



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO

## BOLETIM OFICIAL NÚMERO ESPECIAL

# SUMÁRIO

<b>01-</b>	<b>EDITAL Nº 018/2011</b> 3ª Homologação de Resultado – Edital 127/2008 – Administrador .....	<b>01</b>
<b>02-</b>	<b>EDITAL Nº 014/2011- RETIFICAÇÃO</b> Homologa Edital Nº 127/2010 – Ciências Contábeis e Atuariais/CCSA .....	<b>01</b>
<b>03-</b>	<b>PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA</b> Seleção para Ingresso ao Programa de Pós-Graduação – Mestrado e Doutorado .....	<b>02 - 13</b>
<b>04-</b>	<b>PORTARIA DE PESSOAL</b> Comissão - PROGEPE - Nº 826/2011 .....	<b>13</b>

**EDITAL Nº 18, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2011.**  
**3ª HOMOLOGAÇÃO DE RESULTADO**

**O REITOR DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO**, usando de suas atribuições legais e estatutárias e conforme autorização do Ministro da Educação, através da Portaria nº. 1.226, de 06 de outubro de 2008, publicada no DOU de 07.10.2008, torna público resultado final do concurso público aberto mediante o Edital nº. 127/2008, publicado no DOU nº. 253, de 30.12.2008, cuja primeira homologação ocorreu através do Edital nº. 50, publicado no DOU nº. 72, de 16.04.2009, para o cargo abaixo:

**CARGO 01: ADMINISTRADOR – RECIFE**

INSCRIC	NOME DO CANDIDATO	IDENTIDADE	ORG	UF	ARG CLAS.	ORDEM
0238333	BRUNO CESAR SANTOS DE ALCANTARA	4998995	SDS	PE	65,3061	07
0008680	FAUSTER BARBOSA FERREIRA	5007064	SSP	PE	63,2653	08

AMARO HENRIQUE PESSOA LINS

**RETIFICAÇÃO**

No Anexo do Edital Nº 14, de 14/02/2011, publicado no DOU nº 32, de 15/02/2011, página 49;

ONDE SE LÊ:

<b>CLASSIFICAÇÃO/NOME</b>
1º Felipe Costa de Souza
2º Waldemar Araújo de Santana Cruz Oliveira Júnior

LEIA-SE:

<b>CLASSIFICAÇÃO/NOME</b>
1º Filipe Costa de Souza
2º Waldemar Araújo de Santa Cruz Oliveira Junior
3º Alessandro Henrique da Silva Santos

**Publicado no DOU nº 38, de 23.02.2011, seção 3, página 62.**

**CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS**  
**PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**CURSOS DE MESTRADO E DOUTORADO**  
(Aprovado por unanimidade na reunião do Colegiado de 14/02/2011)

**E D I T A L C O M P L E M E N T A R**

O Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, no uso de suas atribuições e de acordo com o estabelecido na Resolução de Programas de Pós-Graduação da Universidade Federal de Pernambuco, torna público o presente **Edital Complementar**, no Boletim Oficial da UFPE e através do endereço eletrônico [www.ppgem.ufpe.br](http://www.ppgem.ufpe.br) e aviso veiculado no Diário Oficial da União, estabelecendo as normas do Concurso Público de **Seleção Complementar e Admissão – para o Primeiro Período do Ano Letivo de 2011**, do corpo discente ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Cursos de Mestrado e Doutorado:

**1 – Da inscrição:**

1.1 – Para o Curso de Mestrado exige-se a formação de bacharel em engenharia ou áreas afins e para o Curso de Doutorado, mestrado na área deste Programa ou áreas afins, realizados em instituições reconhecidas pela CAPES.

1.2 – A inscrição se realizará na Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PPGEM, no Centro de Tecnologia e Geociências – Escola de Engenharia de Pernambuco, no Departamento de Engenharia Mecânica, entre os dias 28 de fevereiro a 01 de março de 2011, no horário de 09h00 as 12h00, pessoalmente ou através de procurador, mediante apresentação do instrumento de mandato.

1.3 – A inscrição poderá ser realizada por correspondência via SEDEX, desde que postada até a data de encerramento das inscrições e recebida pelo Programa em até 3 (três) dias desta data, não se responsabilizando o programa por atrasos ocorridos na entrega postal.

