



# Ensino Médio

## 3ª Série



PROFESSOR(A):  
**HAMANDA  
SOARES**



DISCIPLINA:  
**BIOLOGIA**



CONTEÚDO:  
**A ORIGEM DA  
BIODIVERSIDADE**



DATA:  
**27/04/2022**



# Biodiversidade

Bio = vida

Diversidade = variedade

# Na prática:

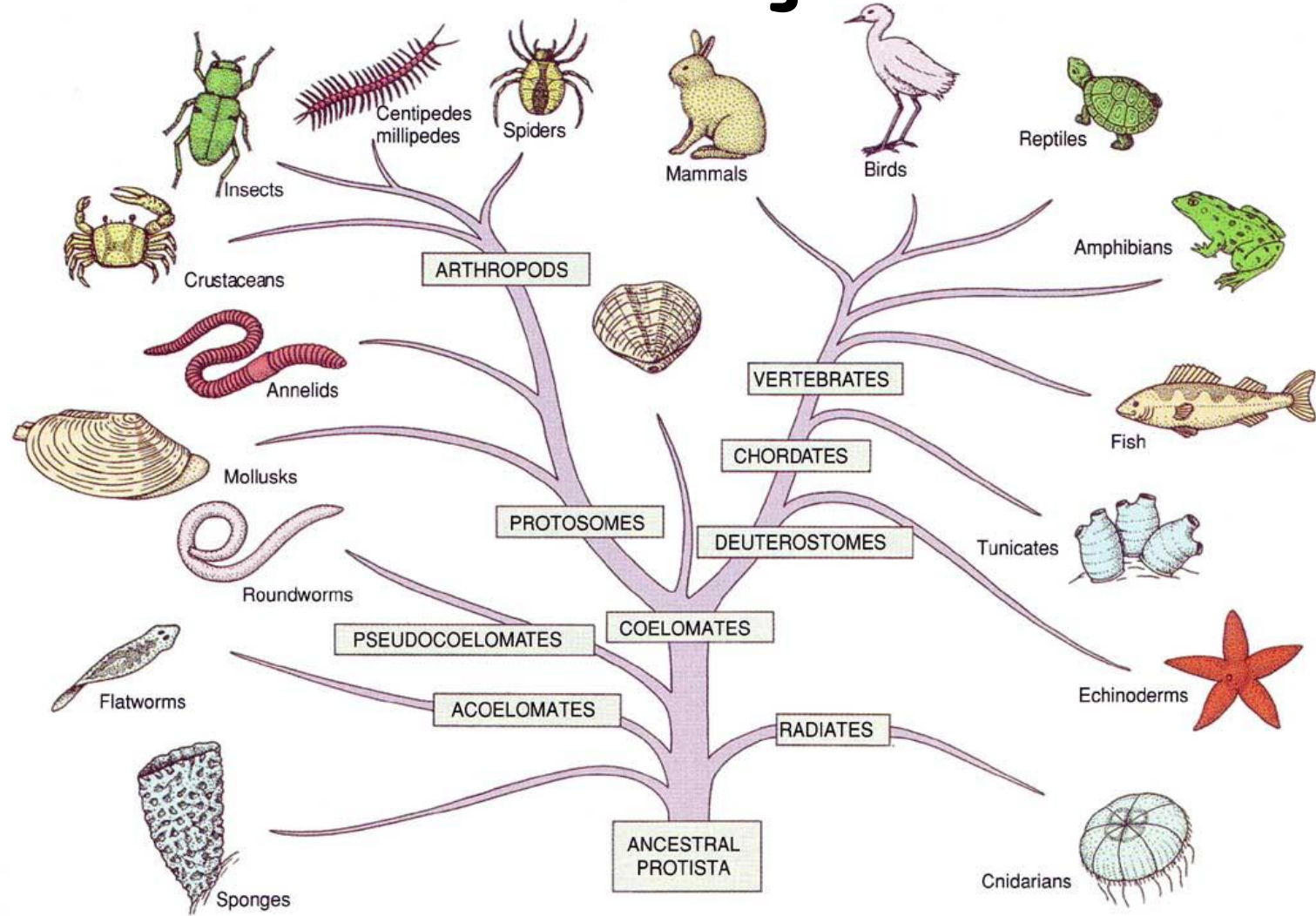


Mas não podemos nos esquecer dos:

