



**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO GRANDE DO NORTE - UERN**  
**FACULDADE DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS - FANAT**  
**PROGRAMA DE PÓS GRADUAÇÃO EM FÍSICA - PPGF**  
UERN – Campus Universitário Central  
Avenida Professor Antônio Campos, s/n, Br 110, Km 46 – Costa e Silva



## **PROGRAMA GERAL DA DISCIPLINA SIMULAÇÃO NUMÉRICA EM FÍSICA DA MATÉRIA CONDENSADA**

<b>01 IDENTIFICAÇÃO</b>	
DISCIPLINA: Simulação Numérica em Física da Matéria Condensada	CÓDIGO: FÍ86203
CURSO: Doutorado em Física	CARGA HORÁRIA: 60h/a

<b>02 EMENTA</b>	
Introdução aos métodos e técnicas computacionais; análise estatística de dados; simulação de Monte Carlo; simulação de sistemas desordenados; simulação em sistemas magnéticos; método de busca de pontos críticos; dinâmica molecular; algoritmo genético.	

<b>03 BIBLIOGRAFIA</b>	
KOONIN, S. E., “Computational Physics”, Addison-Wesley, New York, 1986. GIORDANO, N.J., “Computational Physics”, Prentice Hall, 1997.	