmicos e Termoquímicos dos Aços. Teoria e Prática da Metalografia. Materiais Cerâmicos. Materiais Poliméricos. Materiais Compósitos.

110269 – Metalurgia da soldagem
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110268
Ementa: Aspectos técnicos da soldagem. Influências metalúrgicas do ciclo térmico. Transformações na zona afetada pelo calor. Transformações na zona fundida. Trincas e fissuras. Soldagem dos aços C-Mn e baixa liga. Soldagem dos aços inoxidáveis. Diagramas de Schaeffer e outros.

110270 – Metalurgia Mecânica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110268
Ementa: Teoria das Discordâncias. Mecanismos de Deformação Plástica dos Metais. Mecanismos de Endurecimento. Recuperação e Recristalização. Recristalização Dinâmica. Mecanismos de Fratura. Relação entre os Comportamentos Mecânicos Micro e Macroscópicos. Transformações macro e microestruturais nos processos de conformação mecânica.

110271 – Processos de Fabricação I
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110268
Ementa: Fundição: Princípios fundamentais da teoria da solidificação de metais e ligas. Fenômenos de solidificação. Processos de fundição (modelagem e moldagem). Fundição de metais e ligas ferrosas e não-ferrosas. Processos de qualidade em peças fundidas. Soldagem: Processos de soldagem. Desenho e simbologia para soldagem. Princípios de metalurgia da soldagem. Defeitos de soldagem. Controle de qualidade em soldagem.

110272 – Processos de Fabricação II
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110247
Ementa: Processos de Conformação Plástica: Fatores Metalúrgicos, Equipamentos Industriais. Cálculo de Esforços dos Processos de Conformação Plástica. Forjamento, Extrusão, Trefilação, Laminação, Conformação de Chapas. Prática de Laboratório. Processos de Usinagem: Usinabilidade, Ferramentas, Determinação das Condições Econômicas de Usinagem, Aspectos Tribológicos, Fluídos de Corte, Operações Tradicionais de Usinagem, Operações de Acabamento, Processos Não-Tradicionais de Usinagem, Comando Numérico, Prática de Oficina Mecânica.

110273 – Seleção de Materiais para Engenharia Mecânica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110268
Ementa: Materiais e suas Propriedades. Propriedades Elétricas e Térmicas dos Materiais. Mapas de Propriedades dos Materiais. Metodologias de Seleção de Materiais. Seleção baseada em critérios de projeto: rigidez, resistência mecânica, dimensionamento, segurança, etc. Matrizes de Decisão. Método da Análise de Valores. Métodos dos Índices de Mérito (Ashby). Estudos de Caso. Projetos.

110274 – Tribologia
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110268
Ementa: Princípios básicos. Atrito: definição, taxionomia, mecanismos e moldagem. Fundamentos e regimes de lubrificação. Lubrificantes naturais e sintéticos. Mancais, tipos, perfil e seleção. Aplicações.

110278 – Tópicos Especiais em Materiais
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

110279 – Tópicos Especiais em Processos de Fabricação
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

110281 – Energia Eólica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 102226
Ementa: O Vento. Energia e potência extraída do vento. Forças Aerodinâmicas. Torres anemométricas. Rugosidade. Potencial eólico brasileiro. Frequência de ocorrência de vento (Distribuição de Weibull). Turbinas eólicas: partes componentes e características aerodinâmicas. Sistemas autônomos e conectados à rede. Introdução ao projeto de parques eólicos.

110282 – Energia Solar
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 102227
Ementa: Recurso Solar: radiação extraterrestre e na superfície da terra, medição e modelos. Espectro. Disponibilidade. Concentradores Solares: fundamentos, ótica, limites de concentração da radiação solar e aplicações. Rastreadores solares. Coletor solar: componentes e análise de sua função, curva característica. Coletores com concentração. Sistemas Heliotérmicos. Armazenamento de Energia Térmica. Células e Módulos Fotovoltaicos: Princípio de funcionamento, curva característica, eficiência das células, módulos fotovoltaicos e arranjos de módulos fotovoltaicos. Aplicações.

110283 – Máquinas Térmicas
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290
Ementa: Compressores e pistão. Ciclos motores ar-combustível. Motores de ignição por centelha. Motores de ignição por compressão. Noções de unidades geradoras de vapor e turbinas térmicas. Noções de unidades de refrigeração.

110284 – Máquinas de Fluxo
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110226
Ementa: Máquinas de fluxos: definições e nomenclatura; equações fundamentais das máquinas de fluxo; o mecanismo de fluxo do rotor de uma máquina de fluxo; perdas e rendimentos; análise dimensional e semelhança aplicada às máquinas de fluxo; campo com características; bombas e turbinas hidráulicas; altura de aspiração, cavitação; dispositivos hidráulicos especiais; ejetores, carneiro hidráulico e conversores de torque; Compressores; Ventiladores.

110285 – Motores de Combustão Interna
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290
Ementa: Introdução ao funcionamento e classificação de motores de combustão interna. Ciclos a Ar, Termodinâmica da Combustão, Ciclos Reais e sua Determinação, Atrito, Transferência de Calor em Motores, Emissões, Combustíveis e Lubrificantes, Desempenho de Motores. Principais componentes dos motores a combustão interna. Sistema de arrefecimento. Sistema de alimentação: Carburador e injeção eletrônica. Motores alternativos. Ciclo Otto e Ciclo Diesel. Motores rotativos. Motores a reação. Ensaio em motores a combustão interna. Levantamento da curva característica. Emissões.

110286 – Recursos Energéticos e o Meio Ambiente
Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -
Ementa: Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável. Conservação de Energia. Fontes Renováveis e Não-Renováveis. Matriz Energética Mundial e Brasileira. Geração Centralizada e Distribuída. Petróleo, Gás Natural, Carvão e a Energia Nuclear. Termelétrica. Co-geração. Trigeração. Centrais Hidrelétricas. Geração Fotovoltaica, Termossolar, Eólica. Sistemas Híbridos. Energia dos Oceanos. Células a Combustível e a Problemática do Hidrogênio.

110287 – Refrigeração e Condicionamento de Ar
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290
Ementa: Ciclos de refrigeração por compressão de vapor, seus componentes: compressor, condensador, válvulas de expansão e evaporadores; linhas de refrigerantes. Ciclo a ar, básico e modificado. Psicrometria; conforto térmico humano; carga térmica; sistemas de condicionamento de ar, condicionamento. Aquecimento, caldeiras e radiadores; superfícies de condicionamento. Torres de arrefecimento. Instalações hidráulicas com circuitos abertos e fechados; movimentação, condução e distribuição de ar. Ventilação natural e forçada. Exaustão, contaminantes e captadores. Refrigeração por Sorção. Bombas de Calor. Aplicações.

110288 – Sistemas de Cogeração e Trigeração
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290
Ementa: Conceituação. Histórico. Análise Termodinâmica. Ciclos térmicos disponíveis e tecnologias emergentes. Sistemas de cogeração: industriais e comerciais. Parâmetros para seleção de ciclos. Legislação pertinente. Norma/Contratos de fornecimento. Conceção otimizada das plantas de cogeração, operação e venda de excedentes energéticos. Introdução à Trigeração. Tecnologias de refrigeração disponíveis. Introdução ao projeto de sistemas de cogeração e trigeração. Aplicações.

110289 – Tecnologia do Vapor
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290
Ementa: Unidades geradoras de vapor. Tipos existentes e princípios de funcionamento. Componentes principais. Rendimento térmico. Aspectos gerais sobre fornalhas. Combustíveis industriais. Teoria da combustão. Aspectos gerais sobre caldeiras. Circulação natural, assistida e forçada. Acessórios. Controle e segurança de caldeiras. Tiragem. Transferência de calor em fornalhas. Convecção e radiação gasosa em feixes tubulares. Balanço energético de caldeiras. Economia de energia. Tubulações de vapor. Metodologia de

projeto de tubulações. Traçado de tubulações em isométrico e em planta baixa. Sistemas de controle de temperatura e de pressão do vapor. Acessórios. Dilatação térmica e flexibilidade de tubulações. Perdas de calor e formação de condensado. Purgadores de vapor.

110290 – Termodinâmica para Engenharia Mecânica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 104518
Ementa: Conceitos e Definições Iniciais. Energia e Primeira Lei da Termodinâmica. Propriedade de uma Substância Pura. Balanço de Energia em Volume de Controle. Segunda Lei da Termodinâmica. Entropia. Análise de Disponibilidade. Ciclos Motores e de Refrigeração. Propriedades de Misturas. Reações Químicas. Princípios de Equilíbrio Químico.

110298 – Tópicos Especiais em Energia
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

110299 – Tópicos Especiais em Mecânica dos Flúidos
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

110301 – Acionamentos e Comandos Hidro-Pneumáticos
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110222
Ementa: Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Simbologias e Normas de Circuitos. Tipos de Comando. Projetos de Comando. Aplicações Práticas.

110302 – Inteligência Artificial em Controle e Automação
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 107231
Ementa: Fundamentos da Inteligência artificial (IA). Representação de Conhecimentos. Controladores baseados em Conhecimentos. Lógica Nebulosa (Fuzzy). Controladores empregando Lógica Nebulosa. Modelos e Arquiteturas de Redes Neurais Artificiais. Aprendizado com supervisão forte e fraca. Aplicações.

110303 – Sistemas de Automação Industrial
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 107231
Ementa: Princípios de automação industrial. Sistemas de Supervisão e Aquisição de Dados. Automação de processos contínuos e suas aplicações. Introdução ao controle inteligente (lógica nebulosa e redes neurais). Concepção, operação e gestão da operação em sistemas automatizados.

110319 – Tópicos Especiais em Automação
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

110321 – Comportamento Hidrodinâmico de Plataformas Oceânicas
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247-100226
Ementa: Descrição dos diversos tipos de plataformas. Hidrodinâmica básica. Teoria linear de ondas, Efeitos viscosos. Revisão de probabilidade e estatística. Descrição das cargas ambientais. Ação de ondas, ação de ventos, ação de correnteza. Determinação de condições de projeto. Cargas em estruturas tubulares (Semi-submersíveis, TLP, jaquetas). Forças na direção do escoamento, Formulação de Morison. Forças transversais em estruturas esbeltas rígidas e flexíveis: VIV – Vibrações induzidas por vórtices. Clashing. Noções básicas de CFD (Dinâmica dos Flúidos Computacional).

110322 – Instrumentação e Automação Industrial de Petróleo
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231
Ementa: Instrumentação para controle e automação de processos. Caracterização de instrumentos de medida, controle e atuação. Elementos sensores, transdutores e transmissores de sinais de variáveis de processo. Válvula de controle, característica inerentes e instaladas. Controladores simples e multimalhas. Controladores programáveis. Projeto de sistemas digitais de monitoração e supervisão. Sistemas de controle multivariáveis. Aplicações simuladas de sistemas de controle e automação a processos e operações unitárias da indústria de petróleo.

110323 – Instalação de Produção de Petróleo
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110223
Ementa: Sistemas de produção de petróleo: terrestre e no mar. Projeto de facilidades de produção. Tratamento de água. Facilidades de produção: energia elétrica, ar comprimido, sistemas hidráulicos. Sistemas de medição, instrumentação e controle. Válvulas, Sistemas de segurança. Linhas de fluxo e manifolds.

110339 – Tópicos Especiais em Petróleo e Gás
Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar
Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta.

Sala das Sessões, 29 de outubro de 2010

Reitoria

PUBLICAÇÃO OFICIAL DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE - ANO V - Nº 185 - 04 DE NOVEMBRO DE 2011

PORTARIA Nº 2396
de 28 de Outubro de 2011
Autoriza servidor a se afastar do País.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o disposto na portaria nº 188 de 08/03/95 do Ministério de Estado da Educação e do Desporto e no Decreto nº 1.387 de 07/02/95, considerando o que consta no processo nº 23113.017860/11-46,

RESOLVE:
Art. 1º - Autorizar o afastamento do país, com ônus limitado, do servidor MARCOS ANTONIO COUTO DOS SANTOS, Professor Associado 01, matrícula SIAPE nº. 23151090, lotado no Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para apresentação de trabalho intitulado: "Crystal Field models and applications of lanthanide doped complexes, crystals and glasses", e participar de missão de trabalho, pelo período 22/11/2011 a 13/12/2011, na Physics Conference – TIM 2011 e na Université d'Angers, nas cidades de Timisoara, Romênia e Angers, França.
Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho Reitor

PORTARIA Nº 2397
de 28 de Outubro de 2011.
Retifica portaria nº. 1.727/11.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta no Processo nº. 23113.011968/11-80,

RESOLVE:
Art. 1º - Retificar o artigo 1º da Portaria nº. 1.727, de 08/08/2011, publicada no Diário Oficial da União, nº 163 do dia 24/08/2011, Seção 2, página 15, que concedeu afastamento do país ao servidor NARENDRA NARAIN, Professor Adjunto 03, matrícula SIAPE nº. 63308127, lotado no Departamento de Tecnologia de Alimentos do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para apresentação de trabalhos intitulados: "Biotechnological process for obtaining bioaromas from leaves of cashew apples trees" e "Ascorbic acid content, phenolic compounds and antioxidant capacity of Brazilian exotic fruits açai (Euterpe oleracea Mart.) and cupuçu (Theobroma grandiflorum Schum.)" pelo período de 01/09/2011 a 12/09/2011, no 59º International Congress and Annual Meeting of the Society for Medicinal Plant and Natural Product Research, na cidade de Antalya, Turquia, onde se lê: "com ônus para o CNPq", leia-se: "com ônus para o CNPq e CAPES/PROAP", ficando ratificados os demais termos.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho Reitor

PORTARIA Nº 2398
de 28 de Outubro de 2011.
Concede horário especial a servidor.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta no Processo nº. 23113.011900/10-55,

RESOLVE:
Art. 1º - Conceder horário especial, com ônus limitado, ao Servidor JOÃO PAULO MACHADO FEITOZA, Psicólogo-Área, matrícula SIAPE nº. 14530911, lotado na Gerência de Recursos Humanos, para cursar mestrado em Psicologia Social, pelo período 01/11/2011 a 30/03/2012, na Universidade Federal de Sergipe.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho Reitor

PORTARIA Nº 2399
de 28 de Outubro de 2011.
Nomeia Servidor
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando, o disposto nos artigos 9º, inciso I, e 10 da Lei 8.112 de 11.12.90, o disposto na Portaria Interministerial MEC/MPOG nº 22/2007, de 30/04/2007, publicada no D.O.U. de 02/05/2007, na Portaria Interministerial MEC/MPOG nº. 224, de 23/07/2007, publicada no DOU de 24/07/2007 e na Portaria Interministerial MEC/MPOG nº. 8, de 26/08/2008, publicada no DOU de 27/08/2008, o que consta no processo nº. 23113.007657/11-16/DEC/CCET;

RESOLVE:
Art. 1º - Nomear, em caráter efetivo, ALEXSANDRO TENÓRIO PORANGABA, em virtude de habilitação em Concurso Público de Provas e Títulos, conforme Edital nº 012/2011, publicado no DOU de 11/05/2011, seção 3, homologado através da Portaria nº 2.227, de 10/10/2011, publicada no DOU de 13/10/2011, seção 1, página 46, para exercer o Cargo de Professor Efetivo, Assistente, Nível I, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, código de vaga nº 0335187.

