

FORMULÁRIO Nº 13 – <i>ESPECIFICAÇÃO DA DISCIPLINA/ATIVIDADE</i>		
CONTEÚDO DE ESTUDOS:		
FÍSICA		
NOME DA DISCIPLINA/ATIVIDADE	CÓDIGO	CRIAÇÃO (X)
COMPUTAÇÃO QUANTICA	VFI00036	ALTERAÇÃO: NOME () CH ()
DEPARTAMENTO/COORDENAÇÃO DE EXECUÇÃO: DEPARTAMENTO DE FÍSICA		
CARGA HORÁRIA TOTAL: 60	TEÓRICA: 60	PRÁTICA: ESTÁGIO:
DISCIPLINA/ATIVIDADE: OBRIGATÓRIA ()		OPTATIVA (X) AC ()
OBJETIVOS DA DISCIPLINA/ATIVIDADE:		
AO FINAL DO CURSO O ALUNO DEVERÁ SER CAPAZ DE UTILIZAR OS FUNDAMENTOS TEÓRICOS DA MECÂNICA QUÂNTICA A PROBLEMAS QUE ENVOLVEM COMPUTAÇÃO QUÂNTICA.		
DESCRIÇÃO DA EMENTA:		
<ol style="list-style-type: none"> 1. O conceito de qubit (bit quântico). 2. Estados emaranhados. 3. Correlações quânticas. 4. Circuitos quânticos. 5. Algoritmos: Deutsch, Grover e Shor. 		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA:		
M.A. Nielsen e I.L. Chuang, Quantum Computation and Quantum Information, Cambridge, 2000		

COORDENADOR

CHEFE DE DEPTO/COORDENADOR

DATA ____/____/____

DATA ____/____/____

Março/09