



## 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?