

| Disciplina              | CH Teórica | CH Prática | CH Exten. | Crédito |
|-------------------------|------------|------------|-----------|---------|
| INTRODUÇÃO A ASTRONOMIA | 60         | 0          | 0         | 4.0     |

| Turma                                  |                           |                  |
|--|---------------------------|------------------|
| Identificação                          | Cursos que Atende         | Período          |
| P1                                     | CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF  | 2023.2           |
| Horário                                | Professor                 | N. Qtd Subturmas |
| TER - 20 30 21 20   21 20 22 10; QUA - | LETICIA MARIA DE OLIVEIRA | 0                |

**Ementa**

Noção de mundo de povos da antiguidade; Modelos geocêntrico e heliocêntrico do Universo; Contribuições de Kepler, Galileu e Newton à Astronomia; O Sistema Solar; A Terra como um planeta pertencente ao Sistema Solar; Movimentos da Terra e da Lua; Ferramentas do Astrônomo; Eventos ou Fenômenos observáveis a olho nu ou com equipamentos de baixo custo como eclipses, cometa Halley, Lua, etc.; Leitura de mapas astronômicos e Observação do céu noturno; Noções básicas sobre estrelas (propriedades, classificação, sistemas estelares), aglomerados estelares e galáxias. A astronomia amadora como forma de divulgação científica para promoção do interesse pela ciência.

**Objetivo**

Conhecer o universo, seus astros, componentes, sua origem e dinâmicas de movimentos. Tratar sobre o big bang, a formação de estrelas e nebulosas. Perceber as dimensões do universo e a importância da luz. Distinguir estrelas e as planetas. Explorar a vizinhança do sistemas Solar.

**Metodologia**

Aulas expositivas, dinamizadas por diálogos, debates, leituras e esclarecimentos.

**Conteúdo Programático**

A origem do universo Big Bang e expansão Formação das estrelas Nebulosas Galáxias Sistemas Planetários Sistemas solar Exoplanetas Exobiologia

**Forma de Avaliação**

Avaliação contínua, com estímulo à produção semanal, por meio de leituras.  
Avaliação Padrão da UNIVASF

**Bibliografia**

**BÁSICA:**

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

**COMPLEMENTAR:**

Braga M.; Guerra A.; Reis C. J. Breve história da ciência moderna ? Vol. 2. Rio de Janeiro Editora Jorge Zahar, 2003. Braga M.; Guerra A.; Reis C. J. Breve história da ciência moderna ? Vol. 3. Rio de Janeiro Editora Jorge Zahar, 2003. Hewitt P. Física Conceitual. São Paulo Editora Bookman, 2002. Martins, A. R. O UNIVERSO - TEORIAS SOBRE SUA ORIGEM E EVOLUÇÃO, Editora Livraria da Física, São Paulo, SP, 2012 Povia, A. Introdução à Astronomia, São Paulo, SP, Ática, 2005 CHUNG, K. C. Vamos Falar de Estrelas? Rio de Janeiro Universidade do Estado do Rio de Janeiro, 2000 Sagan, C. As variedades da Experiência Científica. São Paulo Editora Companhia das Letras, 2008.

---

*Emitido em 19/10/2024*

**PLANO DE CURSO Nº 102/2024 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 19/10/2024 17:27 )*

**ISAAC FIGUEREDO DE FREITAS**

*COORDENADOR*

*1078336*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sig.univasf.edu.br/documentos/> informando seu número: **102**, ano: **2024**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/10/2024** e o código de verificação: **d33bdb41b6**