



ANEXO 61 DO EDITAL 386/2009-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
Área de conhecimento: **PROJETOS MECÂNICOS, FABRICAÇÃO E ENSAIOS DE MATERIAIS**

PROGRAMA DE PROVAS

1. Projetos Mecânicos

- Desenho Assistido por Computador (CAD)
- Dimensionamento de Elementos e Conjuntos Mecânicos
- Análise de Estruturas por Elementos Finitos

2. Tolerâncias e Ajustes

- Campos de Tolerância e Classes de Ajustes
- Tolerâncias Geométricas
- Rugosidade e Metrologia

3. Usinagem dos Metais

- Materiais, Desgaste e Vida das Ferramentas de Corte
- Processos de Usinagem
- Forças e Potências de Corte

4. Usinagem com Máquinas CNC

- Tipos de Máquinas CNC
- Programação CNC

5. Ensaios dos Materiais

- Ensaio de Tração, Dureza e Charpy
- Fratura de materiais, fadiga e fluência
- Seleção de Materiais

Referências

AGOSTINHO, Oswaldo Luiz. **Tolerâncias, Ajustes, Desvios e Análise de Dimensões**. São Paulo: Edgard Blücher, 2001.

CALLISTER, W. D., **Ciência e Engenharia dos Materiais – Uma Introdução**. Rio de Janeiro: LTC, 7ª Ed., 2008.

CASTRO SOBRINHO, A. S. **Introdução ao Método dos Elementos Finitos**. São Paulo: Ciência Moderna, 2006.

DINIZ, A. E.; MARCONDES, F. C.; COPPINI, N. L. **Tecnologia da Usinagem dos Materiais**. 5. ed. São Paulo: Artliber, 2006.

FERRARESI, Dino. **Usinagem dos Metais**. São Paulo: Edgard Blücher, 2006.

GARCIA, A.; SPIM, J. A.; SANTOS, C. A. **Ensaios dos Materiais**. Rio de Janeiro: LTC, 1. ed., 2000.

LIU, I-S., RINCON, M. A. **Introdução ao Métodos dos Elementos Finitos : Análise e Aplicação**. Rio de Janeiro: Instituto de Matemática, 2001.



NORTON, Robert L. **Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada**. 2. ed. Porto Alegre: Bookman, 2004.

NOVASKI, Olívio. **Introdução à Engenharia de Fabricação Mecânica**. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.

SILVA, Arlindo et al. **Desenho Técnico Moderno**. 4. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2006.

SILVA, Sidnei Domingues da. **CNC: Programação de Comandos Numéricos Computadorizados: Torneamento**. 6. ed. São Paulo: Erika, 2007.

SOUZA, Sérgio Augusto de. **Ensaio Mecânico de Materiais Metálicos**. 5. ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2004.

TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO *CURRÍCULUM VITAE*

Tabela 1: Pontuação não cumulativa (6,0 no máximo)

	Formação Acadêmica	Pontuação
1.1	Pós-doutorado	6,0
1.2	Doutorado	6,0
1.3	Mestrado com créditos completos de doutorado	5,5
1.4	Mestrado	5,0

Tabela 2: Pontuação cumulativa (4,0 pontos no máximo)

	Atividade docente, profissional, produção científica e outros títulos.	Pontuação por item	Pontuação máxima por bloco
2.1	Magistério superior na graduação.	0,25 por semestre	1,0
2.2	Magistério na pós-graduação.	0,25 por disciplina	
2.3	Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluído.	0,05 por ano e por projeto	0,1
2.4	Projeto de extensão e de ensino permanente.	0,05 por ano e por projeto	
2.5	Orientação de trabalho de iniciação científica.	0,01 cada	0,05
2.6	Orientação de monografia de especialização.	0,02 cada	
2.7	Orientação de dissertação de mestrado.	0,03 cada	
2.8	Orientação de tese de doutorado.	0,05 cada	
2.9	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior.	0,02 cada	0,05
2.10	Participação em banca examinadora de especialização e exame de qualificação.	0,01 cada	
2.11	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.	0,02 cada	
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.	0,03 cada	
2.13	Docência em curso de atualização ou extensão em nível superior.	0,02 cada	



2.14	Conferência e palestra na área ou em área afim.	0,01 cada	
2.15	Coordenação de curso de pós-graduação.	0,02 por ano	0,05
2.16	Coordenação de curso de graduação.	0,02 por ano	
2.17	Cargo administrativo.	0,01 por ano	
2.18	Participação em órgão colegiado.	0,01 por ano	
2.19	Livro editado: autor.	0,50 cada, na área do concurso. 0,05 cada, em outras áreas.	1,5
2.20	Livro editado: co-autor ou editor.	0,20 cada, na área do concurso. 0,02 cada, em outras áreas.	
2.21	Livro editado: tradutor ou revisor técnico.	0,20 cada, na área do concurso. 0,02 cada, em outras áreas.	
2.22	Artigo em revista especializada/científica indexada e capítulo de livro: autor.	0,50 cada, na área do concurso. 0,05 cada, em outras áreas.	
2.23	Artigo em revista especializada/científica e capítulo de livro: co-autor.	0,50 cada, na área do concurso. 0,05 cada, em outras áreas.	
2.24	Artigo em revista não-especializada e não-indexada, e em anais de encontro científico.	0,20 cada, na área do concurso. 0,02 cada, em outras áreas.	
2.25	Outra publicação.	0,01 cada	
2.26	Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural.	0,10 cada	
2.27	Curso de pós-graduação ou aperfeiçoamento, cursado na área afim.	0,10 cada	0,1
2.28	Graduação em outra área (para mais de uma graduação).	0,10 cada	
2.29	Participação em evento de curta duração na área ou área afim.	0,10 cada	
2.30	Atividade docente não-universitária na área ou em área afim.	0,05 por ano	0,1
2.31	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário.	0,05 cada	
2.32	Cargo de direção, supervisão e orientação na área de magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio.	0,05 por ano	
2.33	Atividade profissional não-docente na área.	0,10 por semestre	0,4



2.34	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica.	0,01 cada	
2.35	Aprovação em concurso público na área ou área afim.	0,05 cada	0,1
2.36	Estágio não obrigatório na área ou área afim.	0,05 por semestre	0,2
2.37	Exercício de monitoria na área ou área afim.	0,05 por semestre	
2.38	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico.	0,10 por semestre	
2.39	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.	0,10 cada	0,1
2.40	Outra atividade na área ou área afim.	0,01 cada	
2.41	Outra atividade	0,01 cada	