

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

Turma			
Identificação	Cursos que Atende		Período
T1	CIÊNCIAS DA NATUREZA SBF; GEOLOGIA; HISTÓRIA		2025.1
Horário	Professor	N. Qtd Subturmas	
SEG - 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20	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

Levar os alunos a compreenderem determinados conceitos, tais como os movimentos dos corpos celestes, a origem e a morte das estrelas, bem como a imensidão do Universo, sua vastidão, as bilhões de galáxias que o formam, e seu processo de origem e expansão. Fazer ainda com que os alunos percebam a importância da Astronomia para o ensino de Ciências e para o desenvolvimento cultural.

Metodologia

Aula expositiva e expositiva dialogal. Uso de vídeos e documentários. Discussões sobre os temas. Apresentações individuais e em grupos seminários e demais práticas, tais como, observações astronômicas, construções de materiais de baixo custo, realização de pesquisas e entrevistas sobre a percepção do público externo acerca de determinados temas astronômicos

Conteúdo Programático

Cosmologia mitos e cosmologia moderna Breve História da Astronomia Galáxia Nebulosas O sistema solar Vida e morte das estrelas

Forma de Avaliação

Avaliação contínua
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. Chong, K. Vamos falar de estrelas. São Paulo Editora do autor, 2000. Faria, D. P. Introdução à Astronomia, São Paulo Editora Ática, 2004. Hewitt P. Física Conceitual. São Paulo Editora Bookman, 2002. Martins, A. R. O Universo Teorias sobre sua Origem e Evolução. São Paulo Editora Moderna, 1995. Sagan, C. As variedades da Experiência Científica. São Paulo Editora Companhia das Letras, 2008.

Emitido em 19/07/2025

PLANO DE CURSO Nº 102/2025 - CCINAT - SBF (11.01.02.07.78)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 19/07/2025 17:50)

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: **2025**, tipo: **PLANO DE CURSO**, data de emissão: **19/07/2025** e o código de verificação:

64d10804db