



Portal do Coordenador
Stricto

UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
SISTEMA INTEGRADO DE GESTÃO DE ATIVIDADES ACADÊMICAS

EMITIDO EM 10/09/2018 16:48

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular			
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA		
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA		
Código:	FIS0029		
Nome:	FÍSICA COMPUTACIONAL AVANÇADA		
Carga Horária Teórica:	30 h.		
Carga Horária Prática:	30 h.		
Carga Horária Total:	60 h.		
Excluir da Avaliação Institucional:	Não		
Matriculável On-Line:	Sim		
Horário Flexível da Turma:	Não		
Horário Flexível do Docente:	Sim		
Obrigatoriedade de Conceito:	Sim		
Pode Criar Turma Sem Solicitação:	Não		
Necessita de Orientador:	Não		
Proíbe Aproveitamento:	Não		
Exige Horário:	Sim		
Permite CH Compartilhada:	Não		
Quantidade de Avaliações:	1		
Ementa/Descrição:	Dinâmica molecular; Métodos estocásticos, Equação de Langevin, Processos Markovianos, Dinâmica Browniana, Método Monte Carlo; Análise de resultados de simulação; Introdução às simulações quânticas.		
Referências:	D. W. Heermann, Computer Simulation Methods in Theoretical Physics, Berlin, 2a Ed, Springer-Verlag, 1990 H. Muller - Drumbheaw, Monte Carlo Methods in Statistical Physics, Berlin, 2a Ed, Springer, 1986 W. G. Hoover, Molecular Dynamics, Berlin, 1a Ed, Springer, 1986 W. M. Bess, S. A. Tenkolsky, W. T. Vetterling, B. P. Flannery, Numerical Recipes the Art of Scientific Computing, New York, 2a Ed, Cambridge University Press, 1992 N. G. Van Kampen, Stochastic Processes in Physics and Chemistry, New York, 2a Ed, North- Holland, 1987		
HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS			
Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	03/03/2016	-