01.09.02, 1600x



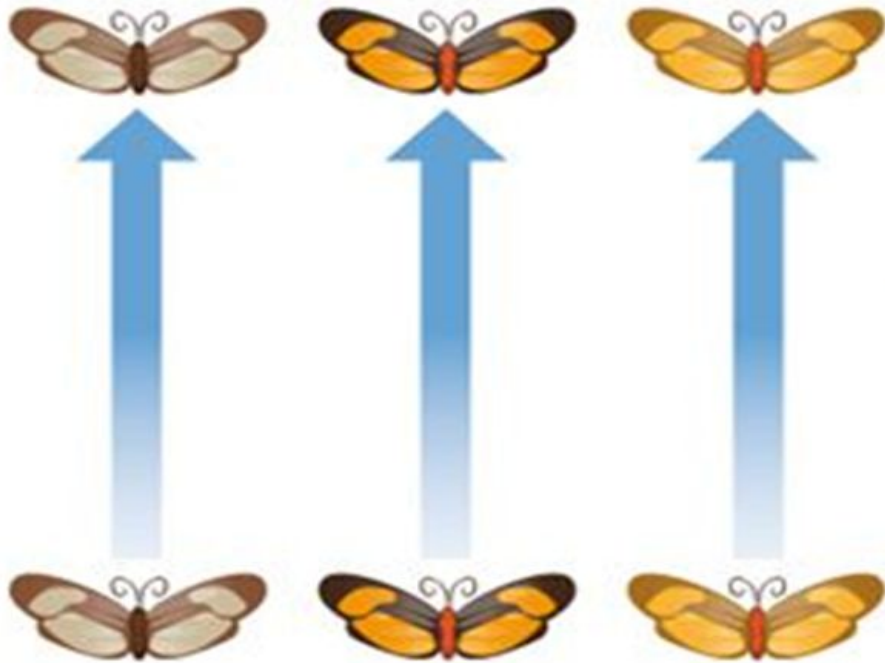
# EVOLUÇÃO



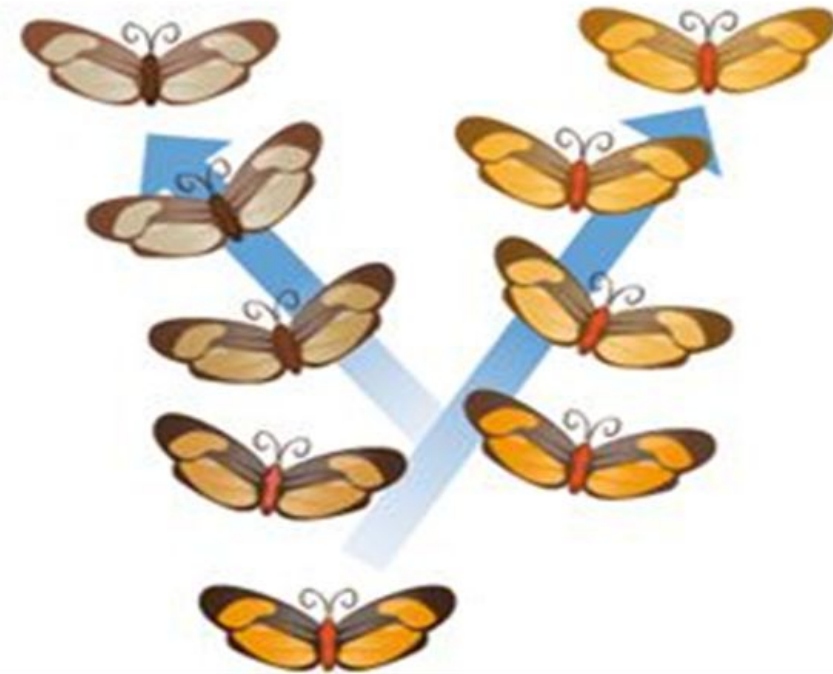
## Diversidade Biológica

- Processos de transformação e adaptação constituem a evolução biológica;
- **FIXISMO X EVOLUCIONISMO**
- **LAMARKISMO X DARWINISMO**

