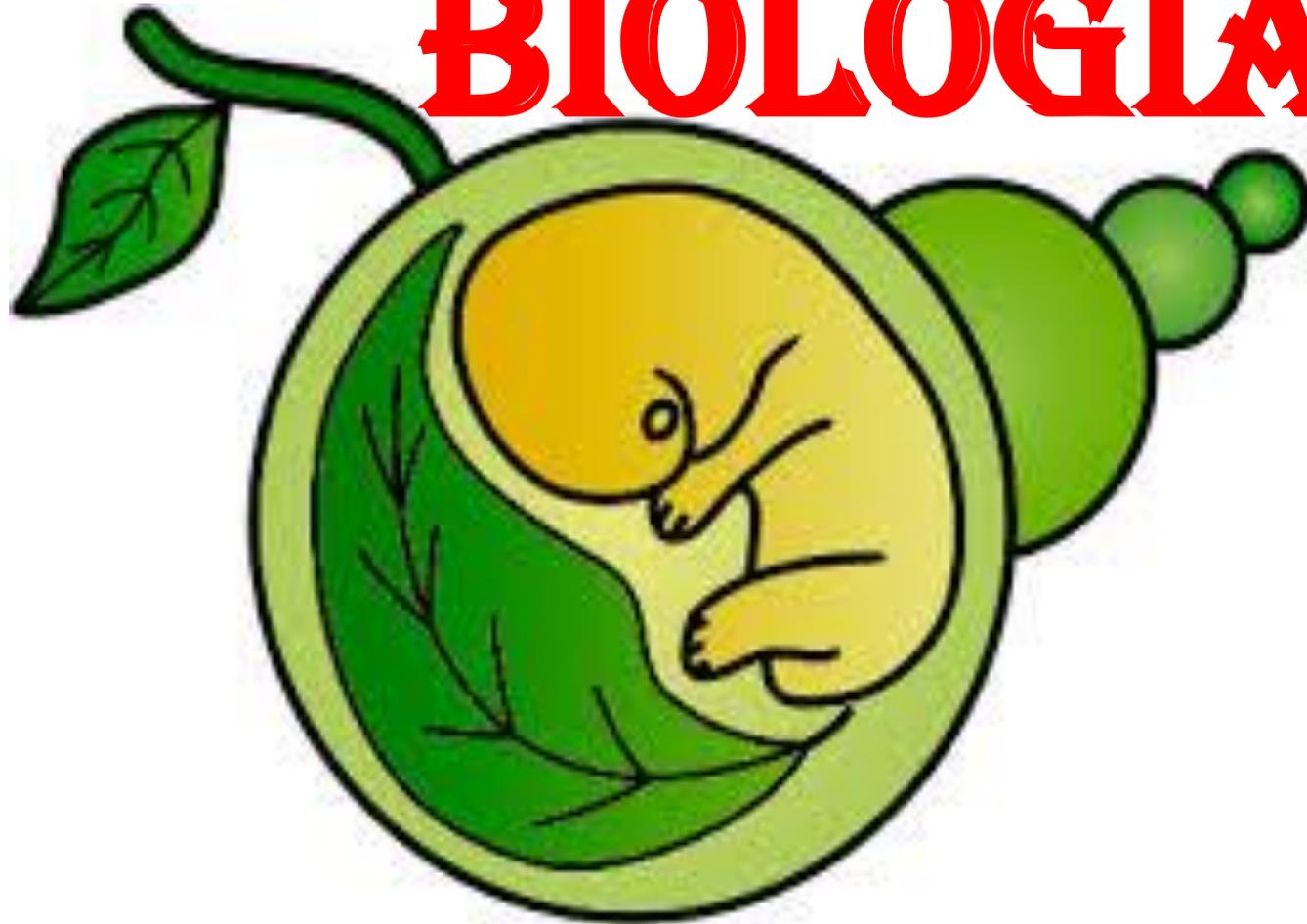


BIOLOGIA



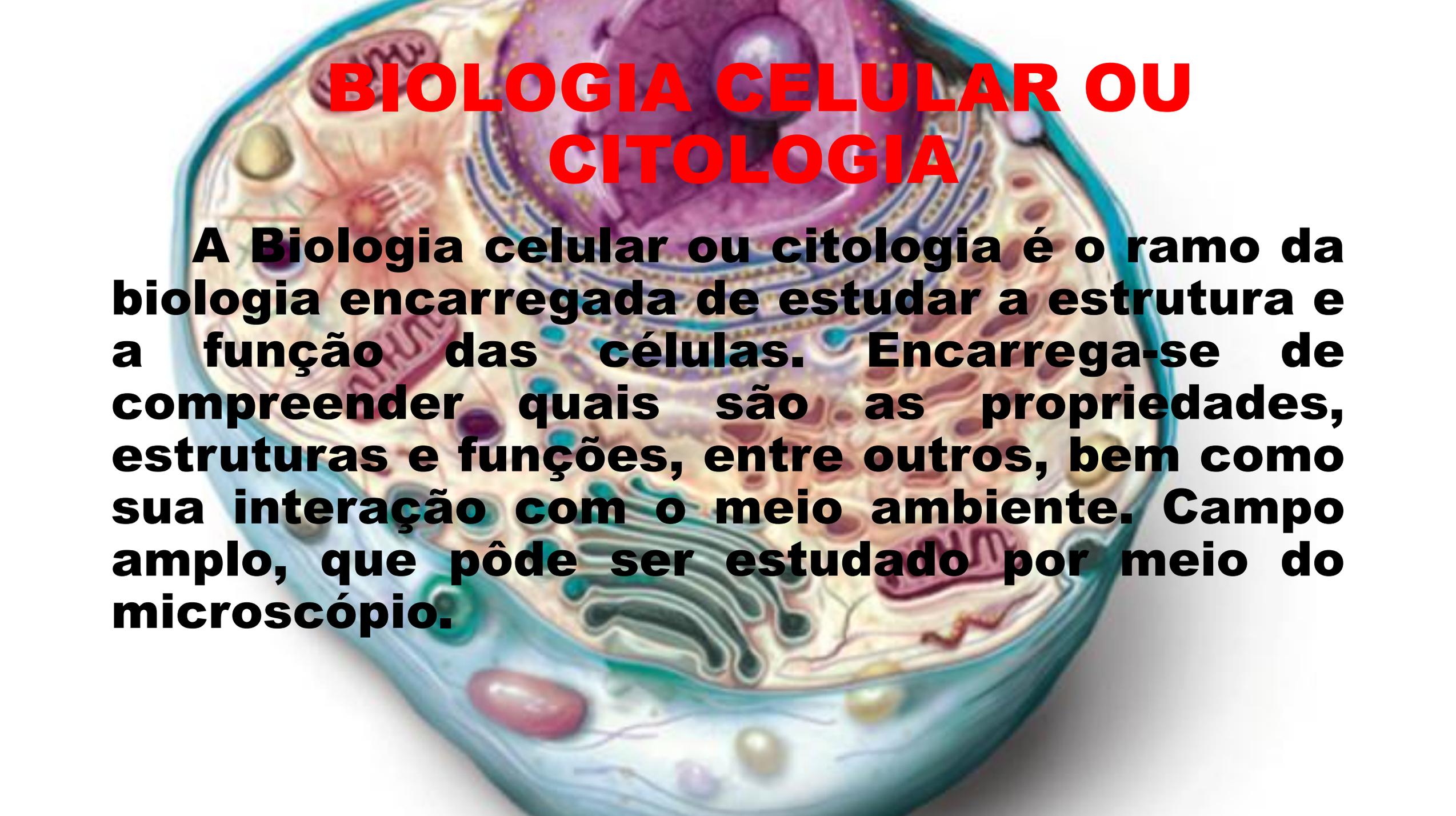
***BIOLOGIA: CIÊNCIA QUE ESTUDA OS
SERES VIVOS.***

“VIDA GERANDO VIDA”

Divide-se em múltiplos ramos que pretendem estudar aspectos como a nutrição, morfogênese, reprodução, evolução, etc.

