



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS UNIVERSITÁRIO DE TUCURUÍ

**FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA**

**PLANO DE PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE  
PROFESSOR SUBSTITUTO**

(Base Legal: Lei nº 8.745/93 e Resolução nº 3.739/2008 – CONSEPE)

**I – IDENTIFICAÇÃO**

**1.1 - Unidade Acadêmica ou Regional:** Campus Universitário de Tucuruí.

**1.2 – Subunidade Acadêmica:** Faculdade de Engenharia Mecânica.

**1.3 - Regime de Trabalho:** 40 horas - Substituto.

**1.4 - Número de Vagas:** 1 (uma).

**1.5 – Área do Concurso:** Mecânica dos sólidos e sistemas mecânicos aplicados

**1.6 - Matéria ou Disciplina(s):** Elementos de Máquinas I, Elementos de Máquinas II, Mecânica Geral, Mecânica Dos Sólidos I, Mecânica dos Sólidos II, Vibrações Mecânicas, Laboratório de Vibrações e Acústica e Mecanismos.

**II – DA INSCRIÇÃO**

**2.1 - Perfil do candidato:** Graduado em Engenharia Mecânica.

**2.2 - Local e Horário de inscrição:** Secretaria Acadêmica do Campus Universitário de Tucuruí.  
BR 422 Km 13, Canteiro de Obra da UHE, CEP 68464000 Bairro: Vila Permanente, Tucuruí PA.  
Horário: de 9:00h às 12:00h e de 14:00h às 17:00h.

**III – DA COMISSÃO EXAMINADORA**

Membro 1: Prof. Me. Adry Kléber Ferreira de Lima – Presidente

Membro 2: Prof. Me. Jessé Luís Padilha

Membro 3: Prof. Dr. Wassim Raja El Banna

Suplente: Prof. Me. Maciel da Costa Furtado



Campus Universitário de Tucuruí  
Rodovia Br 422, km 13, S/N, Canteiro de Obras da UHE - Vila Permanente  
CEP: 68464-000 Tucuruí/Pa  
[www.camtuc.ufpa.br](http://www.camtuc.ufpa.br)

## IV – DA(S) PROVA(S)

**4.1 – Provas:** O processo seletivo simplificado será composto de Provas Escrita e Didática.

### 4.2 - Programa e Bibliografia

1. Engrenagens Cilíndricas;
2. Equações de Equilíbrio e Cálculo de Reações de Apoio;
3. Freios e Embreagens;
4. Isolação e Controle de Ruído;
5. Mancais de Rolamento;
6. Monitoramento de Vibração;
7. Tensão de Flexão e de Cisalhamento em Vigas;
8. Tensão e Deformação;
9. Tensões Compostas;
10. Teoria dos Sistemas com um Grau de Liberdade.

### **Bibliografia:**

1. Ferdinand P. Beer and E. Russel Johnston. Jr. Mecânica Vetorial para engenheiros - I Volume - ED. MC Graw--Hill Book Company, INC. 1980.
2. R. C. Hibbler,. Mecânica para Engenharia ED. Campus. 2004
3. Beer, F. P., Johnston Jr., E. R., Resistência dos Materiais, Makron Books, 1995.
4. Hibbeler, R. C., Resistência dos Materiais, LTC, 2000.
5. Norton, R.L.; Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada. Bookman, 2004.
6. Shigley, J.E.; Mischke, C.E.; Budynas, R. G.; Projeto de Engenharia Mecânica. McGraw-Hill, 7ª Ed., 2005
7. Rao, S. S.; Vibrações Mecânicas. Prentice Hall, 4ª Ed, 2008.
8. Inman, D. J.; Engineering Vibrations. Prentice Hall, 3ª Ed, 2007.
9. Uicker Jr., J. J., Pennock, G. R. e Shigley, J. E., Theory of Machines and Mechanisms, Oxford University Press, 2003.
10. Wilson, C. E. e Sadler, J. P., Kinematics and Dynamic of Machinery, Prentice Hall, 2002.





**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ  
INSTITUTO/CAMPUS/NÚCLEO  
EDITAL Nº 246, DE 03 DE AGOSTO DE 2017**

**IDENTIFICAÇÃO**

- 1 - Título: Plano de Concurso Público para provimento de cargo docente da carreira de Magistério Superior, do Curso de Engenharia Mecânica da Universidade Federal do Pará.
- 2 - Classe: Substituto
- 3 - Regime de Trabalho: 40 horas
- 4 - Tema do Concurso: Mecânica dos Sólidos e Sistemas Mecânicos Aplicados
- 5 - Número de Vagas: 1(uma)

**CRONOGRAMA DE ATIVIDADES**

<b>DATA</b>	<b>HORA</b>	<b>ATIVIDADES</b>	<b>LOCAL</b>
07 a 18/09/2017	09:00 às 12:00 h 14:00 às 17:00 h	Período de Inscrição	Campus de Tucuruí
14/09/2017	08:00 às 13:00 h	Prova Escrita	Campus de Tucuruí
15/09/2017	08:00 às 18:00 h	Prova Didática	Campus de Tucuruí
18/09/2017		Divulgação do Resultado	Campus de Tucuruí
18 a 20/09/2017		Recursos	Campus de Tucuruí
22/09/2017		Homologação do Resultado	Campus de Tucuruí

**COMISSÃO EXAMINADORA**

Prof. Me. Adry Kléber Ferreira Lima - Presidente  
Prof. Me. Jessé Luís Padilha  
Prof. Dr. Wassim Raja El Banna  
Prof. Me. Maciel da Costa Furtado (Suplente)

Belém, 07 de agosto de 2017