



Portal do Coordenador
Stricto

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

EMITIDO EM 10/09/2018 16:46

RESUMO DO COMPONENTE CURRICULAR

Dados Gerais do Componente Curricular

| | |
|--|---|
| Tipo do Componente Curricular: | DISCIPLINA |
| Unidade Responsável: | PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM FÍSICA APLICADA |
| Código: | FIS0008 |
| Nome: | COSMOLOGIA |
| 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: | Introdução à cosmologia. O espaço-tempo da relatividade geral. Modelos de friedmanlemaître- robertson-walker. Cosmologia observacional. Big- bang: o modelo padrão da cosmologia. A história térmica do universo. Problemas do modelo padrão. O universo inflacionário. A radiação cósmica de fundo. Formação de estruturas. Matéria escura. Energia escura. Modelos cosmológicos alternativos. Cosmologia quântica. |
| Referências: | P. Coles e f. Lucchin, cosmology: the origin and evolution of Cosmic structure (wiley, 1995). F. Dodelson, modern cosmology (academic press, 2003). E. W. Kolb e m. S. Turner, the early universe (addison-wesley, 1990). J. V. narlikar, introduction to cosmology (cambridge, 1993). T. Padmanabhan, structure formation in the universe (cambridge,1993). J.A. peacock, cosmological physics (cambridge, 1998). B. Ryden, introduction to cosmology (benjamin cummings, 2002). S. Weinberg, gravitation and cosmology (john wiley & sons, 1972). |

HISTÓRICO DE EQUIVALÊNCIAS

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