Art. 2º - De acordo com o Edital de abertura do Concurso, subitem 13.8, os candidatos terão até 20 (vinte) dias após a data da publicação desta Portaria de nomeação no Diário Oficial da União, para apresentar à Gerência de Recursos Humanos, certificado exigido como requisito de titulação para o cargo, para fins de análise de preenchimento dos requisitos exigidos no Edital.

Art. 3º - O servidor será lotado no Departamento de Engenharia Civil/CCET e terá o prazo de 30 (trinta) dias para tomar posse, contados a partir da publicação desta Portaria no Diário Oficial da União.

Art. 4º - Esta PORTARIA entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2400
DE 28 DE Outubro DE 2011.

Torna Portaria sem efeito.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto no artigo 114 da Lei 8.112, de 11/12/1990,

Considerando o que consta no Processo nº 23113.10656/11-21/UFES,
RESOLVE:
Art. 1º - Tornar sem efeito a Portaria nº 2.036 de 09/09/2011, publicada no D.O.U. de 12/09/2011, que concedeu aposentadoria a Atendente de Consultório, Nível de Classificação B, Nível de Capacitação 4, Padrão de Vencimento 09, MARIA JOLINDA DE MELO, matrícula SIAPE nº 1104529, lotado no Núcleo de Pós-Graduação em Medicina da Pró-Reitoria de Pós-Graduação NPGME/POSGRAP, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2401
de 28 de Outubro de 2011.

Retifica portaria nº. 2.066/11.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta no Processo nº. 23113.015032/11-73,

RESOLVE:
Art. 1º - Retificar o artigo 1º da Portaria nº. 2.066 de 13/09/2011, publicada no Diário Oficial da União, nº 178, de 15/09/2011, Seção 2, página 14, que concedeu afastamento do país, com ônus limitado, ao servidor INAJÁ FRANCISCO DE SOUSA, Professor Adjunto 03, matrícula SIAPE nº. 41784902, lotado no Departamento de Engenharia Agrônômica do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde, para apresentação de trabalhos intitulados: "Consumo Hídrico da Cultura do Coentro mediante utilização de Lisímetro de Lençol Freático Constante" e "Estudo do Coeficiente de Cultura do Coentro na Região do Agreste Sergipano", pelo período de 26/11/2011 a 02/12/2011, no VI Congresso Cubano de Meteorologia, na cidade de Havana, Cuba, onde se lê: "com ônus limitado", leia-se: "com ônus para a UFS/PROAP", ficando ratificados os demais termos.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho Reitor

PORTARIA Nº 2402
de 28 de Outubro de 2011

Autoriza servidor a se afastar do País.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o disposto na portaria nº 188 de 08/03/95 do Ministério de Estado da Educação e do Desporto e no Decreto nº 1.387 de 07/02/95, considerando o que consta no processo nº 23113.017713/11-11,

RESOLVE:
Art. 1º - Autorizar o afastamento do país, com ônus para a UFS/PROAP, do servidor LUIZ EDUARDO ALMEIDA, Professor Adjunto 04, matrícula SIAPE nº. 23266695, lotado no Núcleo de Engenharia de Materiais do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia, para apresentação de trabalho intitulado: "Biological behavior of chitosan-friboin-hydroxyapatite scaffold with Stro+1A, Mc3T3 and SaOs2 Cells", pelo período 03/11/2011 a 12/11/2011, no 23º Symposium and Annual Meeting of International Society for Ceramic in Medicine, na cidade de Istanbul, Turquia.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Diário Oficial da União.
PUBLIQUE-SE, DE-SE CIÊNCIA E CUMPRASE Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho Reitor

PORTARIA Nº 2403
DE 28 DE Outubro DE 2011
Promove servidor.
O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

o que dispõe o § 2º artigo 10 da Lei 11.091/2005;

o que consta na Resolução 02/2008/CONSU; o que consta no Processo nº 23113.017708/11-81;

RESOLVE:
Art. 1º - Promover, por Avaliação de Desempenho, conforme especificado na legislação supracitada, a partir de 15/09/2011, do Padrão de Vencimento E 02 para E 03, o Pedagogo-área LUCINEIDE ALVES DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE 1653925, lotada no Departamento de Apoio Didático e Pedagógico.



Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2304 DE 28 DE Outubro DE 2011 Promove servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

o que dispõe o § 2º artigo 10 da Lei 11.091/2005;

o que consta na Resolução 02/2008/CONSU; e o que consta no Processo nº 23113.018099/11-51;

R E S O L V E:
Art. 1º - Promover, por Avaliação de Desempenho, conforme especificado na legislação supracitada, a partir de 12/07/2011, do Padrão de Vencimento B 09 para B 10, o Atendente de Consultório-Área MARIA JOLINDA DE MELO, matrícula SIAPE 1104529, lotada no Núcleo de Pós-Graduação em Medicina.

Art. 2º - Esta portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2405 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Designa servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta do Ofício nº 302/DIREÇÃO CESAD/2011, de 18/10/2011,

R E S O L V E:
Art. 1º - Designar o Professor Assistente, Nível 01, FÁBIO ALVES DOS SANTOS, matrícula SIAPE n.º 2542464, lotado no Departamento de Educação do Centro de Educação e Ciências Humanas – DED/CECH, em exercício na Diretoria Pedagógica, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, para responder, cumulativamente e em caráter interino, pela Direção Geral do Centro de Educação Superior à Distância – CESAD/UFS, e pela Coordenação da Universidade Aberta do Brasil – UAB/UFS, durante o período de 19 a 24 de outubro de 2011, em virtude do afastamento do Titular, para participar em Congresso do Conselho Estadual de Educação.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2406 DE 28 DE Outubro DE 2011

Concede vantagem salarial a servidor O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

o que determina o artigo 1º, §2º e §4º do Decreto nº 5.824/2006, publicado no DOU de 30 de junho de 2006;

o que consta na Lei nº 11.784, de 22 de setembro de 2008;

o que consta do Processo nº 23113.017196/11-71,

RESOLVE:
Art. 1º - Conceder incentivo à qualificação ao Auxiliar em Administração, VANESSA DOS SANTOS ALCANTARA, matrícula SIAPE nº 1892912, lotado no Divisão de Movimentação e Registro, de 10% (dez), a partir 10/10/2011 por ter concluído o Curso de Farmácia, com correlação indireta com o ambiente organizacional.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2407 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Designa competência a servidor.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta nos autos do Processo nº 23113.016289/09-09;

R E S O L V E:
Art. 1º - Designar como Gestor do Convênio nº 1530.104/2009-UFS o Professor Associado, Nível 03, GISÉLIA CARDOSO, Matrícula SIAPE nº 0426443, lotado no Departamento de Engenharia Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia – DEQ/CCET, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva. O citado Termo de Convênio firmado entre a Universidade Federal de Sergipe-UFS, Petrobrás e a Fundação de Apoio à Pesquisa e Extensão de Sergipe-FAPESE tem como objeto a união de esforços dos participantes para o desenvolvimento do projeto de P&D intitulado “Estudo da eficiência de Poli (Hidro-Alquil-Acrilamidas) na inibição de Precipitação e Deposição de Orgânicos na Extração de Petróleo no Cenário dos Campos do Pré-Sal”.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2408 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Retifica Portaria nº 607/2011. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais, conferidas pela Portaria nº 2.387, de 22.08.2002, publicada no Diário Oficial da União em 22.08.2002, considerando o disposto no artigo 40, § 1º, inciso I, da Constituição da República Federativa do Brasil, com redação dada pela Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003, publicada no D.O.U. de 31/12/2003, considerando o disposto no artigo 186, inciso I, § 1º da Lei nº 8.112/90 de 11/12/90,

Considerando o que consta do Processo nº 23113.001833/11-24/UFS,

R E S O L V E:
Art. 1º - Retificar o artigo 1º da Portaria nº 607/UFS, de 24/03/2011, publicada no D.O.U. nº 59, Seção 2, pág. 19, de 28/03/2011, que concedeu aposentadoria por invalidez permanente ao servidor ALOÍSIO LEÃO DE OLIVEIRA, matrícula SIAPE nº 0426550, aposentado no cargo de Técnico de Laboratório-Área, Nível de Classificação D, Nível de Capacitação 1, Padrão de Vencimento 11, do Quadro Permanente de Pessoal desta Universidade, lotado no Departamento de Fisiologia do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – DFS/CCBS, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, com proventos integrais ao tempo de contribuição, observado o disposto no parágrafo 3º do artigo 40 da Constituição Federal, combinado com o artigo 1º da Lei 10.887, de 18/06/2004, publicada no D.O.U. de 21/06/2004, onde se lê: “(...)Considerando o disposto no artigo 186, inciso I, § 1º da Lei nº 8.112/90 de 11/12/90, (...)” leia-se: “ (...)Considerando o disposto no artigo 186, inciso I, da Lei nº 8.112/90 de 11/12/90, (...)”, ficando ratificados os demais termos.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2409 DE 28 DE Outubro DE 2011

Constitui Comissão de Sindicância O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

O que consta do Processo nº 23113.017908/11-71.

R E S O L V E:
Art. 1º - Designar *Mércia Maria Silva Pretextato*, matrícula siape nº 425657, lotada no GR, *Luiz Vieira Messias*, matrícula nº 425419, lotado no DBI/CCBS e o Prof. *Antônio Carlos Carvalho Barreto*, matrícula siape nº 426285, lotado no DBI/CCBS para sob a presidência da primeira, comporem a Comissão de Sindicância visando apuração de possível irregularidade relatada na Constatção 3. da Nota de Auditoria nº 223579/01-CGU, objeto do processo nº 23113.017908/11-71.

Art. 2º - Esta Comissão terá o prazo de 30 (trin-

ta) dias para concluir seus trabalhos.

Art. 3º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2410 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Dispensa servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Ofício nº 498/DG/HU/2011, de 17/10/2011,

R E S O L V E:
Art. 1º - Dispensar, da Função Gratificada FG-4, de Pregoeiro da Comissão Permanente de Cadastramento de Firms e Julgamentos de Licitações do Hospital Universitário, o Assistente em Administração, Nível de Classificação D, Nível de Capacitação 2, Padrão de Vencimento 04, ALEXSANDRA SIQUEIRA SANTOS, matrícula SIAPE nº 1510417, lotado na Unidade de Registro e Controle de Pessoal do Hospital Universitário, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2411 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Dispensa servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Ofício nº 491/DG/HU/2011, de 17/10/2011,

R E S O L V E:
Art. 1º - Dispensar, da Função Gratificada FG-2, de Pregoeiro do Hospital Universitário, o Técnico em Contabilidade, Nível de Classificação D, Nível de Capacitação 4, Padrão de Vencimento 09, SÔNIA REGINA SANTOS, matrícula SIAPE nº 1101191, lotado na Coordenação de Apoio Administrativo do Hospital Universitário, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2412 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Designa servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Ofício nº 492/DG/HU/2011, de 17/10/2011,

R E S O L V E:
Art. 1º - Designar o Assistente em Administração, Nível de Classificação D, Nível de Capacitação 3, Padrão de Vencimento 04, ALINE DOS SANTOS CARDEAL, matrícula SIAPE nº 1512975, lotado na Unidade de Compras do Hospital Universitário, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, para exercer a Função Gratificada FG-2, de Pregoeiro do Hospital Universitário.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2413 DE 28 DE Outubro DE 2011.

