

Biologia como Ciência

Do Grego: Bios = vida; logos = estudo. Assim, a Biologia é a ciência responsável pelo **estudo da vida** - que surgiu por intermédio de pessoas que dedicavam suas vidas ao estudo da natureza e de tudo que envolve nosso dia a dia, em meados do Séc. 18.

Quando falamos de vida, englobamos desde uma única célula até outros grandes organismos. Na área de Biologia, estuda-se:

- **Origem, evolução, constituição, funcionamento e as interações que existem e que envolvem os seres vivos.**



Figura 1. Biologia como Ciência. Fonte: ColegioPortinari.com

Mais que isso, ela também estuda os **fatores abióticos**, ou seja, fatores que não possuem vida, como o solo, os rios, o sol, os gases e a temperatura, mas que fornecem condições para que elas existam, como por exemplo:

- **Moléculas, substâncias físicas e químicas, eventos biológicos – e até mesmo ações antropólicas (causadas pelo homem)**

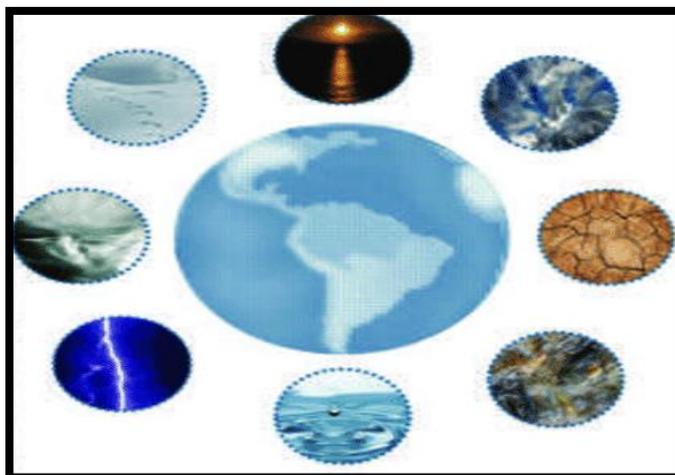


Figura 2. Fatores Abióticos. Fonte: researchgate.net

<https://azup.com.br>

Assim como a filosofia, busca sempre fazer questionamentos e encontrar os “como” e “porquês” dos mesmos. Para isso, fazem uso de experimentos, testes e muitas observações.

Com esse processo, conseguimos encontrar resoluções e adquirir muitos conhecimentos. Além disso, temos possibilidade de conseguir usar esses conhecimentos em melhorias, por exemplo, para as condições de vida no nosso planeta.

A Biologia é uma ciência bastante ampla e os estudos normalmente são conduzidos sobre subdivisões. Algumas delas são:

- **Anatomia e Fisiologia:** estudam a estrutura e o funcionamento dos órgãos e sistemas.
- **Botânica:** responsável pelo estudo dos vegetais.
- **Ecologia:** estuda as interações entre os seres vivos; e entre eles e o ambiente.
- **Embriologia:** se incube de estudar a formação e o desenvolvimento do embrião.
- **Evolução:** responsável pelo estudo das relações de parentesco entre os seres vivos, e as transformações populacionais ao longo do tempo.
- **Genética:** a ela está a tarefa de estudar as leis da hereditariedade.
- **Zoologia:** estudo dos animais

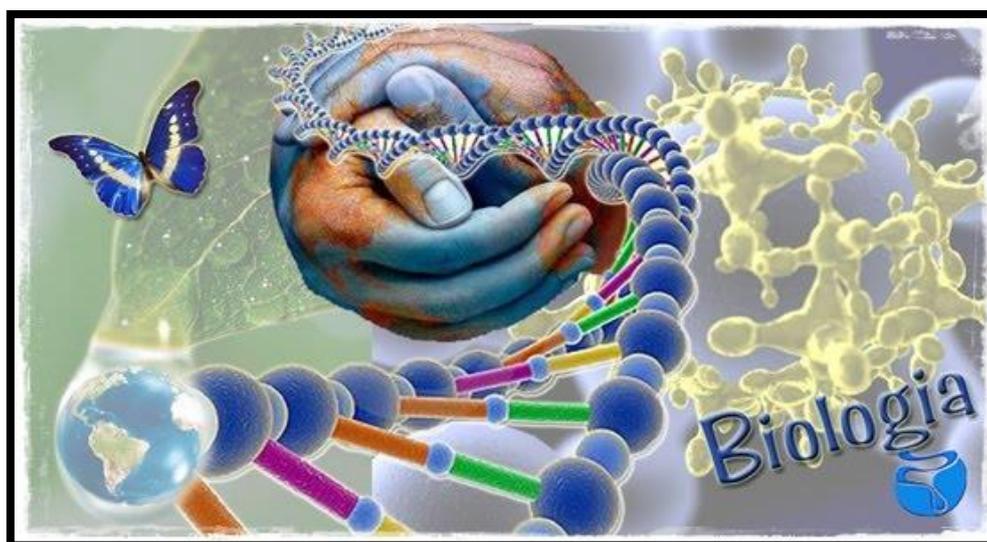


Figura 3. Biologia como Ciência. Fonte: Portal EPSA.