

NOME DO COMPONENTE		COLEGIADO	CÓDIGO	SEMESTRE
INTRODUÇÃO À ASTRONOMIA		CCINAT - SBF		2020.2
CARGA HORÁRIA TOTAL	SINCRONA	ASSINCRONA	HORÁRIOS : Segunda 19:40-22:30	
60 HORAS	18 horas	42 horas	Sexta: 20:40-21:30	
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				
<ul style="list-style-type: none"> - Prova escrita (online); - Atividades a serem feitas e/ou entregues; - Participação ativa nas discussões em sala de aula; <p>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.</p>				

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
4	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
2	Espectroscopia
REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS	
<p>ARANY-PRADO, Lilia. À Luz das Estrelas. 2. ed. São Paulo: Dp&A Editora, 2017. 178 p.</p> <p>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.</p> <p>HAWKING, Stephen; MLODINOW, Leonard. Uma Nova História do Tempo. 2ª. ed. Rio de Janeiro: Ediouro, 2005. 176 p.</p> <p>DAMINELLI, Augusto; STEINER, João . O Fascínio do Universo. 1ª. ed. São Paulo: Odysseus Editora, 2010. 120 p.</p> <p>FILHO, K.S.O; M, A.M; SARAIVA, M.F.O. Fundamentos de Astronomia e Astrofísica. 2012. Notas de Aula. Instituto de Física. UFRGS. Disponível em < http://www.if.ufrgs.br/~fatima/faad.htm></p> <p>LÉPINE, Jacques. <i>A Via Láctea: Nossa ilha no Universo</i>. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo, 2008.</p> <p>Chong, K. Vamos falar de estrelas. São Paulo: Editora do autor, 2000.</p> <p>Faria, D. P. Introdução à Astronomia, São Paulo: Editora Ática, 2004.</p> <p>Hewitt P. Física Conceitual. São Paulo: Editora Bookman, 2002.</p> <p>Martins, A. R. O Universo: Teorias sobre sua Origem e Evolução. São Paulo: Editora Moderna, 1995.</p> <p>Sagan, C. As variedades da Experiência Científica. São Paulo: Editora Companhia das Letras, 2008.</p> <p>SAGAN, Carl. Cosmos. São Paulo: Companhia das Letras, 2017. 487 p.</p> <p>Silveira, F. L.; Medeiros, A. A ilusão sobre o tamanho da Lua no horizonte. Física na Escola v. 7, n. 2, 2006</p> <p>PICAZZIO, Enos. O céu que nos envolve: introdução à Astronomia para educadores e iniciantes. [S.l: s.n.], 2011.</p> <p>LEITE, Diego de Oliveira; PRADO, Rogério Junqueira. Espectroscopia no infravermelho: uma apresentação para o Ensino Médio. Revista Brasileira de Ensino de Física, Cuiabá, v. 34, n. 2, p. 1-9, 02 jun. 2012.</p>	
DATA	_____ ASSINATURA DO PROFESSOR
	_____/_____/_____ APROV. NO NDE
	_____ COORD. DO COLEGIADO