Dispensa servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Ofício nº 503/DG/HU/2011, de 18/10/2011,

R E S O L V E:
Art. 1º - Dispensar, a pedido, da Função de Coordenador de Enfermagem do Hospital Universitário, o Professor Associado, Nível 01, MARIA PONTES DE AGUIAR CAMPOS, matrícula SIAPE nº 0426676, lotado no Departamento de Enfermagem e

Hidrodinâmico de Plataformas Oceânicas-04-60-3.01.0-110247+ 102226
-110322-Instrumentação e Automação Industrial de Petróleo -04-60-3.00.1-107231
-110323-Instalações de Produção de Petróleo-04-60-3.01.0-110223
-110339-Tópicos Especiais em Petróleo e Gás-A fixar

RESOLUÇÃO Nº 102/2010/CONEPE ANEXO II

EMENTÁRIO DAS DISCIPLINAS OFERTADAS PELO NÚCLEO DE ENGENHARIA MECÂNICA 110201 – Engenharia Mecânica, Desenvolvimento e Meio Ambiente

Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -
Ementa: A História da Engenharia Mecânica. Evolução no mundo. Engenheiro na sociedade. Engenharia e Ecossistema. Meio ambiente e o desenvolvimento social e econômico. Conseqüências do desenvolvimento tecnológico e econômico. Ciência, tecnologia e sociedade. Desenvolvimento de processos e produtos e meio ambiente. Eficiência energética. Análise do ciclo de vida. A formação em Engenharia Mecânica na UFS. Formação continuada e currículo mínimo. Métodos de estudo. Aprendizado e recomendações. Projetos. Pesquisa. Propriedade industrial. Ciência e tecnologia. Legislação brasileira existente. Resolução 1010 do CREA. Transferência e contratos de tecnologia. Patentes. Formas de comunicação. Estruturas de relatórios técnicos. Apresentação gráfica. 110202 – Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica Cr: 12 CH: 180 PEL: 1.00.11 Pré-requisito: 170 créditos Ementa: Atividade prático-profissional a ser desenvolvida segundo a resolução específica vigente.

110203 – Métodos Numéricos para Engenharia Mecânica Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.02.0 Pré-requisito: 105171 Ementa: Introdução à Modelagem Matemática. Obtenção das Equações Aproximadas. Método das Diferenças Finitas, Volumes Finitos e Elementos Finitos. Formulações Explícita, Totalmente Implícita e Implícita. Consistência, Estabilidade e Convergência. Métodos de discretização. Métodos de solução. Recomendações Gerais para Concepção e Teste do Programa. Aplicações. 110204 – Trabalho de Conclusão de Curso Cr: 04 CH: 60 PEL: 1.00.11 Pré-requisito: 170 créditos Ementa: Atividade Técnica-científica a ser desenvolvida segundo a resolução específica vigente.

110221 – Equipamentos e Processos de Tecnologia Mineral Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Conceitos Gerais de Processamento Mineral. Máquinas de Extração e Transporte de Minérios. Britagem. Moagem. Peneiramento. Correias Transportadoras. Instalações Industriais. Tópicos de Manutenção. Visitas técnicas.

110222 – Instalações Industriais I Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 104519 Ementa: Corrente contínua e corrente alternada. Elementos elétricos principais. Circuitos Elétricos. Princípios de instalação elétrica de baixa e média tensão. Transformador ideal. Motores Elétricos Ideais: classificação, elementos de partida, proteção. Aterramento. Princípios e coordenação da proteção. Princípios da proteção contra descargas atmosféricas.

110223 – Instalações Industrial II Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 102226 Ementa: Arranjo físico de equipamentos e instalações. Setores de apoio à indústria: Tratamento de água industrial, Geração e distribuição de vapor, Energia elétrica. Transporte de fluidos: Bombas, Ventiladores, Tubulações, válvulas e acessórios; Perdas de cargas; Isolamento técnico; Identificação de tubulações. Transporte de sólido: Transportadores helicoidais, Transportadores de fluxo contínuo a corrente, Elevadores de caneças, Correias Transportadoras, Transporte Pneumático. Instalações: hidráulicas, de ar comprimido, de vácuo, de gases, elétricas. Iluminação, Sinalização, proteção e controle. Instrumentação. 110224 – Manufatura Auxiliada por Computador Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110241 Ementa: Métodos e técnicas para engenharia assistida por computador. Projeto, processos e produção assistido por computador. Conceitos de CAE, CAD, CAM integrados. Sistemas de visualização 2D e 3D. Modelagem para refinamento e análise de sistemas mecânicos, simulação. Prototipagem rápida.

110225 – Manutenção Industrial Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110223 Ementa: Manutenibilidade. Disponibilidade. Confiabilidade. Falha. Classificação das falhas. Manutenção de Melhoramento. Manutenção Corretiva. Manutenção Preventiva Sistemática ou Programada. Manutenção Preventiva Condicional. Manutenção Preventiva Preditiva. Políticas de Manutenção. Ferramentas Úteis. TPM – Manutenção Produtividade To-

tal. Qualidade aplicada à Manutenção. Aspectos Organizacionais da Manutenção. Custos na Manutenção. Análise Econômica da Manutenção. 110226 – Máquinas de Elevação e Transporte Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Guindastes e guinchos transportadores. Transportes industrial por correias. Transportes industrial por correntes. Elevadores. Pontos rolantes. Seleção e montagem dos componentes principais. Aacionamento e comando de sistemas. 110227 – Metrologia

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 108021 Ementa: Conceitos fundamentais de metrologia/instrumentação: origens da normalização. Vocabulário internacional de metrologia. Metrologia dimensional: Noções básicas de cálculos de incerteza de medição, erros de medição, curvas de erros. Resultados das medições, instrumentos de medição simples, medidas lineares e angulares; padrões. Instrumentos Comparadores auxiliares de medição. Tolerância e ajustes; sistemas de tolerância e ajustes – ISO ABNT, calibração. Controle dimensional. Controle de qualidade: conceitos fundamentais, organização da qualidade, controle estatístico de qualidade. 110239 – Tópicos Especiais em Mecânica

Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo Colegiado no momento da oferta. 110241 – Desenho de Máquinas I Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 101251 Ementa: Fundamentos de desenho geométrico e de geometria descritiva. Introdução ao desenho como linguagem técnica formal. Instrumentos, legenda, dobra, normas técnicas, etc. Regras básicas de contagem. Projeções. Vistas. Cortes. Perspectivas. Esboço e Leitura de Desenhos Técnicos. Noções de desenho em CAD. 110242 – Desenho de Maquinas II

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110241 Ementa: O desenho e os processos de fabricação. Desenho de elementos de máquinas. Noções de Ajustes e Tolerância. Desenho de conjunto e de detalhes. Simbologias utilizadas nos projetos de máquinas. Leitura e interpretação do desenho de máquinas. Aplicação em projeto Mecânico. Aplicação de computação gráfica no desenho de máquinas. 110243 – Elementos de Máquinas I Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Dimensionamento de componentes de máquinas. Eixos, Chavetas e Acoplamentos. Mancais e Lubrificação. Engrenagens. Correias. Correntes. Molas. Parafusos e Uniãos. Solda. Freios e Embreagens. Projetos. 110244 – Elementos de Máquinas II

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Dimensionamento de elementos de máquinas. Projetos integrados de sistemas mecânicos. 110245 – Folhas em Equipamentos Mecânicos Cr: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Modos de Falha. Comportamentos Mecânico dos Materiais. Técnicas de análise de falhas em componentes mecânicos. Ensaios destrutivos e não destrutivos. Caracterização de fraturas dúctil e fratura frágil. Fraturas devidas à fadiga, choque e fluência. Falha devida à corrosão. Falha devida ao desgaste. Defeitos introduzidos pelos processos de fabricação, conformação, tratamento térmico e soldagem. Trabalho de análise de falha de componente mecânico. Tensões Residuais. Concentração de tensões. Dureza, Módulo de Elasticidade, Tensão de escoamento das superfícies. Noções de resistência ao desgaste e corrosão das superfícies. Revestimento para proteção de falhas e outras técnicas.

110246 – Mecânica do Contínuo Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Noções de cálculo tensorial. Cinemática do meio contínuo. Tensores de deformação. Estado de tensores e tensor de tensão. Equações constitutivas. Análise dos sólidos elásticos. Análise dos fluidos Newtonianos viscosos. Formulação integral dos princípios da mecânica dos meios contínuos. Solução de problemas 2D e 3D. 110247 – Mecânica dos Materiais

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 104518 Ementa: Fundamentos da Resistência dos Materiais. Tração e Compressão. Torção. Flexão Pura. Análise das Tensões e Deformações. Critérios de Falha. Vasos de Pressão. Cálculo da Deformação de Vigas. Flambagem. Dimensionamento de Peças em Sistemas Mecânicos. Projetos. 110248 – Mecanismo e Dinâmica das Maquinas I Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Conceitos Gerais. Dinâmica de Sistemas. Principais Tipos de Mecanismos. Análise Cinemática de Mecanismos com Movimento Plano. Síntese de Mecanismos Articulados. Cames. Análise de Forças Dinâmicas em Mecanismos. Projetos. 110249 – Dinâmica

Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105143 Ementa: Introdução. Modelos e princípios da Mecânica. Forças: vetores deslizantes, momentos, sistema, redução. Cinemática: diferenciação de vetores e referencial, velocidades e aceleração, Teoremas cinemáticos, movimento rígido. Dinâmica da partícula: quantidade de movimento, energia cinética, equações de movimento, trabalho e potenciais, princípios de conservação. Dinâmica de sistemas. Dinâmica de corpo rígido: quantidade de movimento angular, equação de movimento, movimento plano e geral. Introdução à estabilidade dinâmica. Mecânica analítica: coordenadas generalizadas, aplicação a sistemas multicorpos. 110250 – Métodos dos Elementos de Contorno Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Introdução e fundamentos matemáticos. O método de análise por elementos de contorno. Aspectos da análise em 2D de problemas de transferência de calor por elementos de contorno. Conceitos de integração. Introdução à mecânica dos sólidos. Formulação de contorno em mecânica dos sólidos. Formulação de contorno para tensão plana e deformação plana. Análise de tensões em 2D pelo método dos elementos de contorno. Aplicações.

110252 – Vibrações Mecânicas Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110248 Ementa: Vibrações Livres Amortecidas e não Amortecidas em Sistemas com um Grau de Liberdade, Vibrações por Excitação Harmônica Permanente, Sistemas de Múltiplos Graus de Liberdade, Instrumentação, Aquisição e Processamento de Sinais, Isolamento de Vibrações, Balanceamento de Máquinas. 110258 – Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo Colegiado no momento da oferta. 110259 – Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos Cr: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo Colegiado no momento da oferta. 110261 – Caracterização Microestrutural de Materiais Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.00.1 Pré-requisito: 109404 Ementa: Macroestrutura e Microestrutura. Técnicas de Caracterização: preparação de amostras, microscopia ótica, microscopia eletrônica de varredura. Estudos de Caso. Prática de Laboratório.

110262 – Corrosão e Métodos de Proteção Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 109404 Ementa: Princípios básicos da corrosão. Corrosão em meios aquosos e atmosféricos. Corrosão generalizada e por pite. Corrosão em frestas, intergranular, seletiva. Oxidação e corrosão a elevadas temperaturas. Desgaste oxidativo e desgaste-corrosão. Corrosão sob ação mecânica: corrosão-sob-tensão e fadiga-sob-corrosão. Proteção anticorrosiva: revestimentos orgânicos e metálicos. Proteção catódica e anódica. Inibidores de corrosão. Corrosão em equipamentos de petróleo. Imersão, corrosão acelerada e cupons de corrosão. Controle da corrosão.

110263 – Engenharia de Superfícies Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 109404 Ementa: 1. Introdução: Definição de engenharia de superfície, exemplos de aplicação. Técnicas de observação de superfície, classificação dos tratamentos de superfície. 2. Modificação das superfícies sem mudança de composição: Métodos mecânicos de tratamento de superfície, jateamento por esferas e roletagem. Tempera Superficial. Refusão. 3. Modificação de superfície com mudança de composição: Tratamento termocímico, nitretação, cementação, PVD, CVD, PACVD. Implantação Iônica. 4. Recobrimentos das superfícies: Processos de fusão. Processos sem fusão. Principais processos de aspersão. Processos eletroquímicos, anodização. 5. Caracterização mecânica de superfícies: Caracterização Topográfica, breve revisão dos métodos de geração de topografia, introdução às teorias de contato real entre superfícies de engenharia. Noções de resistência ao desgaste e corrosão das superfícies estudadas no curso. 110264 – Ensaios Mecânicos dos Materiais Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110247 Ementa: Introdução. Significado e objetivos dos ensaios mecânicos, normas técnicas. Ensaios de tração e compressão. Ensaios de flexão e dobramento. Ensaios de dureza e microdureza. Ensaios de impacto. Ensaios de fadiga. Ensaios de fluência. Ensaios em mecânica da fratura. Outros ensaios. Práticas de Laboratório. 110265 – Fadiga

Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110245 Ementa: Modos de Falha. Comportamento Mecânico. Concentração de tensões. Análise elasto-plástica. Mecânica da Fratura elástica linear. Mecânica da Fratura elasto-plástica. O fenômeno da fadiga. Resistência à fadiga dos metais. Resistência à fadiga de componentes. Efeito de solidificação médias. Propagação de trincas de fadiga. Análise de defeitos.



CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231
Introdução. Descrição dos elementos do robô. Transformações homogêneas. Modelo cinemático. Modelo cinemático reverso. Jacobiano. Modelo dinâmico. Geração de trajetórias. Controle de posição. Controle de esforço. Sensores de posição. Ruído e isolamento. Atuadores.

107169 – Controle de Processos

CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231
Ementa: Conceitos. Modelagem matemática. Simulação e linearização de sistemas não-lineares. Sistemas de controle SISO. Técnicas avançadas de controle. Noções de controle adaptativo. Sistemas de controle MIMO. 107232 – Controle de Sistemas Não-lineares
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231
Ementa: Processamento e conversão de sinais. Modelos matemáticos para análise e síntese de sistemas amostrados. Representação de sistemas amostrados por função de transferência e por variáveis de estado. Controlabilidade, observabilidade e estabilidade de sistemas amostrados. Análise no domínio do tempo e da frequência. Projeto de um sistema de controle discreto no tempo.

109418 - Tratamento Térmico

CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110268
Ementa: Diagramas de equilíbrio. Diagramas tempo, temperatura, transformação.Tratamentos térmicos dos aços, ferros fundidos e não ferrosos. Têmpera e revenimento. Ensaio Jominy. Curvas de temperabilidade. Recozimento. Esferoidização. Normalização. Austêmpera. Martêmpera. Solubilização e envelhecimento. Práticas. 109423 - Ensaaios Não-destrutivos e Inspeção
CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110268
Ementa: Introdução a ensaios não destrutivos. Ensaio visual. Radiografia. Líquidos penetrantes. Ultrassom. Correntes parasitas. Emissão acústica. Inspeção de equipamentos. 109426 - Materiais Compósitos

CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 110268
Ementa: Definições. Micromecânica de compósitos. Microestrutura dos materiais compósitos. Conceitos gerais de processamento. Técnicas de processamento. Compósitos de matriz metálica, cerâmica e polimérica. Aplicações.

113003 – Engenharia do Produto

CR: 06 CH: 90 PEL:4.00.2 Pré-requisito: 113053
Ementa: Abordagens para o desenvolvimento de produto, áreas de conhecimento envolvidas no projeto do produto, ciclo de vida do produto, tipos de projetos de produto, conceitos e escopo de projeto do produto, Gestão do processo de desenvolvimento de produtos , Processo de desenvolvimento de produtos: projeto informacional, projeto conceitual, projeto detalhado , preparação para produção, lançamento do produto, acompanhamento e retirada do produto no mercado.Aplicação de estudo de viabilidade técnica, econômica e ambiental.

113051 – Gestão da Informação e do Conhecimento
CR: 04 CH: 60 PEL:3.0.1 Pré-requisito: -
Ementa: Fluxos de informação da produção. Tecnologia de grupo. Métodos de solução de problemas e processos decisórios. Modelagem de processos.Bancos de dados.Segurança da informação.Informação nos processos de avaliação de desempenho.Distribuição e replicação da Informação.Mapas de conhecimento .Bancos de dados distribuídos.Repositórios de matérias de referência .Conhecimento em tempo real.Ferramentas de informática e de comunicação para acesso aos conhecimentos. Economia do conhecimento, técnicas e ferramentas para medir e avaliar o capital intelectual , fatores de sucesso e de fracasso na gestão do conhecimento. 113052 – Organização Industrial

CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -
Ementa: Estruturas de mercado. Estratégias empresariais e de produção. Métodos de formulação de estratégias. Desdobramentos de diretrizes.Objetivo e avaliação de desempenho.Gestão de inovação e de tecnologia.Empreendedorismo inovador.Relação universidade-empresa.Propriedade Intelectual.Redes de empresas. 113053 – Gestão de Projetos

CR: 04 CH:60 PEL:3.00.1 Pré-requisito: -
Ementa: Elaboração, planejamento, execução e controle de projetos.Gestão de escopo, tempo , custos, qualidade , recursos humanos, informações do projeto , riscos .Análise de viabilidade de projetos, fundamentos de planejamento: planos , programas e projetos .Estruturas organizacionais e nível e de planejamento.Técnicas de acompanhamento de projeto. 113055 – Gestão da Inovação Tecnológica
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: -
Ementa: Estratégia de Inovação e Modelo Integrado de Inovação.Paradigmas e trajetórias tecnológico.Processos de Aprendizagem .Prospecção tecnológica e de mercado.Roadmapping Tecnológico .Gerenciamento

do portfólio de projetos de inovação.Stage-Gate e Funil de Inovação .Gerenciamento das fontes internas e externas e redes de inovação.Organização e cultura para a inovação .Criando a organização inovadora.

113056 – Empreendedorismo Inovador

CR: 04 CH: 60 PEL:4.00.0 Pré-requisito: -
Ementa: Empresário inovador shumpeteriano. Conceito destruição criativa e a competição shumpeteriana: novo método de produção ou distribuição, criação de mercado ou melhoria significativa no bem ou serviço , inovação organizacional e novo método de marketing.Estudos das experiências nacionais e internacionais de incubação de empresas de base tecnológica e de parques tecnológicas .Sistemas nacional, regional e local de apoio e financiamentos das inovações em Micros e Pequenas Empresas (MPEs). Fontes de Informação tecnológica e de mercado para as MPEs. A lei de inovação e os incentivos aos empreendimentos orientados para o uso intensivo de tecnologias. Incentivos fiscais para MPEs. Incubadora social. Tecnologias sócias. Ambiente inovador local. 113059 – Laboratório de Propriedade Intelectual
CR: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: -
Ementa: Requisitos para a concessão da patente. Principais bancos de dados de patentes (nacional e internacional). Busca e recuperação de documentos de patente. Classificação Internacional de Patentes. Elaboração do documento de Patente. 113061 – Gestão Econômica

CR: 02 CH: 60 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: 105132
Ementa: Preferências dos consumidores e demanda de mercado. Produção e custo. Mercados. Desempenho macroeconômico: Emprego, inflação ,taxas de juro, consumo,investimento, renda, gastos do governo , cambio , exportação e importação.Políticas macroeconômicas: fiscal e monetária. Globalização. 113062 – Análise de Investimentos e de Riscos
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 113061
Ementa: Matemática Financeira. Avaliação Econômica e Financeira de Projetos.Métodos de Análise de Investimentos .Tomada de Decisão sob Riscos .Noções de Finanças Corporativas. 401355 – Língua Brasileira de Sinais
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: -
Ementa: Políticas de educação para surdos. Conhecimentos introdutórios sobre a LIBRAS. Aspectos diferenciais entre a LIBRAS e a língua oral.

Sala das Sessões, 29 de outubro de 2010

RESOLUÇÃO Nº 102/2010/CONEPE

Aprova alteração na Departamentalização do Núcleo de Graduação em Engenharia Mecânica e dá outras providências.

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES 11/2002 que trata das Diretrizes Curriculares para os Cursos de Engenharia;

CONSIDERANDO, o parecer da Relatora, Consª ROSA MARIA VIANA DE BRAGANÇA GARCEZ, ao analisar o processo nº 15640/09-54; CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste Conselho, em sua Reunião Ordinária, hoje realizada, RESOLVE:

Art. 1º Aprovar alterações na Departamentalização do Núcleo de Graduação em Engenharia Mecânica, de acordo com o Anexo I desta Resolução.

Parágrafo Único: Do elenco de disciplinas da Departamentalização constam: código, créditos, carga horária, P.E.L. e pré-requisitos.

Art. 2º Aprovar o Ementário das disciplinas ofertadas pelo Núcleo de Engenharia Mecânica, de acordo com o Anexo II desta Resolução.

Art. 3º Esta Resolução entra em vigor nesta data, revogam-se as disposições em contrário e em especial a Resolução nº 136/2009/CONEPE.

Sala das Sessões, 29 de outubro de 2010.

Reitor Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
PRESIDENTE

RESOLUÇÃO Nº 102/2010/CONEPE

ANEXO I
DEPARTAMENTALIZAÇÃO DO NÚCLEO DE GRADUAÇÃO DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

Código / Matéria de Ensino-Código-Disciplina-CR-CH-P.E.L-PRÉ-REQ.
11020/11021 – Mecânica Geral-110201-Engenharia Mecânica. Desenvolvimento e Meio Ambiente-04-60-4.00.0—
-110202-Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica -12-180-1.00.11-170 créditos

-110203-Métodos Numéricos para Engenharia Mecânica-04-60-2.02.0-105171

-110204-Trabalho de Conclusão de Curso-12-180-1.00.11-170 créditos

11022/11023 – Engenharia Industrial

-110221-Equipamentos e Processos de Tecnologia Mineral-04-60-3.01.0-110243

-110222-Instalações Industriais I-04-60-2.01.1-104519

-110223-Instalações Industriais II-04-60-2.01.1-102226

-110224-Manufatura Auxiliada por Computador-04-60-2.00.2-110241

-110225-Manutenção Industrial-04-60-3.01.0-110223

-110226-Máquinas de Elevação e Transporte-04-60-3.01.0-110243

-110227-Metrologia-04-60-2.00.2-108021

-110239-Tópicos Especiais em Mecânica-A fixar 11024/11025 –Mecânica dos Sólidos e Sistemas Mecânicos

-110241-Desenho de Máquinas I-04-60-2.00.2-101251

-110242-Desenho de Máquinas II-04-60-2.00.2-110241

-110243-Elementos de Máquinas I-04-60-3.01.0-110247

-110244-Elementos de Máquinas II-04-60-3.01.0-110243

-110245-Falhas em Equipamentos Mecânicos-04-60-4.00.0-110247

-110246-Mecânica do Contínuo-04-60-3.01.0-110247

-110247-Mecânica dos Materiais-04-60-3.01.0-104518

-110248-Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I-04-60-3.01.0-110247

-110249-Dinâmica-04-60-3.01.0-105143

-110250-Método dos Elementos de Contorno-04-60-3.01.0-110247

-110252-Vibrações Mecânicas-04-60-3.01.0-110248

Código / Matéria de Ensino-Código-Disciplina-CR-CH-P.E.L-PRÉ-REQ.

11024/11025 –Mecânica dos Sólidos e Sistemas Mecânicos-110258-Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos-A fixar

-110259-Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos-A fixar 11026/11027 - Materiais e Processos de Fabricação-110261-Characterização Microestrutural de Materiais-04-60-3.00.1-109404

-110262-Corrosão e Métodos de Proteção-04-60-3.01.0-109404

-110263-Engenharia de Superfícies-04-60-3.01.0-109404

-110264-Ensaaios Mecânicos dos Materiais-04-60-2.01.1-110247

-110265-Fadiga-04-60-2.01.1-110245

-110266-Fundamentos de Siderurgia-04-60-3.01.0-110290

-110267-Introdução aos Processos Metalúrgicos-04-60-3.01.0-110290

-110268-Materiais de Construção Mecânica-04-60-3.00.1-109404

-110269-Metalurgia da soldagem-04-60-2.00.2-110268

-110270-Metalurgia Mecânica-04-60-2.01.1-110268

-110271-Processos de Fabricação I-04-60-2.00.2-110268

-110272-Processos de Fabricação II-04-60-2.00.2-110247

-110273-Seleção de Materiais para Engenharia Mecânica-04-60-3.01.0-110268

-110274-Tribologia-04-60-3.01.0-110268

-110278-Tópicos Especiais em Materiais-A fixar

-110279-Tópicos Especiais em Processos de Fabricação-A fixar 11028/11029 –

Energia e Fluidos-110281-Energia Eólica-04-60-3.01.0-102226

-110282-Energia Solar-04-60-2.01.1-102227

-110283-Máquinas Térmicas-04-60-2.01.1-110290

-110284-Máquinas de Fluxo-04-60-3.01.0-102226

-110285-Motores de Combustão Interna-04-60-2.01.1-110290

-110286-Recursos Energéticos e o Meio Ambiente-04-60-4.00.0—

-110287-Refrigeração e Condicionamento de Ar-04-60-2.01.1-110290

-110288-Sistemas de Cogeração e Trigeração-04-60-3.01.0-110290

-110289-Tecnologia do Vapor-04-60-2.01.1-110290

-110290-Termodinâmica para Eng. Mecânica-06-90-4.02.0-104518

-110298-Tópicos Especiais em Energia-A fixar

-110299-Tópicos Especiais em Mecânica dos Fluidos-A fixar Código / Matéria de Ensino-Código-Disciplina-CR-CH-P.E.L-PRÉ-REQ.

Nutrição do Centro de Ciências Biológicas e da Saúde – DEN/CCBS, em regime de trabalho de 20 (vinte) horas semanais.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
REITOR

PORTARIA Nº. 2414

de 28 de OUTUBRO de 2011.

Designa Servidor

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta do Ofício nº 501/DG/HU/2011 de 17/10/2011,

RESOLVE:

Art.1º - Designar o Administrador, Nível de Classificação “E”, Nível de Capacitação 1, Padrão de Vencimento 01, MARIA GRAZIELLE SANTANA SILVEIRA, matrícula SIAPE nº 1878672, lotado na Unidade de Custo do Hospital Universitário, em Regime de Trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, para exercer a função gratificada FG-4, de Pregoeiro da Comissão Permanente de Cadastramento de Firms e Julgamentos de Licitações do Hospital Universitário.

Art.2º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
REITOR

P O R T A R I A Nº 2415

DE 28 DE Outubro DE 2011.