## Fixismo



## Evolucionismo



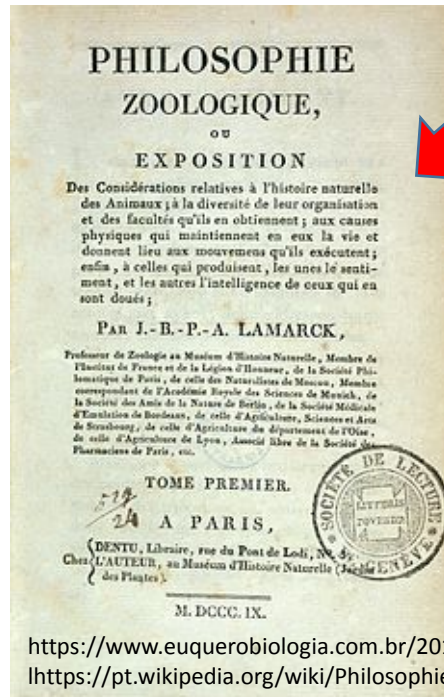
<https://slideplayer.com.br/slide/3227491/11/images/3/FIXISMO+X+EVOLUCIONISMO.jpg>

# Lamarckismo

✓ Jean Baptiste Lamarck (1744 – 1829)



1809



**Teoria buscava explicar como as espécies se modificavam ao longo do tempo**

<https://www.euquerobiologia.com.br/2013/05/lamarck-e-suas-ideias-evolucionistashtm>

[https://pt.wikipedia.org/wiki/Philosophie\\_Zoologique](https://pt.wikipedia.org/wiki/Philosophie_Zoologique)



