



Portal do Coordenador
Stricto

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

EMITIDO EM 10/09/2018 16:58

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular	
Tipo do Componente Curricular:	DISCIPLINA
Unidade Responsável:	PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA
Código:	FIS0011
Nome:	TEORIA CLÁSSICA DE CAMPOS
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:	As interações fundamentais. Variedades. Grupos e simetrias. Campos de formas lineares. Tensores. Algebra exterior. Geometria dos espaços-tempo. Campos vetoriais, tensoriais e spinoriais. Teorema de noether. Fibrados e conexões. Campos de gauge.
Referências:	C. Von westenholz, differential forms in mathematical physics, amsterdam, north holland, 1981 L. P. Eisenhart, princeton, riemannian geometry, ed. Princeton univ. Press, 1926 H. Schouten, berlin, 2a. Edição, ricci calculus, ed. Springer verlag, 1954 S. Carroll, spacetime and geometry: an introduction to general relativity (benjamin-cummins, 2003). M. Carmeli, nova york, classical fields, ed. John wiley 1982 A. Hanson, t. Regge, teitelboim, roma, constrained hamiltonian systems, ed. Acad naz. Lincei, 1976 Classical theory of gauge fields - valery rubakov, princeton univ. Press 2002. Gauge theory of weak interactions - werner greiner, bernt müeller, springer 2009. Quantum field theory - lewis ryder, cambridge univ. Press 1985,1996. Artigos de revisão, literatura especializada.

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

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