



ANEXO 58 DO EDITAL 001/2011-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE TECNOLOGIA

Área de conhecimento: **FÍSICA**

PROGRAMA DE PROVA

1. Leis de Newton.
2. Fluidos.
3. Oscilações e Ondas.
4. Leis da Termodinâmica.
5. Propriedades e Processos Térmicos.
6. Campo elétrico.
7. Campo Magnético.
8. Equações de Maxwell e Ondas eletromagnéticas.
9. Ótica.
10. Física Moderna: Mecânica Quântica, Relatividade e Estrutura da Matéria.

REFERÊNCIAS

A relação a seguir contempla a bibliografia considerada elementar, o que não impede que outras referências sejam consultadas.

HALLIDAY, D., RESNICK, R. **Fundamentos de Física**. vol. 1, 2, 3 e 4, Rio de Janeiro: LTC, 1991, v. 1, 2, 3 e 4.

TIPLER, P. A. **Física: Mecânica, Oscilações e Ondas, Termodinâmica**. 4 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2000, v. 1.

TIPLER, P. A. **Física: Eletricidade e Magnetismo, Ótica**. 4 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2000, v. 2.

TIPLER, P. A., **Física: Física Moderna, Mecânica Quântica, Relatividade e a Estrutura da Matéria**. 4 ed., Rio de Janeiro: LTC, 2000, v. 3.

YOUNG e FREEDMAN (do original SEARS e ZEMANSKY) **Física 1, 2, 3 e 4**. Ed. Addison Wesley, 2003.

SERWAY, R. A. e JEWET, J. W. **Princípios da Física**, Vols. 1, 2, 3 e 4. Thomson. SP. 2002.

ALONSO, M. e FINN, E. **Física**. Vol. 1 e 2. Edgard Blücher. SP. 1972.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Mecânica**. 2 ed., S. Paulo: E. Blücher Ltda., 1997, v.1.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Fluidos, Oscilações e Ondas, Calor**. 2 ed., São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1997, v.2.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Eletromagnetismo**. 2 ed., São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1997, v.3.

NUSSENZVEIG, H. M. **Curso de Física Básica. Ótica, Relatividade, Física Quântica**, 2 ed., São Paulo: Edgard Blücher Ltda., 1997, v.4.



TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

TABELA 1: PONTUAÇÃO NÃO CUMULATIVA (6,0 NO MÁXIMO)

	Formação acadêmica	Pontuação
1.1	Doutorado	6,0
1.2	Mestrado com créditos completos de doutorado	5,5
1.3	Mestrado	5,0

TABELA 2: PONTUAÇÃO CUMULATIVA (4,0 NO MÁXIMO)

	Atividade docente, profissional, produção científica e outros títulos	Pontuação por itens	Pontuação Máxima por Bloco
2.1	Magistério superior na graduação	0,2 por semestre	1,5 no máximo
2.2	Magistério na pós-graduação	0,2 por disciplina	
2.3	Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluído	0,05 por ano e por projeto	0,1 no máximo
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	0,2 no máximo
2.6	Orientação de monografia de especialização	0,02 cada	
2.7	Orientação de dissertação de mestrado	0,05 cada	
2.8	Orientação de tese de doutorado	0,1 cada	
2.9	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior	0,02 cada	0,10 no máximo
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	0,05 cada	0,10 no máximo
2.13	Docência em curso de atualização ou extensão em nível superior	0,01 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	
2.16	Coordenação de curso de graduação	0,02 por ano	0,10 no máximo
2.17	Cargo administrativo	0,02 por ano	
2.18	Participação em órgão colegiado	0,01 por ano	
2.19	Livro editado: autor	0,20 cada	1,0 no máximo
2.20	Livro editado: co-autor ou editor	0,15 cada	
2.21	Livro editado: tradutor ou revisor técnico	0,10 cada	
2.22	Artigo em revista Especializada/científica indexada e capítulo de livro: autor	0,10 cada	
2.23	Artigo em revista especializada/científica e capítulo de livro: co-autor	0,05 cada,	
2.24	Artigo em revista não-especializada e não-indexada, e em anais de encontro científico	0,02 cada	
2.25	Outra publicação	0,01 cada	
2.26	Apresentação de trabalho em evento de	0,01 cada	0,1 no máximo



	natureza técnico-científica e cultural		
2.27	Curso de pós-graduação ou aperfeiçoamento, cursado na área afim	0,05 cada	0,2 no máximo
2.28	Graduação em outra área (para mais de uma graduação)	0,05 cada	
2.29	Atividade docente não-universitária na área ou em área afim	0,02 por ano	0,1 no máximo
2.30	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não-universitário	0,02 cada	
2.31	Participação em evento de curta duração na área ou área afim	0,01 cada	
2.32	Aprovação em concurso público na área ou área afim	0,01 cada	0,05 no máximo
2.33	Atividade profissional não-docente na área	0,05 por semestre	0,3 no máximo
2.34	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica	0,05 cada	
2.35	Cargo de direção, supervisão ou orientação na área de magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio	0,02 por ano	
2.36	Estágio extracurricular na área ou área afim	0,02 por semestre	0,1 no máximo
2.37	Exercício em monitoria na área ou área afim	0,02 por semestre	
2.38	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico	0,02 por semestre	
2.39	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área	0,01 cada	0,05 no máximo
2.40	Outra atividade na área ou área afim	0,005 cada	
2.41	Outra atividade	0,002 cada	