1.4 – As inscrições por correspondência serão verificadas quando do seu recebimento pela Comissão de Seleção e Admissão no que se refere ao cumprimento dos requisitos para sua aceitação, conforme item 2.

1.5 – São de inteira e exclusiva responsabilidade do candidato as informações e documentação por ele fornecidas para a inscrição, as quais não poderão ser alteradas ou complementadas, em nenhuma hipótese ou a qualquer título.

**2 - Da documentação exigida para inscrição no Exame de Seleção e Admissão:**

2.1 - Para os cursos de Mestrado e Doutorado:

- a) Ficha de inscrição preenchida Modelo no Anexo I (Disponível em [www.ppgem.ufpe.br](http://www.ppgem.ufpe.br));
- b) Cópias dos documentos: Carteira de Identidade, CPF, do Título de Eleitor e do comprovante de votação na última eleição, ou de passaporte no caso de candidato estrangeiros;
- c) Cópia do histórico escolar do Curso de Graduação;
- d) 02 (duas) fotos 3 x 4 colorida e recente;
- e) Comprovante de pagamento da taxa no valor de R\$ 11,00 (onze reais) conforme boleto (Anexo II), podendo ser emitido através do endereço eletrônico [www.stn.fazenda.gov.br](http://www.stn.fazenda.gov.br) ;
- f) *Curriculum Vitae*, no modelo do Currículo Lattes, com comprovação.

2.2 – Além dos documentos indicados em 2.1, os candidatos ao curso de Mestrado deverão instruir o requerimento de inscrição com:

- a) Diploma ou comprovante de conclusão do Curso de Graduação; e
- b) Cópias do histórico escolar do Curso de Graduação.

2.3 - Além dos documentos indicados em 2.1, os candidatos ao curso de Doutorado deverão instruir o requerimento de inscrição com:

- a) Projeto de tese em 02 (duas) cópias
- b) Diploma ou comprovante de conclusão do Curso de Mestrado; e
- c) Cópias do histórico escolar do Curso de Mestrado.

2.4 - Os diplomas dos Cursos de Graduação e de Mestrado obtidos no estrangeiro deverão ser apresentados com autenticação consular brasileira.

2.4 – Admitir-se-á inscrição condicionada à seleção do Mestrado de concluintes em curso de graduação à seleção de Doutorado ao concluinte de Curso de Mestrado, condicionada a matrícula à conclusão da graduação ou do Mestrado, até a data de realização da matrícula.

3 - Do Exame de Seleção e Admissão. O Concurso será procedido pela Comissão de Seleção e Admissão designada pelo Colegiado do Curso

3.1 – A seleção para o Mestrado e para o doutorado constará das seguintes etapas:

<b>Etapas do Concurso ao Mestrado e Doutorado</b>	<b>Datas</b>
Inscrições	28/02/2011 a 01/ 03/2011
Etapa 1 – Prova de Conhecimento da Área e de Inglês.	03/03/2011
Resultado	10/03/2011
Prazo Recursal	10 a 14/03/2011
Etapa 2 – Análise de Currículo	03/03 a 10/03/2011
Resultado	10/03/2011
Prazo Recursal	10 a 14/03/2011
Resultado final	15/ 03/2011
Matrícula	16 a 18/03/2011
Início das aulas	14/03/2011

### **I - Para Etapa de Prova de Conhecimento da Área (PCA):**

A prova de conhecimento tem peso 5 (cinco) no compute final da nota de classificação do candidato, terá duração de 3 horas e versará sobre conhecimentos de Cálculo e conhecimentos Específicos por Área de Concentração.

A prova de conhecimento terá no seu conteúdo 50% referentes aos conhecimentos de Cálculo Diferencial e 50% referentes aos conhecimentos específicos por Área. Esta prova versará sobre as temáticas constantes no Anexo III. O candidato não poderá utilizar livros para consulta. É vetado o uso de aparelhos de comunicação durante a realização da prova.

Os critérios para a avaliação da prova de conhecimento serão os seguintes: a) domínio dos conteúdos, evidenciando a compreensão dos temas abordados nas bibliografias indicadas neste Edital – 40%; b) domínio e precisão no uso de conceitos e/ou ferramentas analíticas – 30%; e c) pertinência e articulação das respostas às questões ou temas da prova – 30%.

A nota desta prova terá valor máximo de 10 (dez), correspondente à soma do valor máximo de 5 (cinco) para a prova de conhecimento de cálculo e o valor máximo de 5 para a prova de conhecimento específico da Área.

Será considerado desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 2,0 (dois vírgula zero), em qualquer um dos conhecimentos, correspondentes ao valor de 40% (quarenta por cento) de cada conteúdo desta prova, e que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco vírgula zero) nesta prova.

## II - Para Etapa de Prova de Inglês (PI):

A prova de inglês, que valerá peso 1 (Hum) no computo final da nota de classificação do candidato, terá duração de 1 hora. Os critérios para avaliação da prova de idioma serão os seguintes: a) demonstração de capacidade de compreensão de texto do idioma estrangeiro – 50%; b) responder corretamente as questões formuladas segundo o texto objeto da prova de conhecimento de idioma – 50%. O candidato não poderá utilizar livros para consulta. É vetado o uso de aparelhos de comunicação durante a realização da prova.

Será considerado desclassificado o candidato que obtiver nota inferior a 5,0 (cinco vírgula zero) nesta prova.

## III - Para Análise de Currículo Lattes (ACL):

Na análise do currículo, que terá peso 4 (quatro) no computo final da nota de classificação do candidato, serão avaliadas as atividades realizadas nos últimos 10 (dez) anos, considerando a seguinte pontuação:

### 3.2 - Para o Mestrado:

#### 1 – TITULAÇÃO (peso 6.0):

Curso	Pontos	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Engenharia Mecânica.	10		
Outras engenharias.	9		
Bacharelado em áreas afins.	8		
Média obtida no curso de graduação	X,X		
A pontuação neste item será igual ao produto da pontuação do curso pela média do aluno.			

#### 2 – EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (peso 1.0):

Atividade	Pontos (/Semestre – Máximo valor)	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Professor Ensino Superior.	0,5/Semestre - Máximo 5 pontos		
Profissional Nível Superior.	0,5/Semestre - Máximo 5 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades.			

#### 3 – ATIVIDADES DE PESQUISA (peso 1.0):

Atividade	Pontos (/Semestre – Máximo valor)	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Bolsa de Iniciação Científica ou similar, na graduação.	1,0/Semestre - Máximo 6 pontos		
Monitoria.	0,5/Semestre - Máximo 4 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades.			

#### 4 – PRODUÇÃO ACADÊMICA (peso 2.0):

Publicação	Trabalho produzido	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Trabalhos completos publicação em anais de congresso	5,0/Trabalho - Máximo 10 pontos		
Trabalhos publicação em revista indexada	10,0/Trabalho - Máximo 10 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades, ficando limitada ao valor máximo de 10 pontos.			

3.3 - Para o Doutorado:

#### 1 – TITULAÇÃO (peso 6.0):

Curso	Pontos	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Mestrado em Engenharia.	10		
Mestrado em Áreas Afins.	9		
Média obtida no curso de pós-graduação	X,X		
A pontuação neste item será igual ao produto da pontuação do curso pela média do aluno.			

#### 2 – EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL (peso 1.0):

Atividade	Pontos (/Semestre – Máximo valor)	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Professor Ensino Superior.	0,5/Semestre - Máximo 5 pontos		
Profissional Nível Superior.	0,5/Semestre - Máximo 5 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades.			

#### 3 – ATIVIDADES DE PESQUISA (peso 1.0):

Atividade	Pontos (/Semestre – Máximo valor)	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Bolsa de Iniciação Científica ou similar, na graduação.	1,0/Semestre - Máximo 6 pontos		
Monitoria.	0,5/Semestre - Máximo 4 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades.			

#### 4 – PRODUÇÃO ACADÊMICA (peso 2.0):

Publicação	Trabalho produzido	Número do documento Anexo	Uso da comissão
Trabalhos completos publicação em anais de congresso	2,0/Trabalho - Máximo 10 pontos		
Trabalhos publicação em revista indexada.	5,0/Trabalho - Máximo 10 pontos		
A pontuação neste item será igual à soma da pontuação das atividades, ficando limitada ao valor máximo de 10 pontos.			

#### 4 - Realização das provas

4.1 - As provas de Conhecimento da Área e de Inglês serão realizadas no dia 03 de março de 2011, na sala de reuniões do Departamento de Engenharia Mecânica, no segundo andar do Prédio de Aulas do Centro de Tecnologia e Geociências da UFPE, com início às 08:00h para a prova de Conhecimentos da Área e às 11:00h para a prova de Inglês.

4.2 - Somente terão acesso ao local das provas os portadores do documento de identificação, aqueles que não estiverem com a documentação de identificação não terá sua prova corrigida e será eliminado do concurso;

4.3 - Não será permitida qualquer forma de comunicação do candidato, exceto com os fiscais do concurso, sendo vedada a utilização de aparelhos de comunicação;

4.4 - Na prova de inglês não é permitida a utilização de qualquer texto ou dicionário de qualquer tipo.

4.5 - Não será permitida a entrada de candidatos que se apresentarem após o horário estabelecido para o início de da prova.

## 5 – Resultado:

5.1 - A admissão ao Curso dependerá, além da aprovação, da classificação do candidato em número correspondente à quantidade de vagas oferecidas. Para o doutorado será obedecida e a disponibilidade de vagas para o orientador escolhido.

5.2 – O resultado do Concurso será expresso pela média ponderada das notas atribuídas a cada uma das etapas, classificados os candidatos aprovados, em ordem decrescente, e obedecido o número de vagas, de conformidade com a Nota Final (NF) representada pela média obtida da computação das notas da Prova de Conhecimento da Área (PCA), da Prova de Inglês (PI) e da Análise do Currículo (ACL), com seus respectivos pesos, da forma abaixo indicada:

$$NF = (5 \times PCA + 1 \times PI + 4 \times ACL) / 10$$

5.3 – Eventuais empates serão resolvidos, sucessivamente, pela maior nota, na prova de Conhecimento da Área, na avaliação do Currículo Lattes, e na prova de Inglês.

5.4 – Fica estabelecido o valor mínimo de 5,0 (cinco vírgula zero) na Nota Final, para a Admissão do candidato no Programa.

5.5 – A divulgação do resultado final ocorrerá em sessão pública, após sua aprovação pelo Colegiado do Programa, e será publicada no Boletim Oficial da UFPE, e disponibilizado no site [www.ppgem.ufpe.br](http://www.ppgem.ufpe.br).

## 6 – Recursos.

6.1 – Dos resultados de cada uma das etapas do concurso caberá recurso, de nulidade ou de recontagem, devidamente fundamentado ao Colegiado do Programa, no prazo de até (três) dias de sua divulgação.

## 7 – Vagas e Classificação.

7.1 - São fixadas em 34 (trinta e quatro) vagas para o Curso de Mestrado e 12 (doze) vagas para o Curso de Doutorado, distribuídas na forma do Anexo IV, as quais serão preenchidas pelo candidato aprovados, atendendo a ordem de classificação por área de concentração para o Mestrado, e por potencial orientador.

7.2 – O candidato ao curso de mestrado concorrerá às vagas da Área de Concentração escolhida no ato da inscrição, e os candidatos ao curso de doutorado concorrerão às vagas indicadas pelo potencial orientador.

7.3 – As Áreas de Concentração com suas vagas estão distribuídas na forma do anexo IV.

7.4 - A disponibilidade de vagas indica o limite máximo de candidatos que um professor orientador pode recepcionar. Caso haja alteração na disponibilidade de um professor orientador, será divulgado pela Secretaria da Pós-Graduação antes do final do período de matrícula.

7.4 – No ato da matrícula os candidatos aprovados deverão apresentar a documentação complementar:

- a) Declaração de compromisso e disponibilidade de tempo;
- b) 02 (duas) cartas de recomendação de professores com quem haja o candidato estudado ou trabalhado;
- c) Cópia autenticada pela própria Secretaria da Pós-Graduação de quitação com o serviço militar.

## **8 – Disposições gerais**

8.1 - Local de informações, inscrição e realização das provas: Secretaria do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PPGEM, no Centro de Tecnologia e Geociências – Escola de Engenharia de Pernambuco, no Departamento de Engenharia Mecânica;

8.2 – Os candidatos somente terão acesso ao local das provas portando documento de identificação contendo fotografia, sendo desclassificados os que faltarem a quaisquer das Etapas ou não obedecerem aos horários estabelecidos;

8.3 - As provas serão públicas;

8.4 – As notas atribuídas aos candidatos, nas etapas do Concurso, serão fundamentadas por cada membro da Comissão de Seleção e Admissão.