Designa servidor.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta do Ofício nº 019/COGEPLAN/2011, de 19/10/2011,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar a Professora ÂNGELA MARIA CARVALHO SOUZA, matrícula SIAPE nº 7426238, lotado na Coordenação de Planejamento Acadêmico – COPAC/COGEPLAN, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais, para substituir, eventualmente, o Coordenador Geral de Planejamento – COGEPLAN/UFS, nos seus afastamentos e impedimentos legais ou regulamentares.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
REITOR

PORTARIA Nº 2416

de 28 de Outubro de 2011

Autoriza servidora a se afastar do País.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o disposto na portaria nº 188 de 08/03/95 do Ministério de Estado da Educação e do Desporto e no Decreto nº 1.387 de 07/02/95,

considerando o que consta no processo nº 23113.015444/11-31,

RESOLVE:

Art. 1º – Autorizar o afastamento do país, com ônus limitado, da servidora LILIAN CRISTINA MONTEIRO FRANÇA, Professora Associada 03, matrícula SIAPE nº. 21844829/, lotada no Departamento de Comunicação Social do Centro de Educação e Ciências Humanas, para missão de trabalho para desenvolver pesquisa na área de “Media & Family Connections for disenfranchised children, youth, and families”, pelo período 25/10/2011 a 24/11/2011, na City University of New York - CUNY, na cidade de New York, Estados Unidos da América.

Art. 2º - Esta Portaria entrará em vigor nesta data, devendo ser publicada no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA- SE Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
Reitor

P O R T A R I A Nº 2417

DE 28 DE Outubro DE 2011.

Retifica Portaria nº 903/2011.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta do Processo nº 23113.006345/

11-68/UFS,

R E S O L V E:

Art. 1º - Retificar os termos constantes nos artigos 1º e 2º da Portaria nº 903/UFS, de 20/04/2011, passando a vigorar com as seguintes alterações:

“*Art. 1º - Averbar, para fins de aposentadoria e disponibilidade, de acordo com o disposto no Artigo 103, incisos I e V, da Lei 8.112/90, em favor do Professor Assistente, Nível 01, ANA LÚCIA SIMÕES BORGES FONSECA, matrícula SIAPE nº 2369226, lotado no Departamento de Letras Estrangeiras do Centro de Educação e Ciências Humanas – DLES/CECH, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, o tempo de contribuição, conforme demonstrativo seguinte: Período-Total em dias líquidos averbados-Org. Emissor-Empresa/Instituição 13/04/2004 a 09/11/2006-941 (novecentos e quarenta e um)-Instituto de Previdência dos Servidores do Estado de Sergipe. 01/06/1988 a 18/12/1991-1.296 (um mil, duzentos e noventa e seis)-INSS – Associated School of Vale do Paraíba SC Ltda*

19/12/1991 a 29/02/1992-073 (setenta e três)-INSS – São José dos Campos Prefeitura 01/03/1992 a 13/04/1993-409 (quatrocentos e nove)-INSS – Cultura Anglo Americana Ltda ME 01/02/1996 a 31/05/1998-851 (oitocentos e cinquenta e um)-INSS – Sociedade Brasileira de Cultura Inglesa de Sergipe 01/06/1998 a 30/06/1998-030 (trinta)-INSS – Cultura Inglesa de Sergipe Ltda 01/07/1998 a 12/12/1999-530 (quinhentos e trinta)-INSS – Cultura Inglesa de Sergipe Ltda 01/03/2000 a 09/07/2002-861 (oitocentos e sessenta e um)-INSS – Instituto Canadá de Estudos Ltda 01/08/2002 a 13/12/2003-500 (quinhentos)-INSS – Cultura Inglesa de Sergipe Ltda

10/11/2006 a 18/01/2010-1.166 (um mil, cento e sessenta e seis)-INSS – Fundação José Augusto Vieira Total Averbado: 1.611 (um mil, seiscentos e onze) dias líquidos.

Art. 2º - Averbar, para todos os fins, de acordo com o Artigo 100 da Lei 8.112/90, o tempo de contribuição, conforme demonstrativo seguinte: PERÍODO-Total em dias líquidos averbados-Órgão Emissor-Empresa/Instituição 14/12/2003 a 12/04/2004-121 (cento e vinte e um)-INSS – Fundação Universidade Federal de Sergipe-UFS 19/01/2010 a 05/07/2010-168 (cento e sessenta e oito)-Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Sergipe

Total Averbado: 289 (duzentos e oitenta e nove) dias líquidos.

Total Geral Averbado: 1.900 (um mil e novecentos) dias líquidos.”

Art. 3º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE.

Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
REITOR

P O R T A R I A Nº 2418

DE 28 DE Outubro DE 2011.

Concede averbação a servidor.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Processo nº. 23113.018004/11-44/UFS,

R E S O L V E:

Art. 1º - Averbar, para fins de aposentadoria e disponibilidade, de acordo com o Artigo 103, incisos I e V, da Lei 8.112/90, em favor do Professor Adjunto, Nível 03, RENATO CANHA AMBRÓSIO, matrícula SIAPE nº 1451191, lotado no Departamento de Química do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia – DQ/CCET, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, o tempo de contribuição, conforme demonstrativo seguinte: PERÍODO-Total em dias líquidos averbados-Órgão Emissor-Empresa/Instituição 28/10/1991 a 04/04/1992-160 (cento e sessenta)-INSS – Akito Hashiguchi 06/04/1992 a 01/07/1995-1.182 (um mil, cento e oitenta e dois)-

INSS – Castro Prefeitura Municipal 02/07/1995 a 31/12/1995-183 (cento e oitenta e três)-INSS – Parana Secretaria de Estado da Educação 15/03/1996 a 31/12/1996-292 (duzentos e noventa e dois)-INSS – Parana Secretaria de Estado da Educação 17/02/1997 a 25/02/1999-739 (setecentos e trinta e

nove)-INSS – Parana Secretaria de Estado da Educação Total Averbado: 2.556 (dois mil, quinhentos e cinquenta e seis) dias líquidos.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
REITOR

P O R T A R I A Nº 2419

DE 28 DE Outubro DE 2011.

Concede Abono de Permanência.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais, Considerando o disposto no artigo 2º, parágrafo 5º, da Emenda Constitucional nº 41, de 19/12/2003, publicada no D.O.U. de 31/12/2003,

Considerando o que consta do Processo nº. 23113.017768/11-11/UFS,

ria de 180(cento e oitenta) horas.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2422
DE 28 DE Outubro DE 2011

Constitui Comissão de Sindicância O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

O que consta do Processo nº 23113.017906/11-45.

R E S O L V E:

Art. 1º - Designar *Mércia Maria Silva Pretextato*, matrícula siape nº 425657, lotada no GR, *Luiz Vieira Messias*, matrícula nº 425419, lotado no DBI/CCBS e o Prof. *Antônio Carlos Carvalho Barreto*, matrícula siape nº 426285, lotado no DBI/CCBS para sob a presidência da primeira, comporem a Comissão de Sindicância visando apuração de possível irregularidade relatada na Constatação 1. da Nota de Auditoria nº 223579/01-CGU, objeto do processo nº 23113.017906/11-45.

Art. 2º - Esta Comissão terá o prazo de 30 (trinta) dias para concluir seus trabalhos.

Art. 3º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2423
DE 28 DE Outubro DE 2011

Constitui Comissão de Sindicância O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

O que consta do Processo nº 23113.017907/11-16.

R E S O L V E:

Art. 1º - Designar *Mércia Maria Silva Pretextato*, matrícula siape nº 425657, lotada no GR, *Luiz Vieira Messias*, matrícula nº 425419, lotado no DBI/CCBS e o Prof. *Antônio Carlos Carvalho Barreto*, matrícula siape nº 426285, lotado no DBI/CCBS para sob a presidência da primeira, comporem a Comissão de Sindicância visando apuração de possível irregularidade relatada na Constatação 2. da Nota de Auditoria nº 223579/01-CGU, objeto do processo nº 23113.017907/11-16.

Art. 2º - Esta Comissão terá o prazo de 30 (trinta) dias para concluir seus trabalhos.

Art. 3º - Esta Portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2424
DE 28 DE Outubro DE 2011

Autoriza participação de servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e, considerando o que consta do Ofício nº 19/CCET/2011, de 18/10/2011,

R E S O L V E:

Art. 1º - Autorizar a liberação do Professor Associado, Nível 03, ANDRÉ MAURÍCIO CONCEIÇÃO DE SOUZA, matrícula SIAPE n.º 6425984, lotado no Departamento de Física do Centro de Ciências Exatas e Tecnologia – DFI/CCET, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, para participar do Encontro de Físicos do Norte e Nordeste, na cidade de Mossoró-RN e do Perspectives and Challenges in Statistical Physics and Complex Systems for the Next Decade na cidade de Natal-RN, no período de 06 a 11 de novembro de 2011, sem prejuízos de suas atividades regulares nesta Instituição.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2425

DE 28 DE OUTUBRO DE 2011.

Concede Retribuição por Titulação a servidor. O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando:

o que determina o artigo 117, § 3º da Lei 11784 de 22/09/2008;

e o que consta do Processo nº 23113.016640/11-12,

RESOLVE:

Art. 1º - Conceder Retribuição por Titulação ao Professor do Ensino Básico Técnico e Tecnológico MARIZA ALVES GUIMARÃES da Classe “D I” nível 01, em regime de trabalho de Dedicção Exclusiva, Matrícula SIAPE nº 3540716, por ter concluído o Curso de Especialização.

Art. 2º - Esta portaria entra em vigor nesta data, devendo ser publicada no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2426

de 31 de OUTUBRO de 2011.

Designa Fiscal de Contrato.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o que consta nos autos do Processo nº 23113.008912/11-57;

R E S O L V E:

Art. 1º - Designar, como Fiscal do Contrato nº 1516.118/2011-UFS, referente à contratação da firma Construtora PADRÃO LTDA - EPP para realização Dos serviços de Implantação da Infraestrutura (Abastecimento de água, esgotamento sanitário com tratamento, energia elétrica, cabeamento estruturado, regularização a área e pavimentação) para instalação de 10 containers do Campus Sede, o Engenheiro-Área, Nível de Classificação “E”. Nível de Capacitação 3, Padrão de Vencimento 03, MANOEL FERNANDO FREIRE CABRAL, matrícula SIAPE nº 1643178, lotado na Divisão de Construção e Fiscalização-DICOP/DOFIS.

Art. 2º- Designar, para assumir a fiscalização do contrato mencionado no Artigo 1º, nas ausências funcionais do fiscal, substituindo-o, o Engenheiro-Área, Nível de Classificação “E”, Nível de Capacitação 1, Padrão de Vencimento 16, UBIRAJARA DA SILVA SANTOS, matrícula SIAPE nº 425554, lotado No Departamento de Obras e Fiscalização-DOFIS/PREFCAMP.

Art. 3º- Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

P O R T A R I A Nº 2427

DE 28 DE Outubro DE 2011.

Torna Portaria sem efeito.

O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando o disposto no artigo 114 da Lei 8.112, de 11/12/1990,

Considerando o que consta no Processo nº 23113.001655/98-29/UFS,

R E S O L V E:

Art. 1º - Tomar sem efeito, a partir de 02/09/2011, a Portaria nº 420 de 04/05/1998, publicada no D.O.U. de 12/05/1998, que concedeu aposentadoria ao Técnico em Edificações, Nível Intermediário, Classe A, Padrão III, DJALMA ROMÃO BATISTA, matrícula SIAPE nº 0425553, lotado na Divisão de Manutenção de Máquinas e Equipamentos do Departamento de Manutenção – DIMEQ/DEMAN/PREFCAMP, em regime de trabalho de 40 (quarenta) horas semanais.

Art. 2º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação no Diário Oficial da União.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

PORTARIA Nº 2428

DE 31 DE OUTUBRO DE 2011.

Costitui comissão de Processo Disciplinar O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE SERGIPE, no uso de suas atribuições legais e considerando: e o que consta do Processo nº 23113.012215/11-37,

RESOLVE:

Art. 1º - Designar os Servidores estáveis MERCIA MARIA SILVA PRETEXTATO, lotado no GR, matrícula nº 425657, e o Professor ANTONIO CARLOS CARVALHO BARRETO, lotado no DBI/CCBS, matrícula nº 426285, para, sob a Presidência da primeira, comporem a comissão de Processo Disciplinar visando a apuração do acumulo ilícito dos cargos que ocupa o servidor JUGURTA LIMA DOS SANTOS, matrícula SIAPE nº 990171, ocupante do cargo de vigilante, admitido na UFS no dia 27/08/1993, com 40 horas semanais, exercer também o cargo de vigilante na Petrobras, cumprindo jornada de 30 horas semanais admitido no dia 08/05/2006.

Art. 2º - Esta comissão terá o prazo de 30 (trinta) dias para concluir seus trabalhos.

Art. 3º - Esta portaria entrará em vigor na data de sua publicação no Boletim Interno de Serviço desta Universidade.

PUBLIQUE-SE, DÊ-SE CIÊNCIA E CUMPRA-SE. Prof. Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho REITOR

RESOLUÇÃO Nº 101/2010/CONEPE

Aprova alterações no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica e dá outras providências.

