



## ANEXO 16 DO EDITAL 001/2011-PRH CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

### **DEPARTAMENTO DE FÍSICA**

Área de conhecimento: CRISTAIS LÍQUIDOS

#### PROGRAMA DE PROVA

- 1. Equações de Maxwell.
- 2. Parâmetro de ordem.
- 3. Teoria elástica do contínuo.
- 4. Transição de Fréederickz.
- Teoria de campo médio.
- 6. Ótica não linear.
- 7. Microscopia ótica de luz polarizada.
- 8. Mesofases líquido cristalinas.
- 9. Equação de Vuks e aplicações.
- 10. Dispositivos de cristal líquido.

## **REFERÊNCIAS**

- P.G. de Gennes and J. Prost, The Physics of Liquid Crystals, Clarendon Press, Oxford, (1993).
- S. Chandrasekhar, Liquid Crystals, Cambridge Univ. Press, Cambridge, (1993).
- E.B. Priestley, Introduction to Liquid Crystals, Plenum Press, New York, (1979).
- I.C. Khoo, Liquid Crystals- Physical Properties and Non Linear Optical Phenomena, Wiley & Sons, New York (1995);
- T.J.Sluckin, D.A.Dunmur and H.Stegemeyer, *Crystals that Flow*, The Liquid Crystals Book Series (2004);
- G. Vertogen and W.H. de Jeu, Thermotropic Liquid Crystals, Springer, Berlin, (1988);

Birenda Bahadur, Liquid Crystals- Applications and Uses, World Scientific (1996);

- D.J.Griffiths, Introductoin to Electrodynamics, Ed. Prentice Hall, New Jersey (1999);
- A. G. Petrov, The Lyotropic State of Matter, Ed. Gordon and Breach Science Publishes, Amsterdam (1999);
- 10-A.M. Figueiredo Neto and S.R. Azevedo Salinas, *The Physics of Lyotropic Liquid Crystals, Phase Transitions and Structural Properties* (Monographs on Physics and Chemistry of Materials 62, Oxford Science Publications), ISBN "0 19 85 2550 8", Oxford University Press (2005).
- 11-Barbero, G.; Evangelista, L. R.. *An Elementary Course on the Continuum Theory for Nematic Liquid Crystals*. 1. Ed. Singapura: World Scientific Publishing Co., v. 1. 400 p. (2001)





Edital 001/2011-PRH - Anexo 16

fls. 2

# TABELAS DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE CURRICULUM

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

3	
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)

TABELA 2: PONTUAÇÃO CUMULATIVA (4,0 NO MAXIMO)		T =	
Atividades docente, profissional, produção acadêmica e	Pontuação por	Pontuação máxima	
outros títulos	itens	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		
O.A. Danieta de estacaño e againe acamanante O.005 aca		projeto 0,1 no máximo	
2.4. Projeto de extensão e ensino permanente. 0,025 por	0,1 no máximo		
ano e por projeto	0.00		
2.5 Orientação na área ou em área afim como atividade	0,02 cada		
técnica	0.04	-	
2.6 Orientação de trabalho de iniciação	0,01 cada	0,15 no máximo	
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	0,01 cada		
para magistério superior			
2.11 Participação em banca examinadora de	0,015 cada		
especialização e banca de qualificação		0,15 no máximo	
2.12 Participação em banca examinadora de tese de	0,02 cada		
mestrado			
2.13 Participação em banca examinadora de doutorado	0,025 cada		
2.14 Docência no curso de atualização ou extensão em	0,025 cada		
nível superior	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 nas áreas	0,01 por ano		
de Magistério do Ensino			
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	0,10 cada		
capítulo: co-autor			
2.25 Artigo em revista especializada/científica capítulo:	vista especializada/científica capítulo: 0,05 cada		
co-autor Co-autor		1,25 no máximo	
2.26 Artigo em revista não-especializada e não indexada	0,02 cada		
e em anais de encontro científico			
2.27 Outra publicação	0,01 cada		
2.28 Apresentação de trabalho em evento de natureza	0,01 cada	0,1 no máximo	
técnico-científica e cultural			





Edital 001/2011-PRH - Anexo 16

fls. 3

2.29 Curso de Pós-graduação ou aperfeiçoamento	0,01 cada		
cursado na área afim			
2.30 Graduação em outra área (para mais de uma	0,01 cada	0,1 no máximo	
graduação)			
2.31 Participação em evento de curta duração	0,005 cada		
2.32 Atividades docentes não-universitária na área ou em	0,01 por semestre		
área afim	a afim		
2.33 Docência em curso de treinamento ou extensão, em	0,02 cada	0,1 no máximo	
nível não universitário			
2.34 Aprovação em concurso público na área ou em área	0,005 cada	0,05 no máximo	
afim			
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		
2.37 Exercício de monitoria na área ou área afim	0,02 cada	0,1 no máximo	
2.38 Participação em projeto de ensino pesquisa ou	0,05 cada		
extensão, enquanto acadêmico			
2.39 Prêmio distinção e láurea por trabalho técnico e	0,005 cada		
científico na área		0,05 no máximo	
2.40 Outra atividade na área ou área afim	0,003 cada	0,05 no maximo	
2.41 Outra atividade	0,003 cada		