



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO**  
**PLANO DE ATIVIDADES REMOTAS**

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA		CCINAT - SBF		Suplementar 2020.3
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIO: Qua 20:30-22:30 Sexta 20:40-22:20	
60 HORAS	45 horas	15 horas		
CURSOS ATENDIDOS				SUB-TURMAS
LICENCIATURA EM CIÊNCIAS DA NATUREZA				
PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)				TITULAÇÃO
ÉRICA ANDREZA DA SILVA BORGES				GRADUADA
EMENTA				
Cosmologia dos povos da antiguidade; modelo Geocêntrico e Heliocêntrico do Universo; Contribuições de Galileu Galilei , Kepler e Newton para a Astronomia;; Formação e evolução do Universo; Conceitos Iniciais; Sistema Solar; Fenômenos e Eventos Astronômicos observáveis; Ferramentas de um Astrônomo; Noções Básicas sobre as estrelas ( formação, classificação , fonte de energia e morte ) , aglomerados estelares e galáxias ; Buracos Negros; Exoplanetas; Exploração espacial ; Noções básicas de Astrobiologia; .				
OBJETIVOS				
Compreender os conceitos relativos à Astronomia. Apresentar os assuntos relacionados de forma explicativa e interdisciplinar para que possam fazer correlações com conceitos tratados em outras disciplinas do curso. Abordar os conteúdos no âmbito conceitual/filosófico e experimental. Ensinar princípios básicos de como utilizar telescópios. Construir um senso crítico a respeito destas informações que chegam ao público em geral muitas vezes de forma distorcida.				
METODOLOGIA				
Recursos e materiais: Plataforma do Google Meet, Google Classroom, computador, smartphone, textos e outros materiais disponíveis em meio digital.  Procedimentos: Aula expositiva e dialogal entre os alunos e professor. Uso de vídeos e documentários. Aulas gravadas anteriormente. Discussões sobre os temas relacionados à disciplina. Atividades e leituras . .				
FORMAS DE AVALIAÇÃO				
- Prova escrita (online); - Atividades a serem feitas e/ou entregues; - Participação ativa nas discussões em sala de aula;  O valor de cada componente da avaliação será definido no decorrer do semestre letivo. Em caso de avaliação final, a mesma será em formato de prova escrita. Nas demais atividades, os critérios de avaliação serão discutidos e acordados com os estudantes ao longo do semestre letivo.				

CONTEÚDOS DIDÁTICOS	
Número	Cronograma de atividades
4	Cosmologia dos povos antigos
2	Heliocentrismo e Geocentrismo
4	Contribuições de Galileu, Kepler e Newton
6	Formação e Evolução do Universo
6	Conceitos iniciais
6	Sistema Solar
4	Ferramentas de um astrônomo
2	Observação do céu noturno
6	Noções básicas sobre estrelas
4	Buracos negros
6	Classificação de galáxias
4	Exoplanetas
2	Exploração espacial
4	Noções básicas de Astrobiologia

**REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

CHOWN, Marcus. **Sistema Solar**: Uma Exploração Visual Dos Planetas, das Luas e de Outros Corpos Celestes que Orbitam Nosso Sol. 1ª. ed. São Paulo: Blucher, 2014.

HAWKING, Stephen; MLODINOW, Leonard. **Uma Nova História do Tempo**. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 2005. 176 p.

DAMINELLI, Augusto; STEINER, João . **O Fascínio do Universo**. 1ª. ed. São Paulo: Odysseus Editora, 2010. 120 p.

LÉPINE, Jacques. *A Via Láctea*: Nossa ilha no Universo. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.

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.

Silveira, F. L.; Medeiros, A. A ilusão sobre o tamanho da Lua no horizonte. Física na Escola v. 7, n. 2, 2006

DATA

\_\_\_\_\_  
ASSINATURA DO PROFESSOR\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_  
APROV. NO NDE\_\_\_\_\_  
COORD. DO COLEGIADO