8.5 – Este edital é publicado no Boletim Oficial da UFPE, afixado no Quadro de Avisos da Secretaria do Programa e disponível no site [www.ppgem.ufep.br](http://www.ppgem.ufep.br)

8.6 – Os candidatos não classificados deverão retirar os seus documentos, entre 30 (trinta) e 60 (sessenta) dias da divulgação do Resultado Final, sob pena de sua destruição.

8.7 - A realização da inscrição implica em irrestrita submissão do candidato ao presente Edital.

8.9 – A Comissão de Seleção e Admissão decidirá sobre os casos omissos

Recife, 14 de fevereiro de 2011.

---

Dr. Jorge R. Henríquez Guerrero

Vice-Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – UFPE

Anexo I – Modelo do Requerimento de Inscrição de Candidato ao Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica (disponível em [www.ppgem.ufpe.br](http://www.ppgem.ufpe.br) pasta arquivos).



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO  
CENTRO DE TECNOLOGIA E GEOCIÊNCIAS  
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

REQUERIMENTO DE INSCRIÇÃO

ALUNO REGULAR

Dados Pessoais:

1. Nome: \_\_\_\_\_
2. Endereço Completo (Avenida/Rua, nº, complemento, bairro, CEP, cidade, estado, telefone): \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
3. Identidade: RG \_\_\_\_\_ Órgão Expedidor \_\_\_\_\_ Data Expedição \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
CPF: \_\_\_\_\_ Visto de permanência (se estrangeiro): \_\_\_\_\_
4. Nacionalidade: \_\_\_\_\_ Naturalidade: \_\_\_\_\_
5. Data de nascimento: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_ Estado Civil: \_\_\_\_\_

Formação Acadêmica

	Graduação
Nome do Curso:	
Modalidade:	
Instituição:	
Período do Curso:	
Média Geral obtida no curso	
	Pós-graduação (Mestrado)
Nome do Curso:	
Modalidade:	
Instituição:	
Período do Curso:	
Média Geral obtida no curso	

Indique suas pretensões na Pós-Graduação:

( ) Mestrado ( ) Doutorado

Área de Concentração: \_\_\_\_\_

Candidato a Bolsa: ( ) SIM ( ) NÃO

Se tiver vínculo empregatício, informe a função que exerce, tempo de serviço e o nome do empregador:

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

Recife: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Assinatura: \_\_\_\_\_

Anexo II – Dados para emissão de Boleto bancário para o recolhimento da taxa de inscrição:

## **BOLETO BANCÁRIO - PROCEDIMENTO PARA EMISSÃO**

1. Acessar o site [www.stn.fazenda.gov.br](http://www.stn.fazenda.gov.br)
  2. Clicar n lado esquerdo da tela em “SIAFI - Sistema de Administração Financeira”
  3. Clicar no lado esquerdo da tela em “Guia de Recolhimento da União”
  4. Clicar no lado esquerdo da tela em “Impressão – GRU”
5. PREENCHIMENTO CAMPOS (BARRAS AMARELAS) DO BOLETO BANCÁRIO:
- UNIDADE FAVORECIDA: UG 153080 - Gestão 15233
- RECOLHIMENTO: Código 288322
- NÚMERO DE REFERÊNCIA da Pós-Graduação em Engenharia Mecânica: 3164
- COMPETÊNCIA E VENCIMENTO: Não informar
- CONTRIBUINTE DEPOSITANTE: Preencher com número do CPF e nome do candidato.
- VALOR - Principal e Total = R\$ 11,00
6. Clicar em emitir GRU.
  7. Pagar em qualquer agência do Banco do Brasil

## **PROGRAMA DA PROVA DE CONHECIMENTO**

### **PROPOSTA DE CONTEÚDO PARA A PROVA DE CONHECIMENTOS DE CÁLCULO. PARA ADMISSÃO NO PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO DE ENGENHARIA MECÂNICA.**

- 1 – Derivadas
- 2 - Solução de Sistemas Lineares pelo Método de Gauss.

Bibliografia básica:

- 1. Larson e Edwards, 6ª Edição 2005, “Cálculo com Aplicações”. LTC.
- 2. Stewart, James. Cálculo. Vol. I e II. 5ª Edição. Ed. Thompson.
- 3. Cunha, M. Cristina C., Métodos Numéricos. Editora Unicamp, 2ª Edição, 2003..

### **CONHECIMENTO ESPECÍFICO POR ÁREA DE CONCENTRAÇÃO.**

#### **Área de Concentração - Processos e Sistemas Térmicos – Mestrado.**

Termodinâmica e Mecânica dos Fluidos:

- 1. Equação de Bernoulli
- 2. Primeira Lei da Termodinâmica (para sistemas e volume de controle).

Bibliografia básica:

- 1. Fundamentos da Termodinâmica, Van Wylen, Sonntag & Borgnakke, 6a ed., Ed. Edgard Blücher Ltda.
- 2. Fox, R. W., McDonald, A.T. e Pritchard, P. J. - Introdução à Mecânica dos Fluidos, ed. LTC, 6a. ed., 2006

#### **Área de Concentração - Materiais e Fabricação – Mestrado.**

- 1. Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais (classes de materiais)
- 2. Cristalografia
- 3. Processos de Fabricação de Materiais (Usinagem, Conformação Plástica e Soldagem)
- 4. Tipos de processos em operações e serviços
- 5. Objetivos de desempenho da produção. Produtividade gargalo de produção.

Bibliografia básica:

- 1. Callister, W.D. – “Ciência e Engenharia dos Materiais – Uma Introdução”, ed. LTC, 2002.
- 2. Dieter, G.E. – “Metalurgia Mecânica”, ed. Guanabara dois, 1981.
- 3. Smith, W.F. – “Principles of materials science and engineering”, ed. International Edition, 1996.
- 4. DAVIS, Mark M.; AQUILANO, Nicholas J. ; CHASE, Richard B. Fundamentos da administração da produção. 3.ed. Porto Alegre, 2001.
- 5. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 3.ed. Atlas, 2009.

#### **Área de Concentração – Engenharia Naval e Oceânica – Mestrado.**

- 1. Escoamentos externos, viscosos e incompressíveis. Camada limite hidrodinâmica.
- 2. Números de Reynolds, Froude, cavitação e Weber. Definições e interpretações.
- 3. Forças hidrostáticas sobre superfícies planas e curvas. Magnitude, direção e ponto de aplicação.
- 4. Empuxo em corpos e estabilidade de flutuantes. Calado e altura metacêntrica.

#### Bibliografia básica:

1. Fox, R. W., McDonald, A.T. e Pritchard, P. J. - Introdução à Mecânica dos Fluidos, ed. LTC, 6a. ed., 2006.
2. Shames, I. H. - Mecânica dos Fluidos, ed. Edgard Blucher, vols 1 e 2, 1980.
3. Çengal, Y. A. e Cimbala, J. M. - Mecânica dos Fluidos Fundamentos e Aplicações, ed. McGraw Hill, 2007.

#### Área de Concentração Projeto Mecânico / Mecânica Computacional – Mestrado.

##### 1. Álgebra Linear:

- Operações Vetoriais
- Combinações Lineares
- Dependência Linear

##### 2) Estática:

- Equilíbrio de uma partícula
- Equilíbrio de corpos rígidos no plano

#### Bibliografia:

1. Álgebra Linear e Aplicações, Carlos Callioli, ATUAL;
2. Álgebra Linear, Alfredo Steinbruch, Makron Books;
3. Mecânica Vetorial para Engenheiros, Ferdinand Beer, Russell Johnston, Elliot Eisenbe, McGraw-Hill
4. Mecânica Estática, James L. Merian, LTC.

#### Área de Concentração - Energia – Doutorado.

1. Equação de Bernoulli
2. Flexão de Vigas;

#### Bibliografia básica:

1. Fox, R. W., McDonald, A.T. e Pritchard, P. J. - Introdução à Mecânica dos Fluidos, ed. LTC, 6a. ed., 2006.
2. Ferdinand P. Beer- Russel Johnston Jr. Resistência dos Materiais, 3a. Ed. Makron Books, São Paulo, 3 ed., 1995

#### Área de Concentração – Engenharia de Materiais e Fabricação – Doutorado.

1. 1. Introdução à Ciência e Engenharia dos Materiais (classes de materiais)
2. Cristalografia
3. Processos de Fabricação de Materiais (Usinagem, Conformação Plástica e Soldagem)
4. Tipos de processos em operações e serviços
5. Objetivos de desempenho da produção. Produtividade gargalo de produção.

#### Bibliografia básica:

1. Callister, W.D. – “Ciência e Engenharia dos Materiais – Uma Introdução”, ed. LTC, 2002.
2. Dieter, G.E. – “Metalurgia Mecânica”, ed. Guanabara dois, 1981.
3. Smith, W.F. – “Principles of materials science and engineering”, ed. International Edition, 1996.
4. SLACK, Nigel; CHAMBERS, Stuart; JOHNSTON, Robert. Administração da produção. 3.ed. Atlas, 2009.

Anexo IV – Distribuição das vagas por Áreas de Concentração para os cursos de Mestrado e de Doutorado.

### **DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR DOCENTE - MESTRADO**

Área de Concentração – Engenharia Naval e Oceânica

Professores orientadores	Vagas para Mestrado
Alex Maurício de Araújo	1
Cezar Henrique Gonzalez	1
José Maria Barbosa	1
Tiago Leite Rolin	1
Total de vagas do Mestrado nesta área	4

Área de Concentração – Materiais e Fabricação

Professores orientadores	Vagas para Mestrado
Carlos Augusto dos Santos	1
Cezar Henrique Gonzalez	1
Oscar Olimpio de Araujo Filho	1
Kleber Gonçalves B. Alves	1
Severino Leopoldino Urtiga Filho	1
Yogendra Prasad Yadava	1
Total de vagas do Mestrado nesta área	6

Área de Concentração – Mecânica Computacional/Projeto Mecânico

Professores orientadores	Vagas para Mestrado
Felix Christian Guimarães Santos	2
Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	2
Jose Maria Barbosa	2
Paulo Roberto Maciel Lyra	2
Ramiro Brito Willmersdrof	1
Walter de Brito Vidal Filho	2
Total de vagas do Mestrado nesta área	11

Área de Concentração – Processos e Sistemas Térmicos

Professores orientadores	Vagas para Mestrado
João Pereira de Brito Filho	2
Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	3
Fábio Santana Magnani	2
José Carlos Charamba Dutra	2
Paulo Roberto Maciel Lyra	2
Rita de Cassia Fernandes de Lima	2
Total de vagas do Mestrado nesta área	13

## DISTRIBUIÇÃO DE VAGAS POR DOCENTE - DOUTORADO

Área de Concentração – Energia

Professores orientadores	Vagas para Doutorado
Ana Rosa Mendes Primo	1
Fábio Santana Magnani	1
Jose Maria Barbosa	1
Paulo Roberto Maciel Lyra	2
Ramiro Brito Willmersdrof	2
Total de vagas do Doutorado nesta área	7

Área de Concentração – Engenharia de Materiais e Fabricação

Professores orientadores	Vagas para Doutorado
Cezar Henrique Gonzalez	1
Maurílio José dos Santos	2
Severino Leopoldino Urtiga Filho	1
Yogendra Prasad Yadava	1
Total de vagas do Doutorado nesta área	5

### PORTARIA N.º 826, DE 22 DE FEVEREIRO DE 2011

#### DESIGNAÇÃO DE COMISSÃO DE SINDICÂNCIA

A PRÓ-REITORA DE GESTÃO DE PESSOAS E QUALIDADE DE VIDA DA UNIVERSIDADE FEDERAL DE PERNAMBUCO, utilizando-se da delegação de competência que lhe foi outorgada, consoante Portaria Normativa n.º 06/93, publicada no Boletim Oficial de 30 de dezembro de 1993, e nos termos dos artigos 143 e 153 da Lei 8.112, de 11 de dezembro de 1990,

#### R E S O L V E:

Designar, LIA ABREU FALCÃO, SIAPE n.º 1134322, FERNANDO CAVALCANTI DE SOUZA, SIAPE n.º 1133403, e GILDO JOSÉ DOS SANTOS, SIAPE n.º 1132265, para, sob a presidência do primeiro(a), constituírem Comissão de Sindicância incumbida de apurar os fatos de que dá conta o Processo n.º 23076.038336/2010-47.

(Processo n.º 23076.009968/2011-84).

LENITA ALMEIDA AMARAL  
Pro-Reitora de Gestão de Pessoas e Qualidade de Vida