

Proposta de disciplina do PPGFis
FIP20128 Tópicos em Astronomia e Astrofísica: Galáxias de Núcleo Ativo I

- **Semestre:** 2018/I
 - **Carga horária semanal:** 2
 - **Créditos:** 2
 - **Pré-requisitos:**
 - **Professor/Responsável:** Rogério Riffel
-

Súmula

Galáxias de Núcleo Ativo (AGNs) sob o ponto de vista observacional. O motor central e tipos de AGNs. AGNs na evolução de galáxias.

Objetivos

Discutir sob a óptica atual os avanços nas observações da distribuição espectral de energia de AGNs bem como seus componentes.

Programa

AGNs sob o ponto de vista observacional.

- Dos Warmers ao paradigma atual.

O motor central

- Buracos negros

- Processos de Acreção.

- O Toróide

Tipos de AGNs

- Galáxias Seyfert
- Classificação
- Regimes de Luminosidade
- Quasares
- Modelo Unificado de AGNs
- O motor central, tipos de AGNs.

Método de Trabalho

Sob a forma de curso de leitura serão discutidos artigos científicos recentes.

Avaliação

Apresentação dos artigos por parte dos estudantes.

Bibliografia