

## O que dizem os Cientistas

No planeta Terra nada é estático. Indivíduos de todos os reinos (moneras, protistas, fungos, plantas e animais) estão em constantes mudanças e adaptação uns aos outros.

Uma adaptação é qualquer característica ou comportamento natural que evoluiu e que torna o organismo capacitado a sobreviver em um determinado habitat. As adaptações podem ter caráter anatômico, fisiológico ou comportamental.

As adaptações dos seres vivos ocorrem de modo muito gradativo, ao longo do processo evolutivo. Ao sofrerem transformações provocadas por mutações nos genes de suas células reprodutivas muitos morrem, pois perdem a capacidade de interagirem com o meio de modo equilibrado. No entanto algumas modificações (mutações) acabam permitindo novas funções ou adaptações para as mudanças que estão ocorrendo no meio ambiente possibilitando assim maiores chances de sobrevivência deste indivíduo.

Mas nem toda adaptação é incorporada na espécie. As "adaptações" que um indivíduo sofre durante seu período de vida e que são chamadas mais propriamente de aclimações - como, por exemplo, o desenvolvimento de maior capacidade pulmonar em pessoas que vivem em regiões onde há menos oxigênio - não é transmitido à descendência.

Universidade Federal Fluminense  
PROEX



## Experimentoteca 03 Adaptação



<http://espaco.sites3.uff.br/>

Rua Jansen de Melo, 174, Centro Niterói  
(Próximo ao 12º Batalhão da Polícia Militar)  
21 99609-0388

## CRUZADA

- Transformações que permitem aos seres vivos maiores chances de sobrevivência: \_\_\_\_\_ (1)
- A \_\_\_\_\_ é o tipo de transformação que permite aos animais a sobrevivência no ambiente em que vivem.
  - Insetos: \_\_\_\_\_ (3) Ouriço do mar: \_\_\_\_\_ (4) Escorpião: \_\_\_\_\_ (5)
- Os animais apresentam transformações que permitem que se locomovam nos mais diversos ambientes. Dê exemplos dos animais e respectivas adaptações.

Local	Animal	Adaptação
Terrestre/Arbóreo:	(6)	(7) (8) (9)
Aquático:	(10)	(11)
Terrestre/Arbóreo/Aéreo:	(12)	(13)
Terrestre/Aquático:	(14)	(15)
(16)	Felinos	(17)

- As plantas apresentam diversas adaptações para sobreviverem nos mais diversos \_\_\_\_\_.
- A dispersão de sementes é uma das formas que possibilita a perpetuação de cada espécie.
- Quais sementes são dispersas pelo vento? \_\_\_\_\_.
- Quais sementes se dispersam através de mecanismos existentes na própria planta? \_\_\_\_\_.
- Nem toda planta se reproduz através de semente. O brotamento através da folha é uma forma de \_\_\_\_\_ natural.
- Muitas espécies vegetais perderam a "necessidade" da dispersão natural de suas sementes por causa da ação da \_\_\_\_\_, que passou a cultivá-las realizando desta forma a propagação das mesmas.
- Estrutura modificada presente em certas plantas, relacionadas à defesa e/ou à proteção contra perda excessiva de água: \_\_\_\_\_.
- Órgão do tamanduá adaptado para seu hábito alimentar: \_\_\_\_\_.
- Órgão do \_\_\_\_\_ adaptado para seu hábito alimentar: \_\_\_\_\_.
- Qual a célula que dá origem a qualquer animal (\_\_\_\_\_)?
- O \_\_\_\_\_ completa seu desenvolvimento dentro de uma "bolsa" localizada externamente na região ventral da fêmea. Qual o animal da fauna brasileira em que ocorra este tipo de desenvolvimento? (\_\_\_\_\_)
- O (\_\_\_\_\_ ) é um exemplo de animal que apresenta fecundação.
- Os seres vivos apresentam diferentes tipos de adaptações que lhes garantem a reprodução e perpetuação da espécie. Como é denominado o desenvolvimento embrionário:
  - Dentro do ovo e fora do corpo (\_\_\_\_\_)
  - Dentro do ovo e dentro do corpo (\_\_\_\_\_)
  - Dentro do corpo (\_\_\_\_\_)