# Lamarckismo

✓ Adaptação ao meio

**Adaptação ativa**

**“O meio provoca mudanças dirigidas nos indivíduos, visando a adaptação”**

✓ Lei do uso e desuso

✓ Lei da herança dos caracteres adquiridos



# Lei do uso e desuso

Órgãos

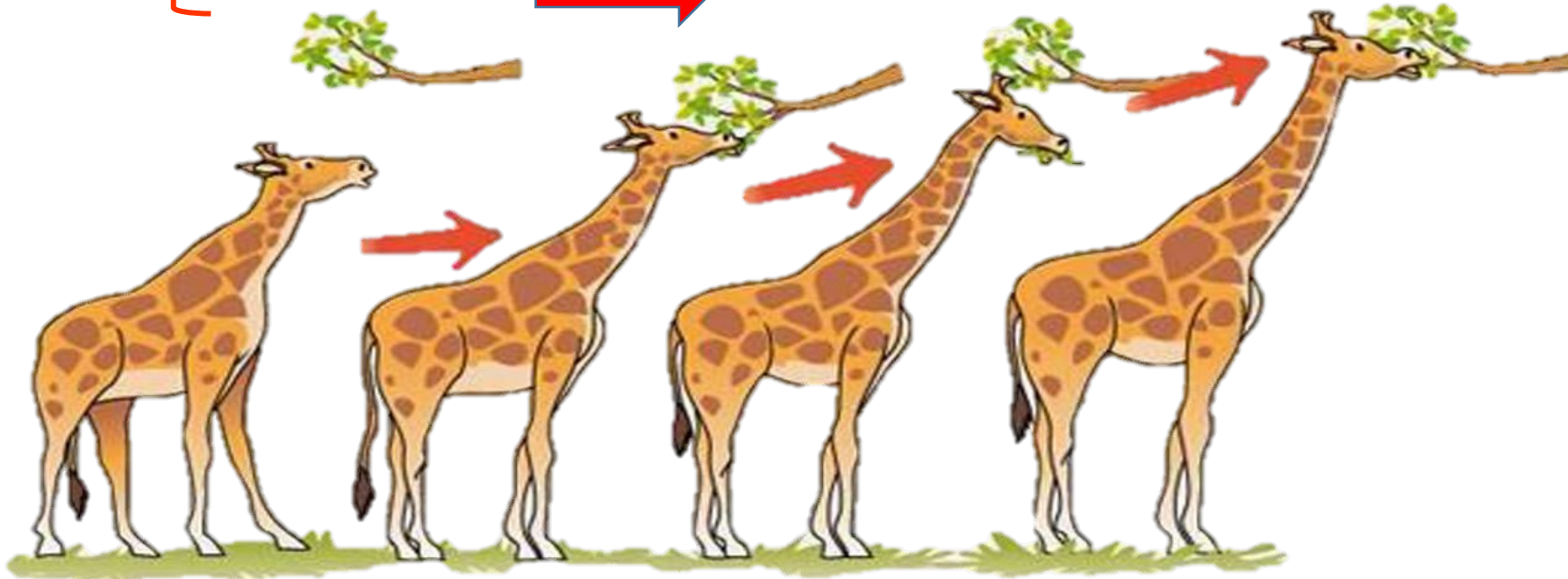
↑ usados

desenvolvem

↓ usados

atrofiam

*Não existe  
extinção*

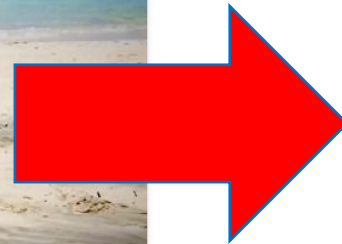


# Lei do uso e desuso



<https://live.mrf.io/statics/i/ps/meusanimais.com.br/wp-content/uploads/2018/09/toupeiras-caracteristicas.jpg>  
[http://www.cusufai.it/om/om06\\_CA/slides/Cavaliere%20d%27Italia%20\(%20Himantopus%20himantopus%20\)%203.html](http://www.cusufai.it/om/om06_CA/slides/Cavaliere%20d%27Italia%20(%20Himantopus%20himantopus%20)%203.html)  
<http://portalmelhoresamigos.com.br/guia-do-coelho-saudavel-conheca-os-principais-cuidados-com-o-seu-pet-orelhudo/>

# Lei da herança dos caracteres adquiridos



<https://animals.sandiegozoo.org/sites/default/files/2017-07/animals-flamingo-chick.jpg>

[https://http2.mlstatic.com/painel-lona-flamingo-praia-2x15-envio-48h-display-D\\_NQ\\_NP\\_887209-MLB26297712201\\_112017-F.jpg](https://http2.mlstatic.com/painel-lona-flamingo-praia-2x15-envio-48h-display-D_NQ_NP_887209-MLB26297712201_112017-F.jpg)

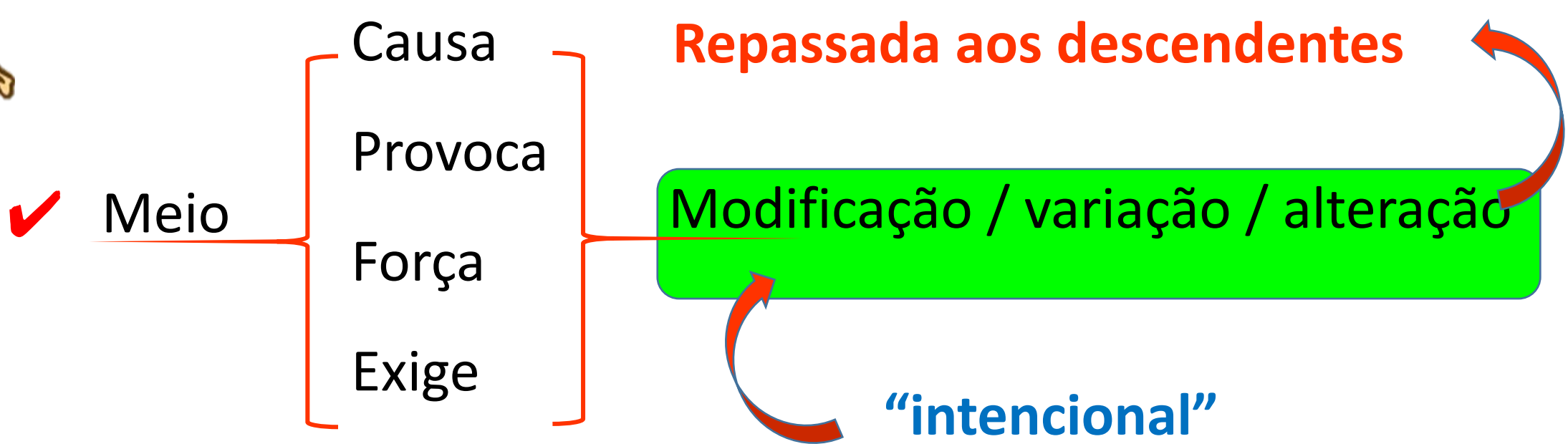
# QUIZ

1. Segundo a teoria de Lamarck, qualquer alteração sofrida no corpo de um indivíduo durante sua vida pode ser transmitida aos seus descendentes. Entre as alternativas apresentadas a seguir, marque aquela que indica corretamente o nome dessa lei.