O CONSELHO DO ENSINO, DA PESQUISA E DA EXTENSÃO da Universidade Federal de Sergipe, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO a Resolução CNE/CES 11, de 11 de março de 2002, que institui Diretrizes Curriculares Nacionais do Curso de Graduação em Engenharia;

CONSIDERANDO parecer CNE/CES Nº 2, de 18 de junho de 2007, que trata da carga horária mínima dos cursos de graduação, bacharelado, na modalidade presencial;

CONSIDERANDO a Resolução CONFEA/CREA Nº 1.010, de 22 de agosto de 2005, que regulamenta a atribuição de títulos profissionais, atividades, competências e caracterização do âmbito de atuação dos profissionais inseridos no Sistema CONFEA/CREA, para efeito de fiscalização do exercício profissional;

CONSIDERANDO, o parecer da Relatora, Consª ROSA MARIA VIANA DE BRAGANÇA GARCEZ, ao analisar o processo nº 15640/09-54; CONSIDERANDO ainda, a decisão unânime deste Conselho, em Reunião Ordinária , hoje realizada,

RESOLVE:

Art. 1º Aprovar alterações no Projeto Pedagógico do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, que tem o código 195, do qual resulta o grau de Engenheiro Mecânico.

Art. 2º O Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, tem como objetivos:

I. Geral: Formar Engenheiros Mecânicos com um perfil generalista, humanista, crítico e reflexivo, capacitado para absorver e desenvolver novas tecnologias, atuar de maneira crítica e criativa na identificação e resolução de problemas, considerando seus aspectos técnicos, econômicos, políticos, sociais, ambientais e culturais, com visão ética e humanística, em consonância com as demandas da sociedade”.

II. Específicos:

- oferecer aos estudantes formação básica sólida e abrangente, interligada às disciplinas de formação profissional e específica;
- capacitar os alunos a resolverem problemas de engenharia através do domínio de conhecimentos profissionalizantes e específicos;
- desenvolver as habilidades e competências necessárias para o pleno exercício da profissão;
- utilizar a linguagem científica na expressão de conceitos de engenharia, na descrição de procedimentos de trabalhos científicos, e na divulgação de seus resultados; propiciar o desenvolvimento da cidadania por meio do conhecimento, uso e produção histórica dos direitos e deveres do cidadão;
- desenvolver a capacidade de solucionar problemas, liderar, tomar decisões e adaptar-se a novas situações, e,
- discutir a realidade sócio-econômica para adotar uma postura crítica construtiva na prática profissional.

Art. 3º O perfil do engenheiro mecânico a ser formado na UFS está fundamentado nos seguin-

Lingotamento Contínuo. Laminação. Produtos Siderúrgicos. Equipamentos e Instalações Industriais. 110267 – Introdução aos Processos Metalúrgicos CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290 Ementa: Fundamentos dos Processos Metalúrgicos. Hidrometalurgia. Pirometalurgia. Eletrometalurgia. Equipamentos e Instalações Industriais.

110269 – Metalurgia da soldagem CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110268 Ementa: Aspectos térmicos da soldagem. Influências metalúrgicas do ciclo térmico. Transformações na zona afetada pelo calor. Transformações na zona fundida. Trincas e fissuras. Soldagem dos aços C-Mn e baixa liga. Soldagem dos aços inoxidáveis. Diagramas de Schaeffer e outros.

110270 – Metalurgia Mecânica CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110268 Ementa: Teoria das Discordâncias. Mecanismos de Deformação Plástica dos Metais. Mecanismos de Endurecimento. Recuperação e Recristalização. Recristalização Dinâmica. Mecanismos de Fratura. Relação entre os Comportamentos Mecânicos Micro e Macroscópicos. Transformações macro e microestruturais nos processos de conformação mecânica.

110274 – Tribologia

CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110268 Ementa: Princípios básicos. Atrito: definição, taxionomia, mecanismos e modelagem. Fundamentos e regimes de lubrificação. Lubrificantes naturais e sintéticos. Mancais, tipos, projeto e seleção. Aplicações. 110278 – Tópicos Especiais em Materiais CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta 110279 – Tópicos Especiais em Processos de Fabricação CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta 110281 – Energia Eólica CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 102226 Ementa: O Vento. Energia e potência extraída do vento. Forças Aerodinâmicas. Torres anemométricas. Rugosidade. Potencial eólico brasileiro. Frequência de ocorrência de vento (Distribuição de Weibull). Turbinas eólicas: partes componentes e características aerodinâmicas. Sistemas autônomos e conectados à rede. Introdução ao projeto de parques eólicos.

110282 – Energia Solar CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 102227 Ementa: Recurso Solar: radiação extraterrestre e na superfície da terra, medição e modelos. Espectro. Disponibilidade. Concentradores Solares: fundamentos, ótica, limites de concentração da radiação solar e aplicações. Rastreadores solares. Coletor solar: componentes e análise de sua função, curva característica. Coletores com concentração. Sistemas Heliotérmicos. Armazenamento de Energia Térmica. Células e Módulos Fotovoltaicos: Princípio de funcionamento, curva característica, eficiência das células, módulos fotovoltaicos e arranjos de módulos fotovoltaicos. Aplicações.

110285 – Motores de Combustão Interna CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290 Ementa: Introdução ao funcionamento e classificação de motores de combustão interna. Ciclos a Ar, Termodinâmica da Combustão, Ciclos Reais e sua Determinação, Atrito, Transferência de Calor em Motores, Emissões, Combustíveis e Lubrificantes, Desempenho de Motores. Principais componentes dos motores a combustão interna. Sistema de arrefecimento. Sistema de alimentação: Carburador e injeção eletrônica. Motores alternativos: Ciclo Otto e Ciclo Diesel. Motores rotativos. Motores a reação.

Ensaíos em motores a combustão interna. Levantamento da curva característica. Emissões. 110287 – Refrigeração e Condicionamento de Ar CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290 Ementa: Ciclos de refrigeração por compressão de vapor, seus componentes: compressor, condensador, válvulas de expansão e evaporadores; linhas de refrigerantes. Ciclo a ar, básico e modificado. Psicrometria; conforto térmico humano; carga térmica; sistemas de condicionamento de ar, condicionamento. Aquecimento, caldeiras e radiadores; superfícies de condicionamento. Torres de arrefecimento. Instalações hidráulicas com circuitos abertos e fechados; movimentação, condução e distribuição de ar. Ventilação natural e forçada. Exaustão, contaminantes e captores. Refrigeração por Sorção. Bombas de Calor. Aplicações. 110288 – Sistemas de Cogeração e Trigeração CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290 Ementa: Conceituação. Histórico. Análise Termodinâmica. Ciclos térmicos disponíveis e tecnologias emergentes. Sistemas de cogeração: industriais e comerciais. Parâmetros para seleção de ciclos. Legislação pertinente. Normas/Contratos de forneci-

mento. Concepção otimizada das plantas de cogeração, operação e venda de excedentes energéticos. Introdução à Trigeração. Tecnologias de refrigeração disponíveis. Introdução ao projeto de sistemas de cogeração e trigeração. Aplicações.

110289 – Tecnologia do Vapor CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110290 Ementa: Unidades geradoras de vapor. Tipos existentes e princípio de funcionamento. Componentes principais. Rendimento térmico. Aspectos gerais sobre fornalhas. Combustíveis industriais. Teoria da combustão. Aspectos gerais sobre caldeiras. Circulação natural, assistida e forçada. Acessórios. Controle e segurança de caldeiras. Tiragem. Transferência de calor em fornalhas. Convecção e radiação gasosa em feixes tubulares. Balanço energético de caldeiras. Economia de energia. Tubulações de vapor. Metodologia de projeto de tubulações. Traçado de tubulações em isométrico e em planta baixa. Sistemas de controle de temperatura e de pressão do vapor. Acessórios. Dilatação térmica e flexibilidade de tubulações. Perdas de calor e formação de condensado. Purgadores de vapor. 110298 – Tópicos Especiais em Energia CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta. 110299 – Tópicos Especiais em Fluidos CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta. 110301 – Acionamentos e Comandos Hidro-Pneumáticos CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110222 Ementa: Componentes Hidráulicos e Pneumáticos. Simbologias e Normas de Circuitos. Tipos de Comando. Projetos de Comando. Aplicações Práticas.

110302 – Inteligência Artificial em Controle e Automação CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 107231 Ementa: Fundamentos de Inteligência artificial (IA). Representação de Conhecimentos. Controladores baseados em Conhecimentos. Lógica Nebulosa (Fuzzy). Controladores empregando Lógica Nebulosa. Modelos e Arquiteturas de Redes Neurais Artificiais. Aprendizado com supervisão forte e fraca. Aplicações. 110303 – Sistemas de Automação Industrial CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 107231 Ementa: Princípios de automação industrial. Sistemas de Supervisão e Aquisição de Dados. Automação de processos contínuos e suas aplicações. Introdução ao controle inteligente (lógica nebulosa e redes neurais). Concepção, operação e gestão da operação em sistemas automatizados.

110319 – Tópicos Especiais em Automação CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta 110321 - Comportamento Hidrodinâmico de Plataformas Oceânicas CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247- 102226 Ementa: Descrição dos diversos tipos de plataformas. Hidrodinâmica básica. Teoria linear de ondas, Efeitos viscosos. Revisão de probabilidade e estatística. Descrição das cargas ambientais. Ação de ondas, ação de ventos, ação de correnteza. Determinação de condições de projeto. Cargas em estruturas tubulares (Semi-submersíveis, TLP, jaquetas). Forças na direção do escoamento, Formulação de Morison. Forças transversais em estruturas esbeltas rígidas e flexíveis: VIV - Vibrações induzidas por vórtices. Clashing. Noções básicas de CFD (Dinâmica dos Fluidos Computacional).

110322- Instrumentação e Automação Industrial de Petróleo CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231 Ementa: Instrumentação para controle e automação de processos. Caracterização de instrumentos de medida, controle e atuação. Elementos sensores, transdutores e transmissores de sinais de variáveis de processo. Válvula de controle, características inerentes e instaladas. Controladores simples e multimalhas. Controladores programáveis. Projeto de sistemas digitais de monitoração e supervisão. Sistemas de controle multivariáveis. Aplicações simuladas de sistemas de controle e automação a processos e operações unitárias da indústria de petróleo.

110323 – Instalação de Produto de Petróleo CR:04 CH:60 PEL:3.01.0 Pré-requisito: 110223 Ementa: Sistemas de produção de petróleo: Terrestres e no mar. Projeto de facilidades de produção. Tratamento de água. Facilidades de produção: energia elétrica, ar comprimido, sistemas hidráulicos. Sistemas de medição, instrumentação e controle. Válvulas, Sistemas de segurança. Linhas de fluxo e manifolds. 110339 – Tópicos Especiais em Petróleo e Gás CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS POR OUTROS DEPARTAMENTOS OU NÚCLEOS 101224 – Manufatura Auxiliada por Computador

CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110241 Ementa: Métodos e técnicas para a engenharia assistida por computador. Projeto, processos e produção assistidos por computador. Conceitos de CAE, CAD, CAM integrados. Sistemas de visualização 2D e 3D. Modelagem para refinamento e análise de sistemas mecânicos, simulação. Prototipagem rápida. 102216 - Processamento de Petróleo e Gás Natural CR: 06 CH: 90 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 102206 Ementa: Gás Natural: Ocorrências, Caracterização. Definição, Produção, Processamento (UPGN), Aplicações e derivados; Petróleo: Ocorrências, Caracterização. Definição, Processamento, Processos de separação, Processos de conversão, Processos de tratamento, Processos auxiliares. Separação óleo-gás: processos e equipamentos. Sistemas de tratamento e dessalgação de óleo.

102217 - Engenharia do Gás Natural CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 102206 Ementa: Origem e composição do Gás Natural. Reservatórios de Gás Natural: determinação de volumes, comportamento de fases, balanço de materiais. Perfilagem de Produção. Processamento do gás natural: separação de fases, desidratação, compressão, transporte e armazenagem. Redes de gás natural. Usos e aplicações do gás natural.

102229 - Escoamento Multifásico CR: 04 CH: 60 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 102226 Ementa: Fluxo em tubulações e formações, incluindo fluxo mono e multifásico. Elevação natural de Petróleo. 102362 - Engenharia de Poços CR: 06 CH: 90 PEL: 4.02.0 Pré-requisito: 102229 Ementa: Perfuração de Poços: Elementos de mecânica das rochas, fluidos de perfuração. Projeto do poço: perfuração, cimentação e revestimentos, coluna de produção. Controle de blowout. Perfis para perfuração de poços. Gerenciamento do processo de perfuração. Complementação de poços: coluna de produção. Canhoneio. Dano de formação, técnicas de estimulação. Fraturamento hidráulico. Controle de areia. Perfilagem de produção. Avaliação de Formações e de Poços: Teoria, medição e avaliação de Perfis de poços. Testemunhagem e Análises de Testemunhos. Monitoramento de reservatório e perfis de produção. Testes de formação. Testes de pressão e de fluxo. Testes a poço aberto e testes de poços revestidos.

