



PLANO de CURSO EMERGENCIAL (GRADUAÇÃO)

Disciplina: Astrobiologia	
Código: SCN0036	Carga Horária: 60h/4T Síncrona: 50% Assíncrona: 50% As aulas síncronas serão guiadas por apresentação de slides produzidos pelo docente. As atividades assíncronas serão a audiência a vídeos presentes em plataformas como o Youtube e serão também disponibilizados pelo docente
Cursos atendidos: Todos do Ibio e BioMedicina (IB)	
Docente: Jaime Fernando Villas da Rocha	Matrícula: 1700946
Cronograma: As aulas síncronas serão ofertadas na primeira metade do horário da disciplina, das 18h às 20h de segundas -feiras Sessões Semanais: 0 – Apresentação do curso e visão geral das discussões sobre as quais versa 1 – A Realidade Observacional e o Sistema Sol-Terra-Lua (Fases, Eclipses, Marés) 2 – Ciclos Astronômicos e suas implicações para Estações e Clima da Terra 3 – Escalas e Estruturas: da Terra ao Todo 4- Como Sabemos?: Astronomia, Astrofísica & etc 5 – Estrelas: Evolução Estelar 6 – Vida, Evolução e Faixas de Habitabilidade de Sistemas Estelares 7 – Sistema Solar: Planetas Rochosos comparados de um ponto de vista astrobiológico 8 - Sistema Solar: Satélites Biofílicos, Asteroides, Cometas, Impactos 9 - Via Láctea & Galáxias: Faixas de Habitabilidade Galáticas 10 - Relatividade Geral e Cosmologia(s) 11 - Habitabilidade Cosmológica e Princípios Antrópicos 12 – Pra não dizer que não falei de Ets 13 - Colonização (!?) 14 - Astrobiologia como ramo da Ciência: Balanço e Perspectivas	
Metodologia :	Disciplina Teórica Aulas expositivas com slides Exibição e discussão de vídeos
Avaliação:	Avaliações assíncronas: questionários disponibilizados em dia e hora previamente agendados no decorrer do curso, a serem respondidos por extenso com prazo de entrega estabelecido também quando da disponibilização dos questionários
Ferramentas digitais utilizadas: Google Meet	



Bibliografia:

- Astrobiologia: uma ciência emergente, 2016, D. Galante, E. P. da Silva, F. Rodrigues, J. E. Horvath, M. G. B. de Avellar (orgs.), Tikinet/USP Livro-texto eletrônico

- Rare Earth: Why Complex Life Is Uncommon in the Universe, 2000, Ward, P & Brownlee, D., Springer Verlag

- Astronomia, uma visão Geral do Universo, 2000, A. Friaça et all, Edusp.

- An Introduction to Astrobiology, 2004, Gilmour, I. & Sephton, M., Cambridge University Press.

- .O Universo vivo, 2009, C. Impey, Larousse

- .Habitability in our Universe. A. Loeb, ArXiv:1606.08926v1 [astro-ph.CO]

- Astrobiology: A Multi-Disciplinary Approach, 2004, Lunine, J., Addison Wesley.

- .Life everywhere, 2001, D. Darling, Perseu Books

- .Life as we DO NOT know it, 2005, P. Ward, Viking

- .Astrochemistry: from astronomy to astrobiology, 2006, A. M. Shaw, Wiley (2006)

- Artigos recentes, de revisão ou com conteúdo específico.

Material fornecido pelo autor