



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



---

**CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE 40 HORAS-DE**

ÁREA DE CONHECIMENTO:  
**MÁQUINAS, MOTORES E EQUIPAMENTOS**

MATÉRIAS:  
**MÁQUINAS TÉRMICAS, MARÍTIMAS E DE FLUXO E TUBULAÇÕES**

**ANEXO I**

**PROGRAMA DA PROVA**

1. Motores de Combustão Interna
2. Propulsores Marítimos
3. Turbinas a vapor
4. Turbinas a gás
5. Turbinas hidráulicas
6. Ventiladores
7. Tubulações



---

**BIBLIOGRAFIA**  
(sugerida)

MORAN, J. M. e SHAPIRO, H. N., Princípios de Termodinâmica para Engenharia, LTC, Rio de Janeiro, 2009.

INCROPERA, F. e DEWITT, D. - Fundamentos de Transferência de Calor, LTC, Rio de Janeiro, RJ 1998.

TAYLOR, C. F., Análise dos Motores de Combustão Interna, Ed. Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 1988

HeYWOOD, J. B., Internal Combustion Engine Fundamentals, Ed McGraw-Hill, USA, 1988.

MACINTYRE, A.J. - Máquinas Motrizes Hidráulicas - Editora Guanabara Dois -Rio de Janeiro - RJ – 1980

BRAN, R. & de SOUZA, Z. - Máquinas de Fluxo - Bombas, Turbinas e Ventiladores - Ao Livro Técnico S.A. – Rio de Janeiro – RJ-1969

TELLES, P. C. S., Tubulações Industriais, LTC, Rio de Janeiro, 1982.



## ANEXO II

### TABELA DE PONTUAÇÃO DE TÍTULOS

#### 1- GRAUS ACADÊMICOS (máximo 3,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
1.1 Diploma de graduação a partir do segundo em área afim	0,5 pcurso	0,5
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,3 pcurso	0,6
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,5 pcurso	1,0
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	1,0 pcurso	sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	até 2,0 pcurso	sem limite
1.6 Título de livre-docência	2,0 pcurso	sem limite

#### 2. EXPERIÊNCIA DOCENTE (máximo 3,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
2.1 Monitoria	0,05 p/ano	0,2
2.2 Docência no Ensino Fundamental e no Ensino Médio	0,1 p/ano	0,5
2.3 Docência em nível superior	0,5 p/ano	3,0
2.4 Iniciação científica (orientação em)	0,1 p/ano	0,5
2.5 Orientação de tese de doutorado	0,5 p/tese	2,0
2.6 Orientação de dissertação de mestrado	0,3 p/dissert.	2,0

#### 3. ATIVIDADES TÉCNICO-CIENTÍFICAS E EXTENSIONISTAS (máximo 2,0 pontos)

Tipo de documento	Pontos	Pontuação máxima
3.1 Participação em congressos, seminários, jornadas e similares	0,05 p/participação	0,5
3.2 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com resumo publicado nos anais	até 0,1 p/apresentação	1,0
3.3 Apresentação de trabalhos em congressos e similares com artigo completo publicado em anais	até 0,3 p/publicação	2,0
3.4 Publicação em revistas científicas com corpo editorial	até 0,5 p/publicação	2,0
3.5 Livros publicados	até 0,7 p/livro	2,0
3.6 Capítulo de livro	0,2 p/item	1,0
3.7 Atividade de extensão como ministrante na área do concurso	até 0,25 p/atividade	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 ligada ao ensino	0,1 p/ano	1,0

### ANEXO III

#### PARÂMETROS E PONTUAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO

<b>Critério de Avaliação</b>	<b>Pontos</b>
1) Apresentação geral, estrutura e clareza dos objetivos do Plano de Trabalho	2,0
2) Compatibilidade e consistência do Plano de Trabalho com a Área do Concurso	2,0
3) Articulação do Plano de Trabalho com o Ensino, a Pesquisa e a Extensão	2,0
4) Viabilidade de execução do Plano de Trabalho	2,0
5) Coerência com a Política Institucional – PPP - Plano Político Pedagógico ( <a href="http://www.furg.br">www.furg.br</a> )	2,0

Obs.:

1) A proposta de trabalho deve estar articulada com o Plano Político Pedagógico da Instituição. Deve, ainda, considerar a produção intelectual do candidato e ser abrangente aos desafios nas áreas social, ecológica, econômica e tecnológica. O projeto deverá ser desenvolvido em três (3) anos.

2) A proposta de trabalho deverá conter no máximo 10 páginas, formato A4, letra Times New Roman 12, espaçamento 1,5 e margens 2,5 cm.