102364 - Métodos de Elevação de Petróleo CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 102229 Ementa: Métodos de elevação: gás lift, bombeio elétrico submerso, bombeio hidráulico. 103403 – Programação Orientada a Objeto CR: 04 CH: 60 PEL: 1.01.2 Pré-requisito: 103402 Ementa: Fatores de Qualidade do software. Técnicas de modularização e decomposição de software. Tipos abstratos de dados. Paradigma de programação orientado a objetos. Referências e Ponteiros. Classes e instâncias. Tipos e Subtipos. Herança e reuso de código. Mecanismos de Classificação: classes abstratas e interfaces. Vinculação dinâmica e polimorfismo de herança. Tratamento de Exceções. Uma linguagem orientada a objetos (por exemplo, Eiffel, C++, Pascal com objetos ou Java). Classes essenciais da biblioteca padrão da linguagem. Interfaces gráficas com o usuário. Ambiente integrado de desenvolvimento. Padrões de Codificação. Noções de testes. Ferramentas de testes e depuração. Documentação de programas. Noções de padrões de projeto. Aplicações.

105137 – Equações Diferenciais Parciais CR: 06 CH: 90 PEL: 5.01.0 Pré-requisito: 105143 Ementa: Modelos matemáticos. Elementos da análise de Fourier.Séries de Fourier .Transformada de Fourier.Problemas de Sturm –Liouville.Autovalores e autofunções .Polinômios ortogonais.Funcões de Bessel.Equações diferenciais parciais .Métodos da separação variáveis , da função de Green e da expansão em autofunções.

107163 – Controle de Sistemas Discretos CR:04 CH:60 PEL:3.01.0 Pré-requisito:107231 Ementa: Processamento e conversão de sinais. Modelos matemáticos para análise e síntese de sistemas amostrados. Representação de sistemas amostrados por função de transferência e por variáveis de estado. Controlabilidade, observabilidade e estabilidade de sistemas amostrados. Análise no domínio do tempo e da frequência. Projeto de um sistema de controle discreto no tempo. 107164 – Automação Industrial CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 107231 Ementa: Introdução aos sistemas de automação industrial. Automação em processos contínuos. Sistemas digitais de controle distribuído (SDCD). Redes industriais. Sensores e atuadores inteligentes. Controladores lógicos programáveis (CLP). Sistemas de manufatura integrada por computador (CIM). 107165 – Robótica



Atos da Reitoria

CR: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: 104519-104523 Ementa: Experiências de laboratório e/ou simulações computacionais sobre oscilações simples e forçadas; sobre propagação, reflexão, polarização, interferência e difração de ondas e sobre física moderna.

105131 - Cálculo I
CR: 06 CH: 90 PEL: 5.01.0 Pré-requisito: - Ementa:Funções reais de uma variável real, limite e continuidade. Derivada. Aplicações da derivada. Integral definida, antiderivadas, Teorema Fundamental do Cálculo. Mudança de variável. Algumas técnicas de integração. Aplicações da integral. 105132 - Cálculo II

CR: 06 CH: 90 PEL: 5.00.1 Pré-requisito: 105131-105134 Ementa:Integrais impróprias. Seqüências e séries de números reais. Séries de potências e séries de Taylor. Curvas parametrizadas no plano e aplicações. Coordenadas polares. Funções vetoriais de uma variável real, limite, continuidade, derivada e integral. Limite, continuidade e cálculo diferencial de funções reais de várias variáveis reais.

105133 - Cálculo III
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105132 Ementa:Integrais duplas e triplas. Integrais sobre curvas e superfícies. Operadores diferenciais clássicos. Teoremas de Green, Gauss e Stokes.

105134 - Vetores e Geometria Analítica
CR: 04 CH: 60 PEL.: 3.01.0 Pré-requisito: - Ementa: A álgebra vetorial de R2 e R3. Curvas cônicas. Operadores lineares em R2 e R3. Mudança de coordenadas. Retas, planos, distâncias, ângulos, áreas e volumes. Superfícies quádricas.

105143 - Cálculo IV
CR: 06 CH: 90 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105132 Ementa:Equações Diferenciais ordinárias de 1º ordem e aplicações. Equações Diferenciais lineares de 2º ordem e aplicações. Transformada de Laplace. Séries de Fourier. Transformada de Fourier e Aplicações às Equações Diferenciais parciais.

105171 - Cálculo Numérico I
CR: 04 CH: 60 PEL.: 3.01.0 Pré-requisito: 105131 Ementa:Teoria dos Erros. Zeros de funções. Sistemas lineares. Interpolação. Aproximação. Integração e diferenciação numérica.

106201 - Química I
CR: 04 CH: 60 PEL.: 4.00.0 Pré-requisito: - Ementa: Teoria atômica. Propriedades periódicas. Ligações químicas: iônicas, covalentes e metálicas. Reações químicas: estequiometria, equilíbrio, cinética e termodinâmica. Líquidos e soluções: propriedades e estequiometria. Gases ideais. Fundamentos de eletroquímica.

106202 - Química Experimental I
CR: 02 CH: 30 PEL: 0.00.2 Pré-requisito: - Ementa: A disciplina deverá ser desenvolvida considerando uma abordagem teórico-experimental. Técnicas básicas de laboratório. Experimentos baseados nos conteúdos da disciplina Química I (106201) e propriedades dos elementos e compostos químicos. 107105 - Metodologia e Comunicação Científica
CR: 02 CH: 30 PEL.: 2.00.0 Pré-requisito: - Ementa: Introdução à história e filosofia da ciência. Elementos constitutivos da pesquisa. Pesquisa quantitativa e qualitativa. Redação, submissão e apresentação de trabalhos científicos.

107107 - Legislação e Ética Profissional
CR: 02 CH: 30 PEL: 2.00.0 Pré-requisito: - Ementa: O sistema CONFEA/CREA: registro profissional. Outras entidades de classe. Ética na engenharia. Legislação profissional.

107231 - Controle
CR: 06 CH: 90 PEL: 4.01.1 Pré-requisito: 105143 Ementa:Introdução aos sistemas de controle. Modelagem de sistemas mecânicos, elétricos e mistos. Representações dos sistemas no domínio de Laplace e através de variáveis de estado. Simulação numérica dos modelos. Realimentação, ações de controle, compensação e análise de estabilidade. Noções de sistemas não lineares e linearização.

108021 - Estatística Aplicada
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 105132 Ementa: Introdução. Regras elementares de probabilidade. Distribuição binomial, Poisson e normal. População e amostras. Testes de bondade de ajustamento. Uso de transformações. Distribuições de certas estatísticas amostrais. Noções de testes de hipóteses. Noções de delineamento experimental. Experimentos com um e dois fatores. Regressão e correlação. 109404 - Ciência dos Materiais I
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: - Ementa:Ligações. Estrutura cristalina. Técnicas de difração (raio-X, elétrons, nêutrons). Defeitos e imperfeições. Metalografia. Propriedades mecânicas e térmicas. Análise Térmica.

113001 - Gestão de Operações
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 80 créditos Ementa: Sistemas de produção: conceito, tipos. Planejamento da capacidade. Previsão de demanda. Layout. Sistemas de produção enxuta. Teoria das restrições. 113021 - Engenharia da Qualidade I
CR: 02 CH: 30 PEL.: 2.00.0 Pré-requisito: 108021 Ementa:Histórico da qualidade. Controle da qualidade total. Gerenciamento da qualidade total. Ferramentas da qualidade. Sistemas normalizados de qualidade. Auditoria.

301115 – Administração de Empresa
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: - Ementa:Fundamentos da administração. Funções da administração: evolução do pensamento administrativo. Organização e método. Planejamento e controle da organização. Estruturas organizacionais influência da tecnologia e do ambiente. O processo de organização ou reorganização. Elaboração de projetos para pequenos e médios empreendimentos. Manuais de serviço. Administração de pessoal. Motivação e liderança.

303131 - Fundamentos de Economia
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00. 0 Pré-requisito: - Ementa: Conceito e objetivo da ciência econômica, seu significado e método. As teorias econômicas. Relações da economia com outras ciências sociais. A macroeconomia e a microeconomia. A atividade econômica e a provisão de bens. Valor-utilidade e valor-trabalho. O caráter da economia capitalista e a problemática de seu funcionamento. As economias de mercado e a função do sistema de preços. Moeda, crédito e inflação. As relações econômicas internacionais.

DISCIPLINAS OPTATIVAS OFERTADAS PELO NÚCLEO DE ENGENHARIA MECÂNICA
110063 - Métodos Matemáticos para Engenharia
CR: 04 CH: 60 PEL: 4.00.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Números complexos. Séries. Vetores. Notação indicial. Vetores euclidianos. Produto escolar e projeções em uma reta. Matrizes. Métodos de resolução de sistemas de equações lineares. Transformações similares. Auto-valores e auto-vetores. Pseudo-inversa e decomposições em valores singulares. Integradores lineares. Aplicações.

110221 - Equipamentos e Processos de Tecnologia Mineral
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Conceitos Gerais de Processamento Mineral. Máquinas de Extração e Transporte de Minérios. Britagem. Moagem. Peneiramento. Correias Transportadoras. Instalações Industriais. Tópicos de Manutenção. Visitas Técnicas.

110226 - Máquinas de Elevação e Transporte
CR: 04 CH:60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Guindastes e guinchos transportadores. Transportes industrial por correias. Transportes industrial por correntes. Elevadores. Pontes rolantes. Seleção e montagem dos componentes principais. Acionamento e comando de sistemas. 110239 - Tópicos Especiais em Mecânica
CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta
110242 - Desenho de Máquinas II
CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110241 Ementa: O desenho e os processos de fabricação. Desenho de elementos de máquinas. Noções de Ajustes e Tolerâncias. Desenho de conjunto e de detalhes. Simbologias utilizadas nos projetos de máquinas. Leitura e interpretação do desenho de máquinas. Aplicação em projeto Mecânico. Aplicação de técnicas de computação gráfica no desenho de máquinas.

110244 - Elementos de Máquinas II
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110243 Ementa: Dimensionamento de elementos de máquinas. Projeto integrado de sistemas mecânicos. 110246 – Mecânica do Contínuo
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Noções de cálculo tensorial. Cinemática do meio contínuo. Tensores de deformação. Estado de tensores e tensor de tensões. Equações constitutivas. Análise dos sólidos elásticos. Análise dos fluidos Newtonianos viscosos. Formulação integral dos princípios da mecânica dos meios contínuos. Solução de problemas 2D e 3D. 110249 - Dinâmica
Cr: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 105143 Ementa: Introdução. Modelos e princípios da Mecânica. Forças: vetores deslizantes, momentos, sistema, redução. Cinemática: diferenciação de vetores e referenciais, velocidades e aceleração, teoremas cinmáticos, movi-

Cidade Universitária, 04 de Novembro de 2011

mento rígido. Dinâmica da partícula: quantidade de movimento, energia cinética, equações de movimento, trabalho e potenciais, princípios de conservação. Dinâmica de sistemas. Dinâmica do corpo rígido: quantidade de movimento angular, equação de movimento, movimento plano e geral. Introdução à estabilidade dinâmica. Mecânica analítica: coordenadas generalizadas, aplicação a sistemas multicorpos.

101250 – Método dos Elementos de Contorno
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110247 Ementa: Introdução e fundamentos matemáticos. O método de análise por elementos de contorno. Aspectos da análise em 2D de problemas da transferência de calor por elementos de contorno. Conceitos de integração. Introdução à mecânica dos sólidos. Formulação de contorno em mecânica dos sólidos. Formulação de contorno para tensão plana e deformação plana. Análise de tensões em 2D pelo método dos elementos de contorno. Aplicações.

110252 – Vibrações Mecânicas
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110248 Ementa: Vibrações Livres Amortecidas e não Amortecidas em Sistemas com um Grau de Liberdade, Vibrações por Excitação Harmônica Permanente, Sistemas de Múltiplos Graus de Liberdade, Instrumentação, Aquisição e Processamento de Sinais, Isolamento de Vibrações, Balanceamento de Máquinas.

110258 – Tópicos Especiais em Mecânica dos Sólidos
CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta
110259 – Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos
CR: A fixar CH: A fixar PEL: A fixar Pré-requisito: A fixar Ementa: a ser definida pelo colegiado no momento da oferta
110261 – Caracterização Microestrutural de Materiais
CR: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 109404 Ementa: Macroestrutura e Microestrutura. Técnicas de Caracterização: preparação de amostras, microscopia ótica, microscopia eletrônica de varredura. Estudos de Caso. Prática de Laboratório.

110262 – Corrosão e Métodos de Proteção
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 109404 Ementa: Princípios básicos da corrosão. Corrosão em meios aquosos e atmosféricos. Corrosão generalizada e por pite. Corrosão em frestas, intergranular, seletiva. Oxidação e corrosão a elevadas temperaturas. Desgaste oxidativo e desgaste-corrosão. Corrosão sob ação mecânica: corrosão-sob-tensão e fadiga-sob-corrosão. Proteção anticorrosiva: revestimentos orgânicos e metálicos. Proteção catódica e anódica. Inibidores de corrosão. Corrosão em equipamentos de petróleo. Imersão, corrosão acelerada e cupons de corrosão. Controle da corrosão.

110263 – Engenharia de Superfícies
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 109404 Ementa: Introdução: Definição de engenharia de superfície, exemplos de aplicação. Técnicas de observação de superfície, classificação dos tratamentos de superfície. 2. Modificação das superfícies sem mudança de composição: Métodos mecânicos de tratamento de superfície, jateamento por esferas e roletagem. Tempera Superficial. Refusão. 3. Modificação de superfície com mudança de composição: Tratamentos termoquímicos, nitretação, cementação, PVD, CVD, PACVD. Implantação iônica. 4. Recobrimentos das superfícies: Processos de fusão. Processos sem fusão. Principais processos de aspersão. Processos eletroquímicos, anodização. 5. Caracterização mecânica de superfícies: Caracterização Topográfica, breve revisão dos métodos de geração de topografia, introdução às teorias de contato real entre superfícies de engenharia. Noções de resistência ao desgaste e corrosão das superfícies estudadas no curso.

