

	EMENTA DA DISCIPLINA	1) ANO	2) SEM.
		2021	

3) UNIDADE: INSTITUTO DE BIOLOGIA ROBERTO ALCÂNTARA GOMES		4) DEPARTAMENTO DBB – DEPARTAMENTO DE BIOFÍSICA E BIOMETRIA		
5) CÓDIGO	6) NOME DA DISCIPLINA ASTROBIOLOGIA	() obrigatória eletiva (x) universal () definida () restrita	7) CH 30	8) CRÉD 2
9) CURSO(S) BACHARELADO EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS OCEANOGRAFIA		10) DISTRIBUIÇÃO DE CARGA HORÁRIA		
		TIPO DE AULA	SEMANAL	SEMESTRAL
		TEÓRICA	2	30
		PRÁTICA		
		LABORATÓRIO		
		ESTÁGIO		
		TOTAL	2	30
11) PRÉ-REQUISITO (A): NÃO TEM			12) CÓDIGO	
11) PRÉ-REQUISITO (B): NÃO TEM			12) CÓDIGO	
11) CO-REQUISITO: NÃO TEM			12) CÓDIGO	

13) OBJETIVOS Discutir os mecanismos de origem e evolução da vida no Universo, seus requerimentos basais, seus limites, suas formas e contextos, bem como apresentar resultados atuais de diversas pesquisas na área e suas perspectivas exploratórias.					
14) EMENTA Astrobiologia: Da origem da vida na terra à vida no Universo; Do Big Bang às moléculas da Vida; Química Pré-Biótica Básica; Da evolução molecular à vida celular; Extremófilos: Os limites físico-químicos da Vida (Crescimento e Sobrevivência); Habitabilidade; Astrodinâmica e aspectos tecnológicos de missões de Astrobiologia em nosso Sistema Solar; Astrobiologia dos planetas rochosos; Exemplos de estudos de Astrobiologia no Sistema Solar: As luas Titan e Europa; Astrobiologia na órbita terrestre baixa: Possibilidades, instrumentação e resultados; Missões exploratórias; Astrofotografia					
15) METODOLOGIA Aulas expositivo-dialogadas e práticas.					
16) AVALIAÇÃO Seminários individuais; participação e desempenho durante o curso considerando a presença efetiva nas aulas; análise de textos e fundamentação teórica; apresentação de seminários e produção escrita.					
17) BIBLIOGRAFIA - Complete Course in Astrobiology - Edited by Gerda Horneck and Petra Rettberg – Wiley-VCH 2007 - The Astrobiology Primer v2.0 – Astrobiology, Volume 16, Number 8, 2016 - DOI: 10.1089/ast.2015.1460 - Astrobiologia – Uma ciência emergente – USP / Núcleo de Pesquisa em Astrobiologia. -- São Paulo : Tikinet Edição : IAG/USP, 2016. - Artigos científicos selecionados pelo professor					
16) PROFESSOR PROPONENTE CESAR ROGERIO LEAL DO AMARAL		17) CHEFE DO DEPTº NASSER RIBEIRO ASSAD		18) DIRETOR NORMA ALBARELLO	
DATA	ASSINATURA/MAT.	DATA	RUBRICA	DATA	RUBRICA
17/02/2021	 matr.: 40.284-2				