



ANEXO 10 DO EDITAL 14/2008-PRH
CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR NÃO-TITULAR

DEPARTAMENTO DE FÍSICA

Área de conhecimento: **CRISTAL LÍQUIDO - EXPERIMENTAL**

PROGRAMA DE PROVA

1. Equações de Maxwell.
2. Óptica Física aplicada aos cristais líquidos.
3. Fases líquido-cristalinas.
4. Parâmetro de ordem.
5. Dispositivos de cristal líquido.
6. Transição de Fredericks.
7. Transição de fase em cristais líquidos.
8. Óptica não linear em cristais líquidos.
9. Microscopia Óptica de Luz Polarizada.
10. Equação de Vuks e aplicações.

REFERÊNCIAS

- BAHADUR, Birenda. **Liquid Crystals- Applications and Uses**. [S.I.]: World Scientific 1996.
- BORN, M. and WOLF, E. **The Principles of Optics**. Oxford: Pergamon Press, 1980.
- CHANDRASEKHAR, S. **Liquid Crystals**. Cambridge: Cambridge Univ. Press, 1993.
- CRAWFORD, G. P. and ZUMER, S. **Liquid Crystals in Complex Geometries**. [S.I.]: Taylor & Francis 1996.
- GENNES, P. G. de and J. Prost. **The Physics of Liquid Crystals**. Oxford: Clarendon Press, 1993.
- GRIFFITHS, D. J. **Introductoin to Electrodynamics**. New Jersey: Prentice Hall, 1999.
- KHOO, I. C. **Liquid Crystals - - Physical Properties and Non Linear Optical Phenomena**. New York: Wiley & Sons, 1995.
- PETROV, A. G. **The Lyotropic State of Matter**. Amsterdam: Gordon and Breach Science Publishes, 1999.
- PRIESTLEY, E. B. **Introduction to Liquid Crystals**. New York: Plenum Press, 1979.
- SLUCKIN, T. J.; DUNMUR, D. A. and STEGEMEYER, H. **Crystals that Flow**. The Liquid Crystals Book Series 2004.
- VERTOGEN, G. and JEU, W. H. de. **Thermotropic Liquid Crystals**. Berlin: Springer, 1988.



TABELA DE PONTUAÇÃO PARA AVALIAÇÃO DE *CURRICULUM VITAE*

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

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

TABELA 2: PRODUÇÃO CUMULATIVA (4,0 no MÁXIMO)

ATIVIDADES DOCENTE, PROFISSIONAL, PRODUÇÃO ACADÊMICA E OUTROS TÍTULOS	PONTUAÇÃO POR	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 cada	
2.12 Participação em banca examinadora de tese 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 Curso 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 Fundamental e do Ensino Médio.	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 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	