110264 – Ensaios Mecânicos dos Materiais
Cr: 04 CH: 60 PEL: 2.00.2 Pré-requisito: 110247 Ementa: Introdução. Significado e objetivos dos ensaios mecânicos, normas técnicas. Ensaios de tração e compressão. Ensaios de flexão e dobramento. Ensaios de dureza e microdureza. Ensaios de impacto. Ensaios de fadiga. Ensaios de fluência. Ensaios em mecânica da fratura. Outros ensaios. Práticas de Laboratório.

110265 – Fadiga
CR: 04 CH: 60 PEL: 2.01.1 Pré-requisito: 110245 Ementa: Modos de Falha. Comportamento Mecânico. Concentração de tensões. Análise elasto-plástica. Mecânica da Fratura elástica linear. Mecânica da Fratura elasto-plástica. O fenômeno da fadiga. Resistência à fadiga dos metais. Resistência à fadiga de componentes. Efeito de solicitações médias. Propagação de trincas de fadiga. Análise de defeitos.

110266 – Fundamentos de Siderurgia
CR: 04 CH: 60 PEL: 3.01.0 Pré-requisito: 110290 Ementa: Indústria Siderúrgica Nacional e Mundial. Produção de Ferro-Gusa. Produção de Aço.

Cidade Universitária, 04 de Novembro de 2011

tes pontos:

I. Sólida formação técnico-científica, com capacidade de aplicar e desenvolver o conhecimento já existente da Engenharia Mecânica, visando ao desenvolvimento econômico e social;

II. Visão ética, política e social das atividades profissionais;

III. Consciência da necessidade de estar atualizado com o estado da arte de sua área de atuação e capacidade de buscar e adquirir novos conhecimentos e habilidades.

Art. 4º As competências específicas do Engenheiro Mecânico baseiam-se no artigo 4º da Resolução do CNE/CES 11/2002:

I. aplicar conhecimentos matemáticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à Engenharia Mecânica;

II. utilizar ferramentas e técnicas da Engenharia Mecânica;

III. identificar, formular e resolver problemas de Engenharia Mecânica;

IV. projetar e conduzir experimentos e interpretar resultados;

V.conceber, projetar e analisar sistemas, produtos e processos;

VI. VI planejar, supervisionar, elaborar e coordenar projetos e serviços de Engenharia Mecânica;

VII. supervisionar a operação e a manutenção de máquinas e instalações industriais;

VIII. atuar em equipes multidisciplinares;

IX. compreender e aplicar a ética e as responsabilidades profissionais;

X. avaliar o impacto das atividades da Engenharia Mecânica no contexto social e ambiental;

XI. avaliar a viabilidade econômica de projetos de Engenharia Mecânica;

XII. atuar na região Nordeste do Brasil, considerando as peculiaridades e necessidades específicas da região.

Art. 5º O Engenheiro Mecânico deve possuir as seguintes habilidades gerais:

I. comunicação escrita e oral;

II. raciocínio lógico e analítico;

III. visão espacial e representação gráfica do espaço;

IV. manipulação e aplicação de conceitos e formulações matemáticas, estatísticas e/ou das ciências;

V.utilização de computadores;

VI. montagem e operação de ferramentas, equipamentos e sistemas;

VII. liderança;

VIII. disciplina, auto-aprendizado e auto-gerenciamnto;

Art. 6º O Curso de Graduação em Engenharia Mecânica terá ingresso único no semestre letivo correspondente à aprovação no Processo Seletivo, sendo ofertadas anualmente 50 (cinquenta) vagas para o período diurno.

Parágrafo Único: Os pesos definidos para as provas do Processo Seletivo são os seguintes:

Português- 04 (quatro), Matemática - 04 (quatro), Geografia- 01 (um), Física- 04 (quatro), Biologia- 01 (um), Língua Estrangeira - 02 (dois), Química - 02 (dois), História - 01 (um).

Art. 7º O Curso de Graduação em Engenharia Mecânica será ministrado com a carga horária mínima de 3.810 (três mil e oitocentos e dez) horas que equivalem a 254 (duzentos e cinquenta e quatro) créditos, dos quais 222 (duzentos e vinte e dois) são obrigatórios, 24 (vinte e quatro) são optativos e 8 (oito) são referentes a atividades complementares.

§ 1º Esse curso deverá ser integralizado em, no mínimo, 10 (dez) e, no máximo, 16 (dezesseis) semestres letivos, respeitando-se o que define a Resolução CNE/CES 2, de 18 de junho de 2007, Artigo 2º, Inciso IV.

§ 2º O aluno poderá cursar um máximo de 34 (trinta e quatro) créditos por semestre e um mínimo de 18 (dezoito) créditos por semestre.

Art. 8º A estrutura curricular do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica está organizada nos seguintes núcleos, conforme consta do Anexo I da presente Resolução:

I. Núcleo de Conteúdos Básicos – disciplinas interdisciplinares obrigatórias que servem de fundamentação teórica para a área de ciências exatas e de tecnologia. Esse núcleo visa à formação humanística, interdisciplinar e gerencial.

II. Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes - integra as disciplinas obrigatórias mínimas para a formação em Engenharia Mecânica, visando um profissional generalista.

III. Núcleo dos Conteúdos Especificos – integra as disciplinas optativas, de livre escolha.

Art. 9º O currículo pleno do Curso de Gradua-

Atos da Reitoria

ção em Engenharia Mecânica é formado por um Currículo Padrão, que inclui as disciplinas obrigatórias, o trabalho de conclusão de curso e o estágio curricular supervisionado obrigatório, e por um Currículo Complementar, que inclui as disciplinas optativas, conforme definido nos Anexos II e III da presente Resolução.

Parágrafo único: Do Ementário do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica consta, além das ementas das disciplinas do curso, também as ementas dos Estágios Curriculares Supervisionados e Trabalho de Conclusão de Curso, conforme definido no Anexo IV da presente Resolução.

Art. 10. O Estágio Curricular Supervisionado Obrigatório, previsto na legislação vigente, será desenvolvido através do Estágio Curricular Supervisionado, correspondendo a um total de 12 (doze) créditos, e será regulado por normas específicas, conforme legislação vigente.

Parágrafo único: Para o estágio supervisionado, a carga horária destinada à orientação pedagógica não deverá exceder 30 horas e as demais horas corresponderão às atividades extra-sala, integralizando a carga horária total prevista.

Art. 11. Os alunos do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica deverão, obrigatoriamente, realizar um trabalho de conclusão de curso como atividade síntese e integração de conhecimento, regulamentado por normas específicas, definida pelo Colegiado do Curso.

Art. 12. As atividades complementares serão regulamentadas por uma norma específica, definida pelo Colegiado do Curso.

Parágrafo Único: A monitoria é contemplada com créditos optativos pela legislação vigente desta Universidade e regida por legislação específica do Programa de Monitoria.

Art. 13. Todos os alunos matriculados no Curso de Engenharia Mecânica deverão ser adaptados ao novo currículo de acordo com o que dispõe o parágrafo 1º do artigo 57 do Regimento Geral da UFS, no período de implementação desta Resolução.

§1º A análise dos históricos escolares, para efeito de adaptação curricular, será feita pelo Colegiado de Curso, reservando-se ao mesmo o direito de decidir sobre a suspensão temporária de pré-requisitos na matrícula do primeiro semestre letivo de implementação desta Resolução.

§2º Os casos específicos de adaptação curricular serão decididos pelo Colegiado de Curso.

§3º Será garantido aos alunos o prazo de 120 (cento e vinte) dias, após tomarem ciência da adaptação curricular, para entrarem com recurso junto ao Colegiado de Curso.

Art. 14. A coordenação didático-pedagógica, bem como a avaliação e o acompanhamento sistemático do Curso de Graduação em Engenharia Mecânica, caberá ao Colegiado do Curso.

Parágrafo Único: A avaliação do processo será realizada conforme definido no Projeto Pedagógico e no Programa de Auto-Avaliação Institucional.

Art. 15. O Curso de Graduação em Engenharia Mecânica será alocado no Núcleo de Graduação de Engenharias Mecânica vinculado ao CCET.

Art. 16. Os casos omissos não previstos nesta Resolução serão decididos pelo Colegiado de Curso, que deverá ser constituído de acordo com a legislação vigente.

Art. 17. Esta Resolução entra em vigor nesta data, revoga as disposições em contrário, em especial a Resolução Nº 135/2009/CONEPE.

Sala das Sessões, -29 de outubro de 2010
REITOR
Prof.Dr. Josué Modesto dos Passos Subrinho
PRESIDENTE

RESOLUÇÃO Nº 101/2010/CONEPE
ANEXO I
ESTRUTURA CURRICULAR GERAL DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

O quadro 1 é representativo das disciplinas que comporão o Núcleo de Conteúdos Básicos, correspondendo a um total de 39,2% dos créditos do curso. Esse núcleo traz as disciplinas interdisciplinares obrigatórias, que servem de fundamentação teórica para a área de ciências exatas e de tecnologia, visando à formação humanística, interdisciplinar e gerencial.

Quadro 1 - Disciplinas obrigatórias do núcleo de conteúdos básicos

Disciplinas - Departamento / Núcleo – CR - C.H.

Álgebra Linear I-Matemática-04-60

Cálculo I-Matemática-06-90

Cálculo II-Matemática-06-90

Cálculo III-Matemática-04-60

Cálculo IV-Matemática-06-90

Estatística Aplicada -Matemática-04-60

Vetores e Geometria Analítica-Matemática-04-60

Física A-Física-04-60

Laboratório de Física A-Física-02-30

Física B-Física-04-60

Laboratório de Física B-Física-02-30

Física C-Física-04-60

Laboratório de Física C-Física-02-30

Química I -Química-04-60

Química Experimental I-Química-02-30

Administração de Empresa-Administração-04-60

Fundamentos de Economia-Economia-04-60

Metodologia e Comunicação Científica-Eng. Elétrica-02-30

Legislação e Ética Profissional-Eng. Elétrica-02-30

Programação Imperativa-Ciência da Computação-06-90

Desenho Técnico-Eng. Civil-04-60

Engenharia Mecânica, Desenvolvimento e Meio Ambiente-Eng. Mecânica-04-60

Instalações Industriais I-Eng. Mecânica-04-60

O quadro 2 é representativo das disciplinas que comporão o Núcleo de Conteúdos Profissionalizantes, correspondendo a um total de 30,4% dos créditos do curso. Esse núcleo integra as disciplinas obrigatórias mínimas para a formação em Engenharia Mecânica, visando a um profissional generalista.

Quadro 2 - Disciplinas obrigatórias do núcleo de conteúdos profissionalizantes

Disciplinas-Departamento / Núcleo-CR-C.H.

Cálculo Numérico I-Matemática-04-60

Isotática-Eng. Civil-06-90

Higiene e Segurança do Trabalho-Eng. Química-04-60

Fenômenos de Transporte I-Eng. Química-04-60

Fenômenos de Transporte II-Eng. Química-04-60

Ciência dos Materiais I-Eng. Materiais-04-60

Engenharia da Qualidade I -Eng. Produção-04-60

Gestão de Operações-Eng. Produção-04-60

Controle-Eng. Elétrica-06-90

Desenho de Máquinas I-Eng. Mecânica-04-60

Elementos de Máquinas I-Eng. Mecânica-04-60

Falhas em Equipamentos Mecânicos-Eng. Mecânica-04-60

Instalações Industriais II-Eng. Mecânica-04-60

Manutenção Industrial-Eng. Mecânica-04-60

Máquinas de Fluxo-Eng. Mecânica-04-60

Máquinas Térmicas-Eng. Mecânica-04-60

Materiais de Construção Mecânica-Eng. Mecânica-04-60

Mecânica dos Materiais-Eng. Mecânica-04-60

Mecanismos e Dinâmica das Máquinas I-Eng. Mecânica-04-60

Métodos Numéricos para Eng. Mecânica-Eng. Mecânica-04-60

Metrologia-Eng. Mecânica-04-60

Processos de Fabricação I-Eng. Mecânica-04-60

Processos de Fabricação II-Eng. Mecânica-04-60

Recursos Energéticos e o Meio Ambiente-Eng. Mecânica-04-60

Seleção de Materiais para Eng. Mecânica-Eng. Mecânica-04-60

Termodinâmica para Eng. Mecânica-Eng. Mecânica-06-90

Trabalho de Conclusão de Curso em Engenharia Mecânica-Eng. Mecânica-12-180

Estágio Supervisionado em Engenharia Mecânica-Eng. Mecânica-12-180

RESOLUÇÃO Nº-- 101/2010/CONEPE

ANEXO II

ESTRUTURA CURRICULAR PADRÃO DO CURSO DE GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA – CURSO 195 – (DIURNO)

Duração: 10 a 16 semestres

Número de Créditos: 254 Obrigatórios: 222

Optativos: 24 Complementares: 8

Carga Horária: 3 810 horas

Créditos por semestre: Mínimo:18

Médo: 26 Máximo: 34

CÓDIGO-DISCIPLINA-CR-CH-PEL-PRÉ-REQ. PRIMEIRO SEMESTRE

