



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS – UFAL**  
**INSTITUTO DE FÍSICA**

**PROGRAMA DA DISCIPLINA**

<b>Código</b>	<b>FISB-032</b>
<b>Disciplina</b>	<b>FÍSICA ESTATÍSTICA</b>
<b>Carga Horária semanal</b>	<b>04 Horas</b>
<b>Carga Horária total</b>	<b>80 Horas</b>

**EMENTA :**

Aplicações da Estatística na Física

**OBJETIVOS GERAIS :**

O objetivo será fornecer ao aluno, uma visão ampla, atual e integrada desta área de pesquisa, através de atividades didáticas participativas incluindo pesquisa bibliográfica, execução de projetos, colóquios temáticos, palestras de avaliação e discussão.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E METODOLOGIA:**

Estudo da Mecânica Estatística pela formulação de modelos específicos de sistemas físicos. Conceitos de Probabilidade, distribuições estatísticas, ensembles estatísticos: microcanônico, canônico e grand-canônico. Estatísticas Clássica e Quântica.

**REFERÊNCIA BIBLIOGRÁFICA:**

*Fundamentals of Statistical and Thermal Physics*, F. Reif, , McGraw-Hill Book Company  
*A Modern Course in Statistical Physics*, L. E. Reich, (2ª edition, John Wiley & Sons, Inc. 1998).  
*Statistical Mechanics and Thermodynamics*, Claude Garrod, (Oxford University Press, 1995).  
*Course of Theoretical Physics*, Vol 5: Statistical Physics, L. D. Landau e E. M. Lifshitz (Pergamon Press, London, 1963)