



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ
INSTITUTO DE TECNOLOGIA
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**

EDITAL nº 01/2015-PPGEM/ITEC/UFPA, de 22 de dezembro de 2015.

Processo de Seleção do Programa de Pós Graduação em Engenharia Mecânica (PPGEM) em nível de Mestrado–TURMA 01/2015.

A Universidade Federal do Pará, por meio do Instituto de Tecnologia, torna público o Edital para o ingresso de Alunos Regulares no Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica, Turma 01/2015, em nível de Mestrado (*Stricto Sensu*), reconhecido pela CAPES. O curso de Mestrado em Engenharia Mecânica tem duração de 24 (vinte e quatro) meses.

1 DAS VAGAS

Para este edital estão ofertadas até 20 (vinte) vagas, distribuídas em uma única Área de Concentração, Ciências Mecânicas, abrangendo Linhas de Pesquisa em:

- Processamento e Caracterização de Materiais;
- Conversão de Energia e Meio Ambiente;
- Vibrações e Acústica.

2 DOS REQUISITOS PARA A INSCRIÇÃO

2.1 Serão admitidos como candidatos à seleção os portadores de Diploma de Graduação Plena reconhecida na forma da Lei, em Engenharia Mecânica ou áreas afins.

OBS: alunos com conclusão da graduação no 2º semestre de 2014 poderão se inscrever com atestado de conclusão, emitido pela instituição de origem.

2.2 Não há taxa de inscrição.

2.3 Definem-se como áreas afins os Cursos de Graduação Plena que tenham na sua grade curricular as disciplinas Cálculo e Física.

3 DOS DOCUMENTOS NECESSÁRIOS

3.1 Os candidatos, após a inscrição *online*, deverão apresentar, na secretaria do programa, os seguintes documentos:

- a) Comprovante de inscrição *online*;
- b) Cópia de: RG; CPF; Título de Eleitor com comprovante de votação na última eleição; comprovante de residência;

- c) Duas fotocópias do Passaporte e do visto de permanência no Brasil, para o caso de candidatos estrangeiros;
- d) Uma fotografia 3x4, que deve ser recente, nítida e sem rasura (poderá ser encaminhada como anexo no ato da inscrição *online* em campo adequado para envio);
- e) Cópias do Diploma de Graduação e do Histórico Escolar de Graduação. Para alunos da UFPA é obrigatório constar o valor do CRG no histórico. No caso de Curso de Graduação, cursado no exterior, o Diploma deve estar devidamente revalidado no Brasil;
- OBS: alunos com conclusão da graduação no 2º semestre de 2014 poderão se inscrever com atestado de conclusão, emitido pela instituição de origem.
- f) Carta do Requerente à Coordenação do Programa, informando sobre sua disponibilidade de tempo e motivação para participação no Programa;
- g) *Currículo Lattes* **devidamente comprovado** com **cópias dos** certificados dos Cursos, Palestras, Trabalhos e Artigos Científicos, Experiências Profissionais e outras atividades profissionais ou acadêmicas;
- h) Pré-Projeto de Dissertação de Mestrado, de acordo com a Linha de Pesquisa escolhida pelo candidato, do Curso de Mestrado do PPGEM, contendo: *Tema; Linha de Pesquisa; Justificativa (motivações, atualidade e relevância do tema); Objetivo; Proposta Metodológica e Cronograma de Execução*, **endossado por um professor** orientador escolhido pelo candidato no ato da Inscrição ao Processo Seletivo 01/2015 do PPGEM.

4 DAS INSCRIÇÕES

4.1 Serão realizadas exclusivamente via *online* pelo candidato, no sítio da UFPA (https://sigaa.ufpa.br/sigaa/public/programa/portal.jsf?lc=pt_BR&id=455) no período de 22/12/2014 (a partir das 00h) a 23/01/2015 (até às 15h).

4.2 O candidato deverá apresentar a documentação descrita no item 3.1 e alíneas, na Secretaria do PPGEM, localizada no prédio do Laboratório de Engenharia Mecânica (LABEM), no período de 12/01/2015 a 23/01/2015, no horário das **9h às 12 h e das 14h às 17 h**.

Qualquer informação entrar em contato pelos meios abaixo informados:

- a) Fone: +55 (91) 3201-7325;
- b) e-mail: posmec@ufpa.br;
- c) Endereço: Rua Augusto Corrêa, nº 01, Campus Universitário do Guamá, CEP: 66.075–110, Belém/PA, Brasil;
- d) Site: www.ppgem.ufpa.br.

