



ANEXO 19 DO EDITAL 507/2010-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA
Área de conhecimento: **PROJETOS MECÂNICOS**

PROGRAMA DE PROVAS

1. Metodologia para elaboração de projetos.
2. Elementos de união e parafusos de potência.
3. Mancais de rolamento e mancais de deslizamento, embreagens, freios e acoplamentos.
4. Mecanismos articulados, cames e trens de engrenagens, engrenagens cilíndricas, helicoidais e cônicas.
5. Vibrações livres e forçadas em sistemas com um grau de liberdade.
6. Vibrações de sistemas com vários graus de liberdade.
7. Análise de estruturas pelo Método dos Elementos Finitos.
8. Modelagem e simulação de sistemas mecânicos.

Referências

- BEER, F.R.; JOHNSTON Jr., E. R. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática**. Vol. I, 5ª Edição, Ed. Makron Books/McGraw-Hill, São Paulo, 1994.
- DIETER, G.E. **Engineering Design - A Materials and Processing Approach**. New York/USA Ed. McGraw Hill, 5ª Edição, 1999.
- HUEBNER, K.H.; DEWHIRST, D.L.; SMITH, D.E.; BYRON, T.G. **The Finite Element Method for Engineers**. Fourth edition. New York, EUA. John Wiley & Sons, Inc., 2001.
- LEE, K. **Principles of CAD/CAM/CAE Systems**, Addison Wesley, 1999.
- MABIE, H.H.; OCVIRK, F.W. **Mecanismo e Dinâmica das Máquinas**. Rio de Janeiro. Livros Técnicos e Científicos. 1980.
- MELCONIAN, S. **Elementos de Máquinas**, Ed. Érica, 2006.
- MERIAM, J.L.; KRAIGE, L.G. **Dinâmica** –, 4ª Edição, Editora LTC, 1997.
- NORTON, R.L. **Design of Machinery. An Introduction to the Synthesis and Analysis of Mechanisms and Machines**, 3rd ed. McGraw-Hill Higher Education, 2003.
- NORTON, R.L. **Projeto de Máquinas: Uma Abordagem Integrada**. Bookman, 2ª Ed., 2004.
- SEN, P.; YANG, J.B. **Multiple Criteria Decision Support in Engineering Design**. Ed. Springer Verlag 2ª Edição, 1998.
- SHIGLEY J.E; MISCHKE, C.R; BUDYNAS, R.G. **Projeto de Engenharia Mecânica**. São Paulo, Ed. Bookman 7ª Ed., 2005
- SHIGLEY, J.E. **Elementos de Máquinas**. São Paulo, LTC, 3ª Ed. 1984.
- SHIGLEY, J.E. **Cinemática dos Mecanismos**. São Paulo. Edgard Blücher. 1970.
- SHIGLEY, J.E. **Dinâmica das Máquinas**. São Paulo, Edgard Blücher, 1969
- ZIENKIEWICZ, O.C.; TAYLOR, R.L.; ZHU, J.Z. **The Finite Element Method: its Basis and Fundamentals**. Sixth edition. Elsevier Butterworth-Heinemann, 2005.



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	0,05
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	0,2
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	