



Estudo Dirigido

Neste estudo dirigido, sugerimos algumas questões para cada Aula do Curso (Aula 1 a Aula 11). Ao final de cada aula, o estudante poderá explorar e/ou conseguirá responder às seguintes perguntas:

Aula 1 - Educação

O que é a metodologia científica?
Qual é a trajetória na pesquisa?

Aula 2 – Zoologia e Evolução

O que é a teoria científica?
Como ocorre e como é estudado o processo de evolução?

Aula 3 – Oceanografia

Existe vida no mar profundo?
Como estudar a vida marinha?
Por que os oceanos são importantes nas nossas vidas?

Aula 4 - Microbiologia

Quais os grupos de microrganismos estudados na Microbiologia e sua importância?
Como eles podem ser estudados?
O que é microbioma e quais as áreas de aplicação do conhecimento microbiológico?

Aula 5 – Farmacologia

O que são fármacos?
Qual a importância de antibióticos e vacinas?
Como são feitas as vacinas para Covid-19?

Aula 6 – Engenharia

Como é feita a reciclagem de dispositivos eletroeletrônicos?



Aula 7 - Astronomia

Como os planetas e galáxias foram formados?
Como nascem e morrem as estrelas?

Aula 8 – Entomologia

Como as mudanças climáticas estão afetando os artrópodes?
Como isso afeta os seres humanos?

Aula 9 – Neurociências

O que é e como funciona o processamento cerebral?
Por que as pessoas reagem de forma diferente às mesmas situações?
Como isso influencia no processo de aprendizagem?

Aula 10 - Astrobiologia

O que são ambientes extremos?
Como os ambientes extremos no planeta Terra podem nos dar pistas sobre possíveis formas de vida em outros planetas?

Aula 11 - Física

Qual é a importância da Física na explicação dos fenômenos?
Como as atividades investigativas auxiliam na alfabetização científica?