



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



CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR ASSISTENTE 40 h – DE

**ÁREA DE CONHECIMENTO:
Engenharia Térmica**

**MATÉRIA:
REFRIGERAÇÃO E CLIMATIZAÇÃO, EQUIPAMENTOS TÉRMICOS**

ANEXO I

Programa da Prova

1. Refrigeração - fundamentos
2. Sistemas de Refrigeração
3. Climatização – fundamentos
4. Sistemas de Climatização
5. Trocadores de Calor
6. Torres de resfriamento
7. Caldeiras

Prof. Dr. Cláudio Rodrigues Olinto

Prof. Dr. Luiz Alberto Oliveira Rocha

Prof. Msc. Elizaldo Domingues dos Santos



Bibliografia
(sugerida)

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

STOECKER, W. F., JONES, J.W. Refrigeração e Ar Condicionado. Ed McGraw-Hill, São Paulo, 1980.

DOSSAT, R.J. Manual de Refrigeração. Ed. Hemus. São Paulo, 1980.

COSTA, E. C., Refrigeração. Ed. Edgard Blücher Ltda.

COSTA, E. C., Física Aplicada à Construção - Conforto Térmico, Ed. Edgard Blücher Ltda.

CREDER, H., Instalações de Ar Condicionado, Livros Técnicos e Científicos Editora.

PERA, H., Geradores de Vapor

TORREIRA, R. P., Geradores de Vapor, Libris.

BAZZO, E., Geração de Vapor, Editora da UFSC

WALKER, G. - Industrial Heat Exchangers, Hemisphere Publishing Corporation, 1990.

Prof. Dr. Luiz Alberto Oliveira Rocha

Prof. Dr. Cláudio Rodrigues Olinto

Prof. Msc. Elizaldo Domingues dos Santos



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 p/curso	0,5
1.2 Certificado de curso de aperfeiçoamento (mínimo de 180 horas) em área afim	0,3 p/curso	0,6
1.3 Certificado de curso de especialização em área afim	0,5 p/curso	1,0
1.4 Diploma de mestrado em curso de área afim	1,0 p/curso	sem limite
1.5 Diploma de doutorado em curso de área afim	até 2,0 p/curso	sem limite
1.6 Título de livre-docência	2,0 p/curso	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



ANEXO III

PARÂMETROS E PONTUAÇÃO DA PROPOSTA DE TRABALHO

Critério de Avaliação	Pontos
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 (www.furg.br)	2,0

Obs.:

1) A proposta de trabalho deve constituir-se em uma proposta de projeto de pesquisa na área do concurso, contando com a participação de alunos e 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 mínimo 04 e máximo de 06 laudas.



ANEXO IV

Justificava para a realização do concurso para assistente

Historicamente nesta área não tem havido a inscrição de doutores para as vagas em Termociências. Nos últimos concursos (1996 e 2003) foram admitidos 2 mestres e um especialista. Ainda para professores substitutos, há um baixo número de candidatos inscritos para o processo seletivo de professor substituto. Por exemplo, na disciplina Máquinas de Fluxo foi necessário a abertura de três concursos consecutivos para o preenchimento de uma vaga. Note-se, ainda, que só apareceu um candidato. Estes fatos levaram-nos a considerar o concurso para professor assistente como a melhor opção dentro da realidade atual da Unidade.

Prof. Joaquim Vaz
Diretor EE