



**Universidade Federal Rural de Pernambuco-UFRPE**  
**Departamento de Física**  
**Programa de Pós-Graduação em Física Aplicada (mestrado)**

<b>Disciplina</b>	<b>PFIS 7310 - Genética de Populações</b>
<b>Obrigatória: Não</b>	<b>Carga Horária: 60 horas</b>
	<b>Créditos: 04</b>

**Ementa:**

Questões relevantes na genética de populações; variação genética: medidas e análise; forças evolucionárias e mecanismos de evolução; equilíbrio de Hardy-Weinberg, seleção natural (positiva, purificadora, dependente na frequência); equilíbrio entre mutação e seleção; deriva genética; populações finitas; catraca de Müller; probabilidade de fixação de mutações benéficas; processos de ramificação aplicados ao estudo da probabilidade de fixação; Teoria neutral; evolução molecular teórica: teoria de quase-espécies; detecção de sinais de seleção natural a partir de seqüências de DNA.

**Bibliografia:**

F. Crown e M. Kimura, An introduction to population genetics theory, Harper & Row, Publishers, New York (1970).

D. L. Hartl e A. G. Clark, Principles of population genetics, Sinauer, USA (2007).

J. S. Gale, Population Genetics, Blackie (1980).