



Disciplina	CH Teórica	CH Prática	Crédito
INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA	45	15	3.0

Turma		
Identificação	Cursos que Atende	Período
CE	ARQUEOLOGIA E PRESERVAÇÃO PATRIMONIAL; CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN; ANTROPOLOGIA; QUÍMICA	2023.1

Horário	Professor	N. Qtd Subturmas
SAB - 18 50 19 40 19 40 20 30 20 30 21 20 21 20 22 10;	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR	0

Ementa

Objetivo

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; Nascimento e evolução estelar; Propriedades e classificação das estrelas; Sistemas estelares múltiplos; Meio interestelar, aglomerados estelares e Galáxias; Introdução à Cosmologia moderna; Era espacial Uso e exploração do espaço sideral; A Astronomia atual. . Objetivos 1.Geral Desenvolver práticas de Astronomia aplicadas ao ensino de Ciências; 2.Específico -Enunciar os planetas do Sistema Solar bem como suas propriedades; - Discorrer sobre as fases da Lua, movimentos planetários, e movimento aparente do Sol; -Relacionar as estações do ano à Astronomia; -Comparar modelos geocêntrico e heliocêntricos; -Utilizar recursos educacionais como apoio ao ensino de Astronomia; -Confecionar materiais de ensino de astronomia; -Reconhecer dificuldades no ensino de astronomia;

Metodologia

Aulas expositivas, com a utilização de recursos como softwares de astronomia, Telescópio, Luneta, artigos, filmes e outros.

Conteúdo Programático

Observar as unidades programáticas.

Forma de Avaliação

Serão utilizados 03 formas de avaliação. Uma prova, uma nota para listas de exercícios e a nota de apresentação de um protótipo de produto educacional de perfil experimental.

Avaliação 3 Exercícios

Bibliografia

BÁSICA:

Nenhuma bibliografia basica cadastrada para o componente curricular.

COMPLEMENTAR:

BIBLIOGRAFIA BÁSICA 1. OLIVEIRA, K; SARAIVA, M. F. Astronomia e Astrofísica. 3a ed. São Paulo Livraria da Física. 2014 2. HARVATH, J. C. O ABCD da Astronomia. 1a Ed. São Paulo Livraria da Física. 2008 3. FRIAÇA, A. C. S.; DALPINO, E.; SODRÉ JR.; L. JATENCO - PEREIRA, V. (orgs.) Astronomia uma visão geral do universo. São Paulo. Editora EDUSP, 2000 4. VIEGAS, S. M. M. OLIVEIRA, F. de. Descobrimdo o Universo. São Paulo. Editora EdUSP, 2004. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR 5. HAWKING, S. O Universo numa casca de noz. Editora Ediouro. 2009. 6. HEWIT, Paul G. Física Conceitual. 11a Ed. Porto Alegre Bookman, 2011.

Unidade Programática							
Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável	
		Início	Fim	Teórica	Prática		
09/09/2023 (Sáb)	Apresentação da disciplina. Discussão sobre a Astronomia e a cultura.	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR	

Unidade Programática

Data	Conteúdo	Horário		Qtd de Aulas		Professor Responsável
		Início	Fim	Teórica	Prática	
09/09/2023 (Sáb)	A esfera celeste, observação do Céu ao olho nu e as Constelações, A escala do universo	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
16/09/2023 (Sáb)	Evolução das concepções de universo do geocentrismo ao heliocentrismo	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
16/09/2023 (Sáb)	Das leis de Kepler as leis de Newton	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
23/09/2023 (Sáb)	Instrumentos de observação na Astronomia. Luneta e binóculos.	07:00	09:00	1	1	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
23/09/2023 (Sáb)	Movimentos da Terra e as estações do ano e concepções alternativas sobre o assunto.	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
30/09/2023 (Sáb)	O estelarium e simulações dos eclipses lunares e solares.	07:00	09:00	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
30/09/2023 (Sáb)	Órbita da Lua, Fases da Lua e marés oceânicas.	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
07/10/2023 (Sáb)	A origem do sistema Solar e a Terra	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
07/10/2023 (Sáb)	Discutindo questões de Astronomia (OBA)	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
14/10/2023 (Sáb)	Avaliação	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
14/10/2023 (Sáb)	Planetas rochosos	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
21/10/2023 (Sáb)	Planetas gasosos	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
21/10/2023 (Sáb)	Luas, asteróides e cometas. Via simulação.	20:30	22:10	0	2	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
28/10/2023 (Sáb)	Tópicos de astronáutica	18:50	20:30	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
28/10/2023 (Sáb)	Tópicos de Astrofísica	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
04/11/2023 (Sáb)	O Sol	07:00	09:00	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
04/11/2023 (Sáb)	As outras estrelas e o diagrama HR	20:30	22:10	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
11/11/2023 (Sáb)	O telescópio observação	18:50	22:10	0	4	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
18/11/2023 (Sáb)	Evolução das estrelas Estágios finais das vidas das estrelas, Anãs brancas, estrelas de nêutrons e buracos negros	18:50	22:10	4	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
25/11/2023 (Sáb)	Evento do CCINAT	18:50	22:10	4	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
02/12/2023 (Sáb)	A nossa galáxia e as outras	18:50	22:10	4	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
09/12/2023 (Sáb)	Princípios da Cosmologia Moderna	18:50	22:10	4	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
16/12/2023 (Sáb)	Apresentação de seminário	18:50	22:10	0	4	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR
20/12/2023 (Qua)	Final	18:00	19:40	2	0	FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR



UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE
DO SÃO FRANCISCO

PRÓ-REITORIA DE ENSINO

DEPARTAMENTO DE
PLANEJAMENTO DE ENSINO

PLANO DE ENSINO DE DISCIPLINA

PERÍODO LETIVO: 2023.1

ÓRGÃO OFERTANTE: COORDENAÇÃO DO CURSO DE
CIÊNCIAS DA NATUREZA SRN

Resumo número de aulas

Turma	Téorica	Prática	Prova Final
Turma CE	45	15	2

Professor: FRANCISCO ARTUR PINHEIRO ALVES JÚNIOR

Data de Envio: 28/08/2023

Coordenador:

Data de Aprovação: