



Ciência no Planetário

Palestra para o público no mês de setembro/2024:

Astrobiologia: Explorando o Cosmos, Descobrimos a Vida

Débora Dummer Meira, Depto. de Ciências Biológicas – UFES

Matheus Correia Casotti, PPGBIOTEC e RENORBIO – UFES

Resumo

A Astrobiologia é um campo multidisciplinar que explora questões fundamentais sobre a vida no universo. No espaço, a sua vastidão apresenta condições extremas que levantam perguntas sobre os limites da vida e onde ela poderia prosperar. Nesse meio, há várias entidades/personagens importantes como: os buracos negros, com sua gravidade intensa, moldando o tecido do espaço-tempo, influenciando a formação de estrelas e planetas (“dinâmica cósmica”); a entropia, com sua desordem relacionada com a evolução do universo, indicando a direção do tempo e os processos naturais que afetam a formação e a destruição de estruturas cósmicas, inclusive as condições para a vida; a mecânica quântica, revelando a natureza das probabilidades das partículas a nível de átomos, trazendo hipóteses sobre a origem da matéria e as reações químicas que poderiam ter dado origem à vida; e a história evolutiva da vida, que no imenso espaço nos mostra a sorte como fonte para originar vida que evoluiu e sobreviveu à luz das forças universais que moldam o cosmos. Dessa forma, nessa palestra buscaremos fazer uma relação desses tópicos que permeiam a Astrobiologia, entendendo-os em conjunto para o surgimento da vida na Terra e sua possibilidade de prosperidade em ambientes radicalmente diferentes da Terra. Além disso, convidamos você a reimaginar a vida dentro das leis fundamentais do universo, conectando o infinitamente pequeno ao imensamente grande e direcionando formas de aprimorar o estudo da Astrobiologia. Ainda, abordaremos os objetivos e próximos eventos da NASA (Agência Norte-Americana de Administração Nacional da Aeronáutica e Espaço) referentes à proteção planetária em viagens extraterrestres.

Data: 6ª feira, 27 de setembro de 2024

Horário: das 19:00 às 20:00 h

Local: Planetário de Vitória, Campus da UFES – Goiabeiras

Realização:



Maiores informações: @planetariodevitoria; <<https://planetariodevitoria.ufes.br>>