



ANEXO 17 DO EDITAL 001/2011-PRH  
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

**DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Área de conhecimento: **ESPECTROSCOPIA MÖSSBAUER OU MAGNETISMO EXPERIMENTAL**

**PROGRAMA DE PROVA**

**Espectroscopia Mössbauer**

1. O Efeito Mössbauer – Conceitos Fundamentais.
2. Interações Hiperfinas – Deslocamento Isomérico, Interação Quadrupolar e Interação Magnética.
3. O Fator F e a Intensidade das Linhas.
4. Equipamentos (espectrômetros e criostatos) e Metodologias de ajustes numéricos de espectros.

**Magnetismo Experimental**

1. Ordem Magnéticas.
2. Processos de Magnetização.
3. Anisotropia Magnética.
4. Semicondutores Magnéticos Diluídos.
5. Magnetoresistência.
6. Magnetismo de Terras-Raras.

**REFERÊNCIAS**

V. I. Goldanskii and R. H. Herber, eds. Chemical Applications of Mössbauer Spectroscopy. Academic Press, London, 1968.

P. Gütlich, R. Link and A. Trautwein. Mössbauer Spectroscopy and Transition Metal Chemistry. Springer-Verlag, NY, 1978.

G. K. Wertheim. Mössbauer Effect: Principles and Applications. Academic Press, NY, 1964.

B.D Cullity, Introduction to Magnetic Materials, Addison-Wesley, Massachusetts, 1972.

A.H. Morrish, The Physical Principles of Magnetism, Wiley, New York, 1983.

S. Chikazumi, Physics of Magnetism, Wiley, New York, 1959.

C-W. Chen, Magnetism and Metallurgy of Soft Magnetic Materials, Nort Holland, New York, 1977.

**TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE CURRÍCULUM**

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

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



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

Atividades 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	0,1 no máximo	
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	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 cada	
2.12 Participação em banca examinadora de tese de mestrado	0,02 cada	
2.13 Participação em banca examinadora de doutorado	0,025 cada	0,15 no máximo
2.14 Docência no curso de atualização ou extensão em nível superior	0,025 cada	
2.15 Conferência e palestra na área ou em área afim	0,01 cada	0,15 no máximo
2.16 Coordenação de curso de pós-graduação.	0,02 por ano	
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 nas áreas de Magistério do Ensino	0,01 por ano	
2.21 Livro editado: autor	0,20 cada	0,5 no máximo
2.22 Livro editado: co-autor ou editor	0,15 cada	
2.23 Livro Editado: tradutor ou revisor técnico	0,10 cada	
2.24 Artigo em revista especializada/científica indexada e capítulo: co-autor	0,10 cada	1,25 no máximo
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 cursado 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	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	