



ANEXO 13 DO EDITAL 001/2011-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS

Área de conhecimento: **FÍSICA GERAL E EXPERIMENTAL**

PROGRAMA DE PROVA

1. Leis de Newton.
2. Leis de conservação.
3. Mecânica dos fluidos.
4. Entropia e a 2ª Lei da Termodinâmica.
5. Equações de Maxwell e Ondas Eletromagnéticas.
6. Circuitos de corrente alternada.
7. Ótica Física.
8. Teoria de Laser.
9. Aplicações de laser: Bombeamento óptico.
10. Lasers de Terahertz.

REFERÊNCIAS

YOUNG, H. D.; FREEDMAN, R. A, **Física, volumes I-IV**, 12ª ed, São Paulo, Addison Wesley, 2008

HALLIDAY, D; RESNICK, R; WALKER, J, **Fundamentos de Física, volumes 1-4**, 8ª ed, Rio de Janeiro: LTC, 2009

TIPLER, Paul A.; MOSCA, Gee, **Física para Cientistas e Engenheiros - vol. 1 a 4**, 5ª ed, Rio de Janeiro: LTC, 2006

NUSSENZVEIG, H. M., **Curso de Física Básica, vol. 1-4**, 3ª ed., Edgard Blücher, São Paulo (1996).

EISBERG, R., RESNICK, C. K., **Física Quântica**, Campus, Rio de Janeiro (1988).

VISCOVINI, R. C. ; MORAES, J.C.S. ; COSTA, L.F.L. ; CRUZ, F.C. ; PEREIRA, D. . **DCOOD optically pumped by a 13CO2 laser: new terahertz laser lines. Applied Physics. B, Lasers and Optics**, v. 91, p. 517-520, 2008.

COSTA, L.F.L. ; MORAES, J.C.S. ; Cruz, F.C. ; VISCOVINI, R.C. ; PEREIRA, D. . **CH3OH optically pumped by a 13CO2 laser: new laser lines and assignments. Applied Physics. B, Lasers and Optics**, v. 86, n. 4, p. 703-706, 2007.

TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DO CURRÍCULUM VITAE

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

	Formação Acadêmica	Pontuação
1.1	Livre – Docência com Doutorado	6,0
1.2	Pós - Doutorado	6,0
1.3	Doutorado	5,0



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

Atividade docente, profissional, produção acadêmica e outros títulos		Pontuação por itens	Pontuação máxima por bloco
2.1	Magistério superior na graduação.	0,1 por semestre	1,0 no máximo
2.2	Magistério na pós-graduação.	0,1 por disciplina	
2.3	Projeto de pesquisa, ensino e extensão concluída.	0,025 por ano e por projeto	0,1 no máximo
2.4	Projeto de extensão e ensino permanente.	0,025 por ano e por projeto	
2.5	Orientação na área ou em área afim como atividade técnica.	0,02 cada	0,15 no máximo
2.6	Orientação de trabalho de iniciação científica.	0,01 cada	
2.7	Orientação de monografia de especialização.	0,02 cada	
2.8	Orientação de dissertação de Mestrado	0,025 cada	
2.9	Orientação de tese de doutorado.	0,05 cada	
2.10	Participação em banca examinadora de concurso para magistério superior.	0,01 cada	0,15 no máximo
2.11	Participação em banca examinadora de especialização e banca de qualificação.	0,015 por cada	
2.12	Participação em banca examinadora de defesa de mestrado.	0,02 cada	
2.13	Participação em banca examinadora de defesa de doutorado.	0,025 cada	
2.14	Docência no curso de atualização ou extensão em nível superior.	0,025 cada	0,15 no máximo
2.15	Conferência e palestra na área ou em área afim.	0,01 cada	
2.16	Coordenação de curso de pós-graduação	0,02 por ano	0,15 no máximo
2.17	Coordenação de curso de graduação	0,02 por ano	
2.18	Cargo administrativo.	0,02 por ano	
2.19	Participação em órgão de colegiado	0,01 por ano	
2.20	Cargo de direção, supervisão e orientação na área de Magistério do Ensino Fundamental e do Ensino Médio	0,01 por ano	0,5 no máximo
2.21	Livro editado: autor.	0,20 cada	
2.22	Livro editado: co-autor ou editor	0,15 cada	
2.23	Livro editado: tradutor ou revisor técnico	0,10 cada	1,25 no máximo
2.24	Artigo em revista especializada /científica indexada e capítulo: co-autor.	0,10 cada	
2.25	Artigo em revista especializada /científica capítulo: co-autor.	0,05 cada	
2.26	Artigo em revista não-especializada e não indexada e em anais de encontro científico	0,02 cada	
2.27	Outra publicação	0,01 cada	
2.28	Apresentação de trabalho em evento de natureza técnico-científica e cultural	0,01 cada	0,1 no máximo
2.29	Curso de Pós-graduação ou aperfeiçoamento cursando na área afim.	0,01 cada	0,1 no máximo
2.30	Graduação em outra área (para mais de uma graduação).	0,01 cada	
2.31	Participação em evento de curta duração na área ou em área afim.	0,005 cada	



2.32	Atividades docentes não-universitária na área ou em área afim.	0,01 por semestre	0,1 no máximo
2.33	Docência em curso de treinamento ou extensão, em nível não universitário.	0,02 cada	
2.34	Aprovação em concurso público na área ou em área afim.	0,005 cada	0,05 no máximo
2.35	Atividade profissional não-docente na área	0,01 cada	0,05 no máximo
2.36	Estágio extracurricular na área afim.	0,02 cada	0,1 no máximo
2.37	Exercício de monitoria na área ou área afim.	0,02 cada	
2.38	Participação em projeto de ensino, pesquisa ou extensão, enquanto acadêmico.	0,05 cada	
2.39	Prêmio, distinção e láurea por trabalho técnico e científico na área.	0,005 cada	0,05 no máximo
2.40	Outra atividade na área ou área afim.	0,003 cada	
2.41	Outra atividade.	0,003 cada	