BIOLOGIA MOLECULAR

A Biologia molecular está encarregada de estudar os processos biológicos no nível molecular. Este ramo compartilha aspectos da Biologia, mas também da Química, bioquímica e particularmente da Genética. Centrada, principalmente, no estudo das interações entre os diferentes sistemas da célula.



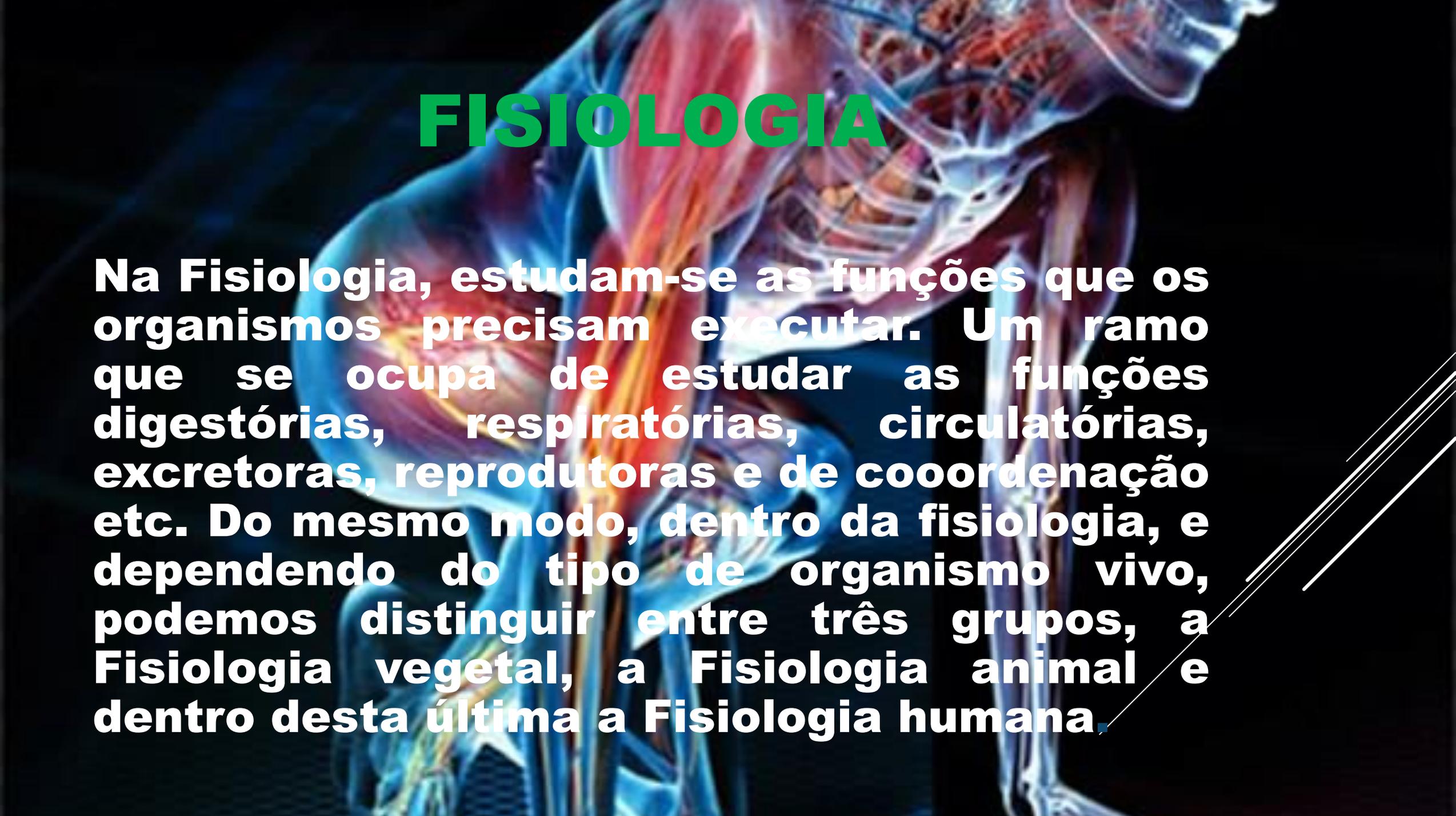
BIOLOGIA CELULAR OU CITOLOGIA

A Biologia celular ou citologia é o ramo da biologia encarregada de estudar a estrutura e a função das células. Encarrega-se de compreender quais são as propriedades, estruturas e funções, entre outros, bem como sua interação com o meio ambiente. Campo amplo, que pôde ser estudado por meio do microscópio.

The background of the slide features a circular diagram illustrating the life cycle of a butterfly. At the top, two adult butterflies with orange and black wings are shown. Below them, a caterpillar (larva) is depicted on the left, and a pupa (chrysalis) is on the right. At the bottom, a green caterpillar is shown on a leaf. The text is overlaid on this diagram.

BIOLOGIA DO DESENVOLVIMENTO

Estuda como é o desenvolvimento dos seres vivos desde que o nascimento até a sua morte. Compreende os processos pelos quais os organismos crescem, centrado nos controles genéticos do crescimento celular, bem como na diferenciação celular e na morfogênese.



FISIOLOGIA

Na Fisiologia, estudam-se as funções que os organismos precisam executar. Um ramo que se ocupa de estudar as funções digestórias, respiratórias, circulatórias, excretoras, reprodutoras e de coordenação etc. Do mesmo modo, dentro da fisiologia, e dependendo do tipo de organismo vivo, podemos distinguir entre três grupos, a Fisiologia vegetal, a Fisiologia animal e dentro desta última a Fisiologia humana.

GENÉTICA



A Genética é um apaixonante ramo da biologia que estuda a herança biológica que é transmitida de geração em geração. Complexa, cujo principal objeto de estudo são os genes, formados pelos segmentos de DNA e RNA.

