UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS

INSTITUTO DE FÍSICA

CURSO DE FÍSICA BACHARELADO

Fone: 55 82 3214 -1420 Fax : 55 82 3214 -1645

BR 104 km 14. Campus A.C. Simões
Cidade Universitária, Tabuleiro dos Martins
CEP 57072-970 Maceió - AL. Brasil

PROGRAMA DA DISCIPLINA

CÓDIGO	**FISB079**
DISCIPLINA	**Cristais Líquidos**
CATEGORIA	**Eletiva**
CARGA HORÁRIA SEMANAL	**04 Horas**
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL	**80 Horas**

EMENTA :

Revisão de Cálculo Variacional e Variáveis Complexas; Fluidos Anisotrópicos; Propriedades Hidrodinâmicas da Fase Nemática; Reorientação Molecular e Propriedades Ópticas Não-Lineares; Propriedades da Fase Colestérica; Propriedades Hidrodinâmicas da Fase Esmética; Cristais Líquidos e Nanopartículas; Propriedades Ópticas; Tópicos Contemporâneos em Cristais Líquidos

REFERÊNCIAS:

1. P.G. De Gennes e J. Prost , The Physics of Liquid Crystals, Claredon Press, Oxford, 2001;
2. Satyendra Kumar, Liquid Crystals, Cambridge University Press, 2001 ;
3. K. Takatoh et al, Alignment Technologies and Applications of Liquid Crystal Devices,Taylor & Francis, 2005;
4. I.C. Khoo e S.T. Wu, Optical and Nonlinear Optics of Liquid Crystals, World Scientific, 1993;
5. P. Oswald and P. Pieranski, Nematic and Cholesteric Liquid Crystal, Taylor & Francis, 2005;