



**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE 40 h – DE
MATÉRIAS:
MECÂNICA I, MECÂNICA II E ELETRICIDADE APLICADA**

ANEXO I

**PROGRAMA DAS PROVAS PARA CONCURSO PÚBLICO EM ENGENHARIA
(2012)**

Mecânica: Princípios e conceitos fundamentais da Mecânica. Grandezas, unidades e dimensões. Vetores. Estática dos pontos materiais e dos corpos rígidos, sistemas equivalentes de forças, equilíbrio dos corpos rígidos em duas e três dimensões, diagrama de corpo rígido. Forças distribuídas, centróides e baricentros. Atrito. Momentos de inércia. Treliças. Forças em vigas e cabos. Cinemática dos pontos materiais. Cinemática dos corpos rígidos. Dinâmica dos corpos rígidos.

Eletricidade: Noções sobre geração, transmissão, distribuição e utilização de energia elétrica. Fundamentos de corrente alternada. Riscos de acidentes e problemas nas instalações elétricas. Introdução a materiais, dispositivos, equipamentos elétricos e eletrônicos. Introdução a fontes de fornecimento de energia elétrica para a indústria. Introdução à iluminação artificial. Introdução a máquinas elétricas. Experiências de laboratório.

BIBLIOGRAFIA

(Sugerida)

Mecânica

BEER, F.P. e JOHNSTON, E.R., Mecânica Vetorial para Engenheiros, Volumes I e II.
HIBBELER, R.C., Mecânica para Engenharia, Volumes I e II.

Eletricidade

1. Eletricidade Básica. Milton Gussow. Editora Makron Books. 2ª Edição. 2008.
2. Circuitos Elétricos. James W. Nilsson e Susan A. Riedel. Editora LTC. 6ª Edição. 2003.
3. Circuitos Elétricos. Mahmood Nahvi e Joseph Edminister. Editora Bookman. 2ª Edição. 2005.



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA



-
4. Introdução aos Circuitos Elétricos. Richard C. Dorf. Editora LTC. 5ª Edição. 2003.
 5. Fundamentos de Análise de Circuitos Elétricos. David E. Johnson, David L. Hilburn e Johnny R. Johnson. Prentice Hall do Brasil. 4ª Edição. 1994.
 6. Dispositivos Eletrônicos e Teoria de Circuitos. Boylestad / Nashelsky. Editora Prentice Hall. 3ª Edição. 1984.
 7. Análise de Circuitos em Corrente Alternada. Rômulo Oliveira Albuquerque. Editora Érica. 8ª Edição. 1997.
 8. Instalações Elétricas. Ademaro A. M. B. Cotrim. Editora Prentice-Hall. 4ª Edição. 2002.
 9. Instalações Elétricas Industriais. João Mamede Filho. Editora LTC. 7ª Edição. 2007.
 10. Máquinas Elétricas. A. E. Fitzgerald, Stephen Umans e Charles Kingsley Jr. Editora Bookman. 6ª Edição. 2006.
 11. Máquinas Elétricas e Transformadores. Irving Kosow. Editora Globo. 15ª Edição. 1996.
 12. Fundamentos de Máquinas Elétricas. Vincent del Toro. Editora LTC. 1999.
 13. Regulamento de Instalações Consumidoras de Baixa Tensão (RIC/BT). Companhia Estadual de Energia Elétrica. CEEE.
 14. Norma NBR 5410 – Instalações Elétricas em Baixa Tensão. 2004.
 15. NR 10 – Ministério do Trabalho. D.O.U. 08/12/2004, seção 1.



ANEXO II
TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 1,0 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|--|--------------|------------------|
| 1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim | 0,1 pcurso | 0,1 |
| 1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim | 0,1 pcurso | 0,2 |
| 1.3 Certificado de curso de especialização em área afim | 0,2 pcurso | 0,2 |
| 1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim | 0,3 pcurso | sem limite |
| 1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim | 0,6 pcurso | sem limite |
| 1.6 Título de livre-docência | 1,0 p/título | sem limite |

2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,5 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|---|-----------------|------------------|
| 2.1 Monitoria | 0,1 p/semestre | 0,2 |
| 2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio | 0,1 p/semestre | 0,5 |
| 2.3 Docência em nível superior | 0,5 p/semestre | 3,5 |
| 2.4 Orientação de Iniciação científica | 0,1 /orientação | 0,5 |
| 2.5 Orientação de trabalho de conclusão de curso de graduação | 0,2 /orientação | 1,0 |
| 2.6 Orientação de dissertação de mestrado | 0,3 /orientação | 1,5 |
| 2.7 Orientação de dissertação de doutorado | 0,5 /orientação | 2,0 |

3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 3,5 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|---|--------------------|------------------|
| 3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares | 0,1 p/participação | 0,5 |
| 3.2 Resumos públicos em anais de congressos e similares | 0,2 p/resumo | 1,0 |
| 3.3 Trabalhos completos publicados em anais de congressos e similares | 0,4 /publicação | 2,0 |
| 3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial | 1,0 /publicação | 2,0 |
| 3.5 Livros publicados | 1,5 p/livro | 3,0 |
| 3.6 Capítulo de livro | 0,5 p/capítulo | 1,0 |

4. EXPERIÊNCIA PROFISSIONAL NÃO-DOCENTE (máximo 2,0 pontos)

| Tipo de documento | Pontos | Pontuação máxima |
|---|----------------|------------------|
| 4.1 Experiência técnica na área do concurso | 0,5 p/ano | 2,0 |
| 4.2 Experiência técnica ou administrativa ao ensino | 0,2 p/semestre | 1,0 |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE - FURG
ESCOLA DE ENGENHARIA



Profa. Carla Silva da Silva
(Presidente)

Prof. MSc. Vitor Mauro Fiori
(Membro)

Prof. Hugo Ariel Lombardi
(Membro)

Prof. Antônio Valente
(Membro)