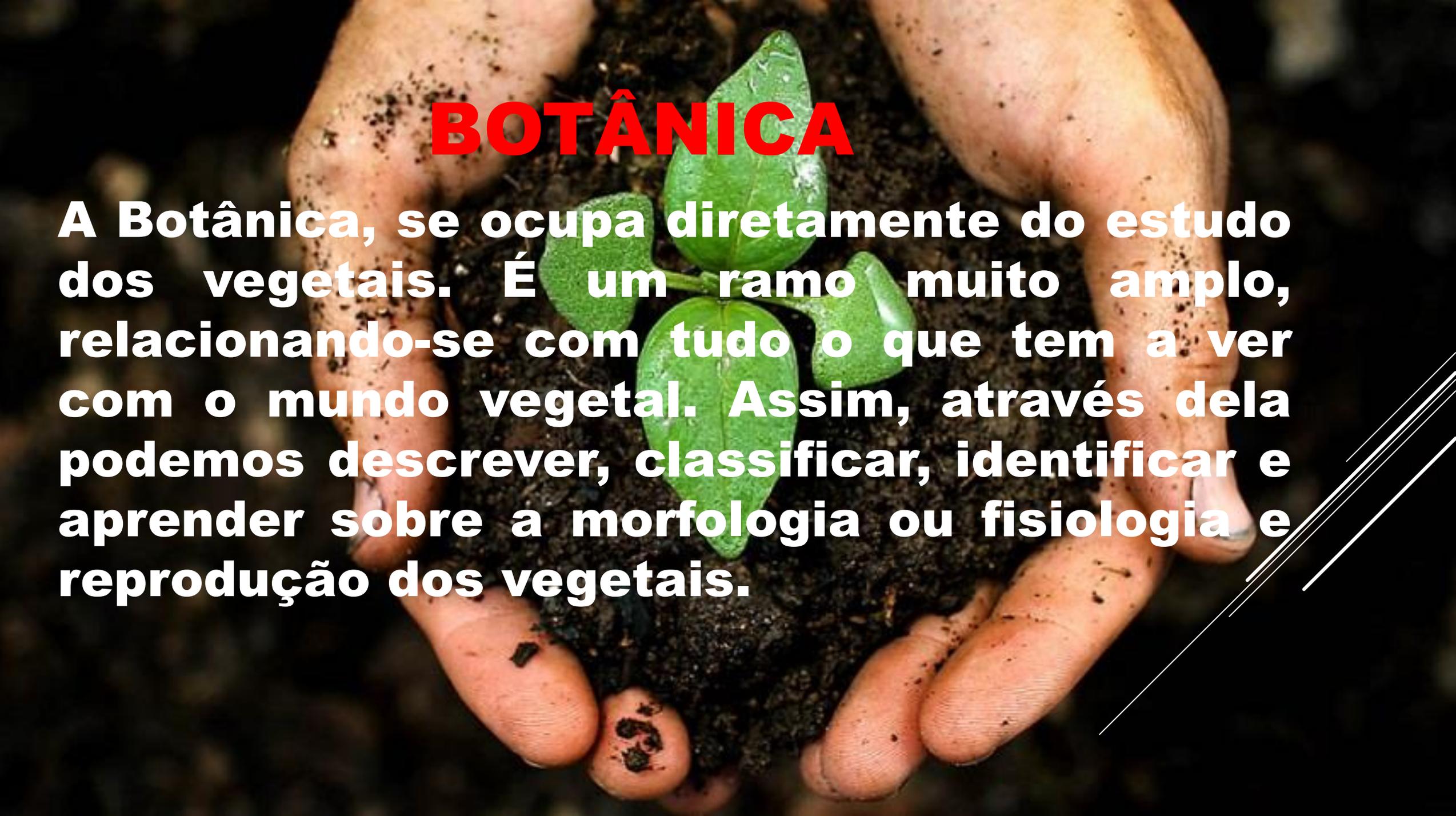
MICROBIOLOGIA

A Microbiologia, ciência ou ramo da biologia que se concentra em estudar os microrganismos, que são os menores seres vivos. Estes organismos são completamente invisíveis aos olhos do homem, portanto só podem ser visíveis por meio do uso de um microscópio.

ZOOLOGIA

A vibrant collage of various animals from different species, including a giraffe, an elephant, a moose, a sheep, a chicken, a cow, a dog, a cat, a rabbit, and a swan. In the background, a globe of the Earth is visible, suggesting a global or environmental context for the study of animals.

A Zoologia estuda a vida animal. Como nos demais ramos da biologia, encontramos algumas subdisciplinas como por exemplo a Aquariologia ou a Aracnologia, só para dar alguns exemplos.

A pair of hands is shown from a top-down perspective, cupping a small, vibrant green seedling with several leaves. The seedling is growing out of a mound of dark, rich soil. The hands are positioned around the soil, with fingers slightly curled. The background is dark and out of focus. The word 'BOTÂNICA' is written in large, bold, red capital letters across the upper part of the image, partially overlapping the hands and the seedling.