4.3 Não serão aceitas inscrições por outro meio que não seja o descrito no item 4.1;

4.4 Do Calendário

Ordem	Evento	Data e/ou período
01	Divulgação do edital	22 de dezembro de 2014
02	Período de inscrição <i>online</i> (observar o item 4.1, relativo aos horários)	22/12/2014 a 23/01/2015
03	Entrega de documentos na Secretaria do PPGEM (observar o item 4.2, relativo aos horários)	12/01/2015 a 23/01/2015
04	Prova Escrita – Cálculo I – 09:00 - 12:00	26 de janeiro de 2015
05	Divulgação do Resultado do Processo Seletivo 1/2015 do PPGEM	27 de janeiro de 2015
06	Prazo final para interposição de recursos e para vistas às fichas avaliativas	29 de janeiro de 2015
05	Divulgação do Resultado final do Processo Seletivo 4/2014 do PPGEM	30 de janeiro de 2015
06	Período da Matrícula	09 a 13 de fevereiro de 2015
07	Início das Aulas	09 de março de 2015

5 DAS AVALIAÇÕES


5.1 Análise de Currículo Vitae.

Ponderação a ser considerada na análise

Item	Ponderação
Histórico escolar	30%
Participação como bolsista IC / PET/ EXTENSÃO	10%
Experiência profissional na área	10%
Produção científica na área	40%
Especialização na área	10%
Total	100%

5.2 Prova.

Será aplicada uma prova abordando o conteúdo da disciplina Cálculo I das engenharias, cuja ementa e bibliografia seguem abaixo:

		SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ INSTITUTO DE TECNOLOGIA FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA			
Cálculo I		Carga Horária (h)			
			Teórica	Prática	Total
		semanal	3	1	4
	semestral	45	15	60	
Caráter	Código	Período	Pré-requisitos	Departamento	
Obrigatória	EN-01192	Bloco I		Matemática	
Ementa					
Limites: definição, propriedades, limites fundamentais. Derivada: definição, derivadas de funções elementares, regras de derivação, derivada de função composta. Aplicações de derivada: funções crescente e decrescente, máximos e mínimos, concavidade, ponto de inflexão. Integral indefinida: conceito de primitiva, definição e propriedades da integral indefinida, regras de integração. Integral definida: definição, interpretação geométrica, cálculo de integrais definidas. Aplicações da integral.					
Bibliografia					
1. Demidovitch, B.: Problemas e Exercícios de Análise Matemática. Mir, Moscou, 1977. 2. Guidorizzi, H.: Um Curso de Cálculo. Vol. I, 5ª edição, LTC, Rio de Janeiro, 2001. 3. Hoffmann, L.: Cálculo. 2ª edição, ed. LTC, Rio de Janeiro, 1996. 4. Leithold. O.: Cálculo com Geometria Analítica. Vol. I, 3ª edição, Harba, 1981. 5. Munem, M.: Cálculo. Vol. I, Guanabara, Rio de Janeiro, 1982. 6. Piskunov, N.: Cálculo Diferencial e Integral. Vol. I, Lopes e Silva, 1990. 7. Simmons, G.: Cálculo com Geometria. Vol. I, McGraw-Hill, São Paulo, 1987.					

6 DA SELEÇÃO E OFERTA DE BOLSAS

6.1 Os alunos serão selecionados com base nas avaliações descritas, conforme o a seguinte critério:

Avaliação	Peso
Currículo (item 5.1)	50%
Prova escrita (item 5.2)	50%

6.2 A prova é eliminatória, com nota mínima de 5,0 (cinco) pontos de um total de 10 (dez) pontos para a seleção.

6.3 O PPGEM dispõe de 07 (sete) bolsas para o 1º. Semestre de 2015. As bolsas serão distribuídas segundo o critério de classificação descrito no item 6.1.

6.4 Até 30 de junho de 2015, caso se tenha disponibilidade de mais bolsas, essas serão distribuídas segundo o critério de classificação descrito no item 6.1.

6.5 Os alunos regulares do PPGEM sem bolsa poderão concorrer às bolsas através da realização da prova.

Comissão de Seleção e de Bolsas: **Prof. Dr. André Luiz Amarante Mesquita**
Prof. Dra. Carmen Gilda Barroso Tavares Dias
Prof. Dr. Marcelo de Oliveira e Silva



Prof. Dr. André Luiz Amarante Mesquita
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica