



ANEXO 60 DO EDITAL 386/2009-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA MECÂNICA**  
Área de conhecimento: **ESTÁTICA, DINÂMICA E MECÂNICA DOS SÓLIDOS**

**PROGRAMA DE PROVAS**

1. Vibrações Mecânicas.
2. Momento de Inércia.
3. Condições de equilíbrio do corpo rígido (Estática).
4. Cinética do ponto material.
5. Cinemática e Dinâmica dos corpos rígidos.
6. Tração, compressão e flexão.
7. Torção e cisalhamento.

**Referências**

BEER, F. P. & JOHNSTON JR., E. R. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Estática**, 5a Edição, Makron, 1994.

\_\_\_\_\_. **Mecânica Vetorial para Engenheiros: Cinemática e Dinâmica**, 5a Edição, Makron, 1994.

\_\_\_\_\_. **Resistência dos materiais**. 3. ed. São Paulo, SP: Makron, 1995.

BORESI, A. P.; SCHMIDT, R. J. **Dinâmica**, São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2003.

GERE, J. M. **Mecânica dos Materiais**, São Paulo: Thomson, 2003.

HIBBELER, R. C. **Dinâmica: mecânica para engenharia**, 10.ed. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

\_\_\_\_\_. **Resistência dos materiais**. 5. ed. São Paulo: Prentice Hall, 2004.

\_\_\_\_\_. **Mecânica Estática**, 8a Edição, LTC - Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., Rio de Janeiro, 1999

KOMATSU, J. S. **Mecânica dos sólidos 1**. São Carlos: EdUFSCar, 2005 2 v.

POPOV, Egor Paul. **Introdução à mecânica dos sólidos**. São Paulo: Edgard Blücher, 1978.

SHAMES, I. H. **Introdução à mecânica dos sólidos**. Rio de Janeiro: Prentice-Hall do Brasil, 1983.

TIMOSHENKO, S.; GERE, J. M.. **Mecânica dos sólidos**. Rio de Janeiro: LTC, 1998. 2 v.



**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.<br>0,05 cada, em outras áreas. | 1,5 |
| 2.20 | Livro editado: co-autor ou editor.   | 0,20 cada, na área do concurso.<br>0,02 cada, em outras áreas. |     |
| 2.21 | Livro editado: tradutor ou revisor técnico.  | 0,20 cada, na área do concurso.<br>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.<br>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.<br>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.<br>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         |     |