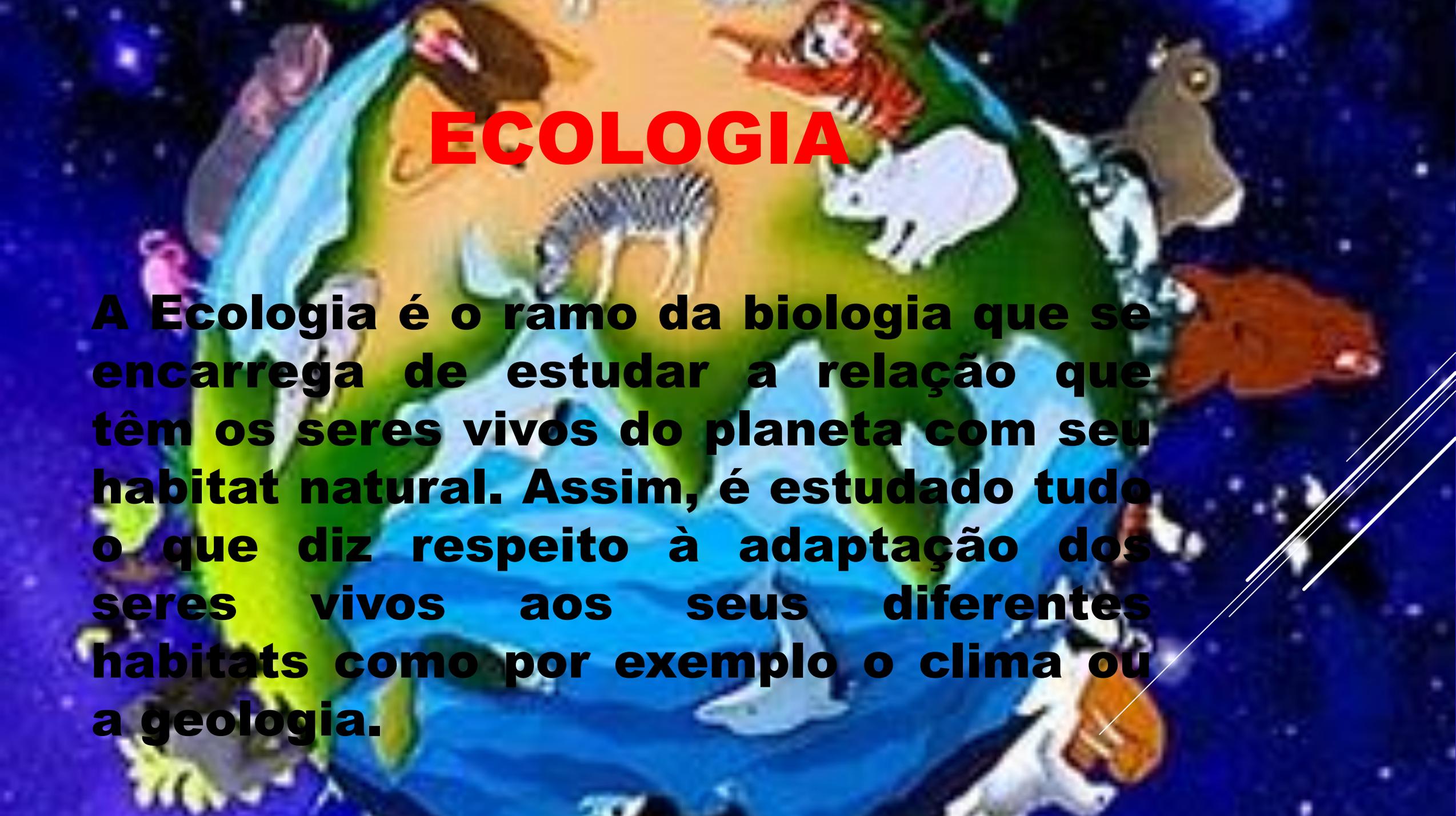
BOTÂNICA

A Botânica, se ocupa diretamente do estudo dos vegetais. É um ramo muito amplo, relacionando-se com tudo o que tem a ver com o mundo vegetal. Assim, através dela podemos descrever, classificar, identificar e aprender sobre a morfologia ou fisiologia e reprodução dos vegetais.

BIOLOGIA MARINHA

A Biologia marinha encarrega-se de estudar todos os seres vivos que habitam o meio marinho. Engloba por sua vez uma lista de especialidades que se concentram em campos mais específicos. Podemos destacar, por exemplo, a ictiologia, que estuda diretamente os peixes; a malacologia, que se encarrega dos moluscos; a ficologia, que se concentra nas algas; e a cetologia, estudo dos cetáceos.

ECOLOGIA



A Ecologia é o ramo da biologia que se encarrega de estudar a relação que têm os seres vivos do planeta com seu habitat natural. Assim, é estudado tudo o que diz respeito à adaptação dos seres vivos aos seus diferentes habitats como por exemplo o clima ou a geologia.