- a) Lei do uso e desuso.
- b) Lei da seleção natural.
- c) Lei da seleção artificial.
- d) Lei da herança dos caracteres adquiridos.

<https://becorpo.ch/wp-content/uploads/2013/09/quiz-test-sortie-entreprise-soir%C3%A9e.png>

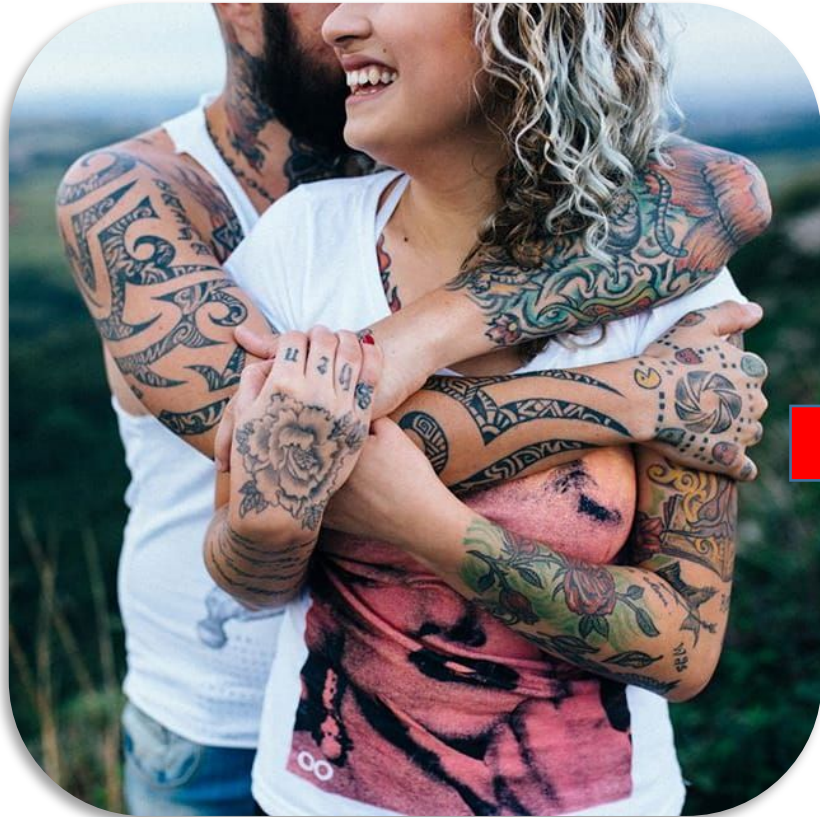
# Meio ambiente x Lamarckismo



Uso = desenvolvimento

Desuso = atrofia

# Lamarckismo “mas oxe!”



[https://tattoodo-mobile-app.imgix.net/images/posts/nodes\\_C7Fjya9Bko.jpg](https://tattoodo-mobile-app.imgix.net/images/posts/nodes_C7Fjya9Bko.jpg)  
[https://muetterimfamiliengericht.files.wordpress.com/2015/09/1977160\\_723807344307393\\_1716138264\\_n.jpg](https://muetterimfamiliengericht.files.wordpress.com/2015/09/1977160_723807344307393_1716138264_n.jpg)



# Lamarckismo “como assim?”



[https://images.tcdn.com.br/img/img\\_prod/401125/musculacao\\_e\\_hipertrofia\\_prof\\_marcelo\\_pinheiro\\_566\\_1\\_20160725152638.jpg](https://images.tcdn.com.br/img/img_prod/401125/musculacao_e_hipertrofia_prof_marcelo_pinheiro_566_1_20160725152638.jpg)  
[https://www.atlasdasaude.pt/sites/default/files/field/image/idoso\\_livro\\_visao\\_oculos\\_miopia\\_estigmatismo\\_ss.jpg](https://www.atlasdasaude.pt/sites/default/files/field/image/idoso_livro_visao_oculos_miopia_estigmatismo_ss.jpg)  
[https://cdn.pixabay.com/photo/2017/02/05/02/45/thailand-2039012\\_960\\_720.jpg](https://cdn.pixabay.com/photo/2017/02/05/02/45/thailand-2039012_960_720.jpg)