



Portal do Coordenador
Stricto

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

EMITIDO EM 10/09/2018 16:59

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular	
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA
Código:	FIS0022
Nome:	TÓPICOS EM FÍSICA DE SISTEMAS COMPLEXOS
Carga Horária Teórica:	60 h.
Carga Horária Prática:	0 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:	Esta disciplina é focada em uma ampla variedade de fenômenos complexos que variam desde fenômenos de difusão, transições de fase e fenômenos críticos a fractais, redes complexas, caos e sistemas dinâmicos. Os temas comuns serão a auto-organização (padrões complexos e propriedades emergentes) e o conceito de escala.
Referências:	M. Toda, R. Kubo e N. Saito, Statistical Physics I: Equilibrium Statistical Mechanics (Springer Series in Solid-State Sciences), Berlin: Springer-Verlag, 2a Ed., 1998. R. Kubo, M. Toda, N. Hashitsume e M. Toda, Statistical Physics II: Nonequilibrium Statistical Mechanics (Springer Series in Solid-State Sciences), Berlin: Springer-Verlag, 2a Ed., 1998. H. E. Stanley, Introduction to Phase Transitions and Critical Phenomena, Oxford: Oxford University Press, 1987. R. C. Hilborn, Chaos and Nonlinear Dynamics: An Introduction for Scientists and Engineers, Oxford: Oxford University Press, 1994. S. N. Dorogovtsev, Lectures on Complex Networks, Oxford: Oxford University Press, 2010. M. Newman, A.-L. Barabási e D. J. Watts, The Structure and Dynamics of Networks: (Princeton Studies in Complexity), New Jersey: Princeton University Press, 2006. E. Ott, Chaos in Dynamical Systems, Cambridge: Cambridge University Press, 2a Ed., 2002. M. F. Barnsley, Fractals Everywhere, San Francisco: Morgan Kaufmann Pub., 2a Ed., 1993.

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

Expressão de Equivalência	Ativa	Início da Vigência	Fim da Vigência
	Sim	03/03/2016	-

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação - || Copyright © 2006-2018 - UNILA - amarelo.unila.sigaa1