




MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO - Proen

Av. José de Sá Maniçoba, s/nº. Centro - Caixa Postal 252 – 56304-205 - Petrolina-PE  
Telefone: (87) 21016758. E-mail: [proen@univasf.edu.br](mailto:proen@univasf.edu.br)

		<b>UNIVERSIDADE FEDERAL DO VALE DO SÃO FRANCISCO</b>	
		<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>	
<b>NOME</b>		<b>COLEGIADO</b>	<b>CÓDIGO</b>
Introdução à Astronomia		Ciências da Natureza	
		<b>SEMESTRE</b>	2018.I
<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>TEÓR: 45</b>	<b>PRÁT: 15</b>	<b>HORÁRIOS:</b>
<b>CURSOS ATENDIDOS</b>			<b>SUB-TURMAS</b>
Ciências da Natureza			
<b>PROFESSOR (ES) RESPONSÁVEL (EIS)</b>			<b>TITULAÇÃO</b>
Letícia Maria de Oliveira			Doutorado
<b>EMENTA</b>			
Noção de mundo de povos da antiguidade; Modelos geocêntrico e heliocêntrico do Universo; Contribuições de Kepler, Galileu e Newton à Astronomia; O Sistema Solar e seus movimentos; as Galáxias; Ferramentas astronômicas; Nascimento e evolução estelar; Propriedades e classificação das estrelas; Introdução à Cosmologia e à Cosmologia Moderna e à teoria do Big Bang.			
<b>OBJETIVOS</b>			
Fazer com que os alunos percebam a importância da Astronomia para o ensino de Ciências e para o desenvolvimento cultural. Levar os alunos a compreenderem determinados conceitos, tais como os movimentos dos corpos celestes, a origem e a moderna das estrelas, bem como a imensidão do Universo, sua vastidão, seus bilhões de galáxias e seu processo de origem e expansão.			
<b>METODOLOGIA (recursos, materiais e procedimentos)</b>			
Aula expositiva e expositiva dialogal. Uso de vídeos e documentários. Discussões sobre diversos temas. Apresentações individuais e em grupos: seminários e demais atividades.			
<b>FORMAS DE AVALIAÇÃO</b>			
A avaliação deverá ser composta por duas atividades principais, a ser discutida com os discentes, e por meio da avaliação contínua, a qual será realizada por meio da participação em aulas e nas atividades propostas semanalmente.			
<b>Conteúdo Programático</b>			
	Cosmologia: mitos e cosmologia moderna		
	Breve História da Astronomia		
	Galáxias e Sistema Solar		
	Movimentos dos planetas; movimento da Lua		
	Vida e morte das estrelas		
<b>REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS</b>			
Braga M.; Guerra A.; Reis C. J. <b>Breve história da ciência moderna – Vol. 2.</b> Rio de Janeiro: Editora Jorge Zahar, 2003.			
Braga M.; Guerra A.; Reis C. J. <b>Breve história da ciência moderna – Vol. 3.</b> 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. <b>Física Conceitual.</b> 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 COLEGIADO	COORD. DO COLEGIADO