



**“VAMOS INVENTAR O AMANHÃ E PARAR DE NOS
PREOCUPAR COM O PASSADO.”
(STEVE JOBS)**



Professor Marcão

Msc. Marcos Morris



EVOLUÇÃO - ESPECIAÇÃO



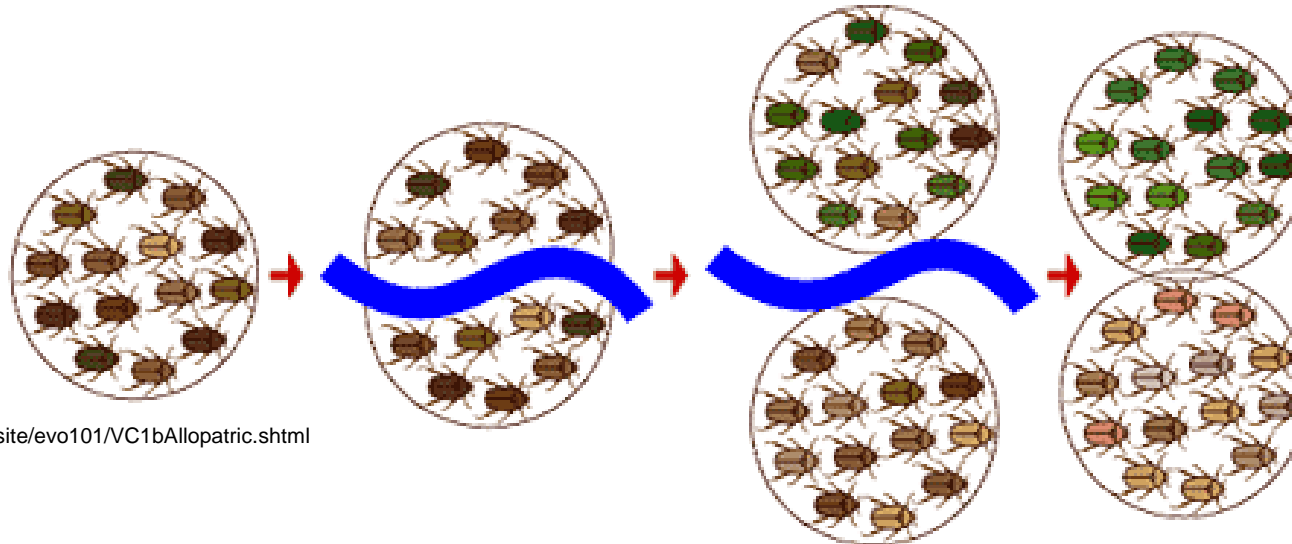


ESPECIAÇÃO

- **Espécies** → Conjunto de organismos que, **em condições naturais**, são capazes de reproduzir e deixar descendentes férteis.
- **Especiação** → Processo de formação de duas ou mais espécies a partir de uma única espécie ancestral
 - **Especiação alopátrica;**
 - **Especiação Simpátrica;**



ESPECIAÇÃO



<http://www.ib.usp.br/evosite/evo101/VC1bAllopatric.shtml>

Especiação alopátrica → Formação de novas espécies a partir do surgimento de uma *barreira geográfica* que provoca a separação da população original em duas populações isoladas.

Processos envolvidos → Isolamento geográfico; Isolamento reprodutivo;

Há uma diminuição do fluxo gênico;

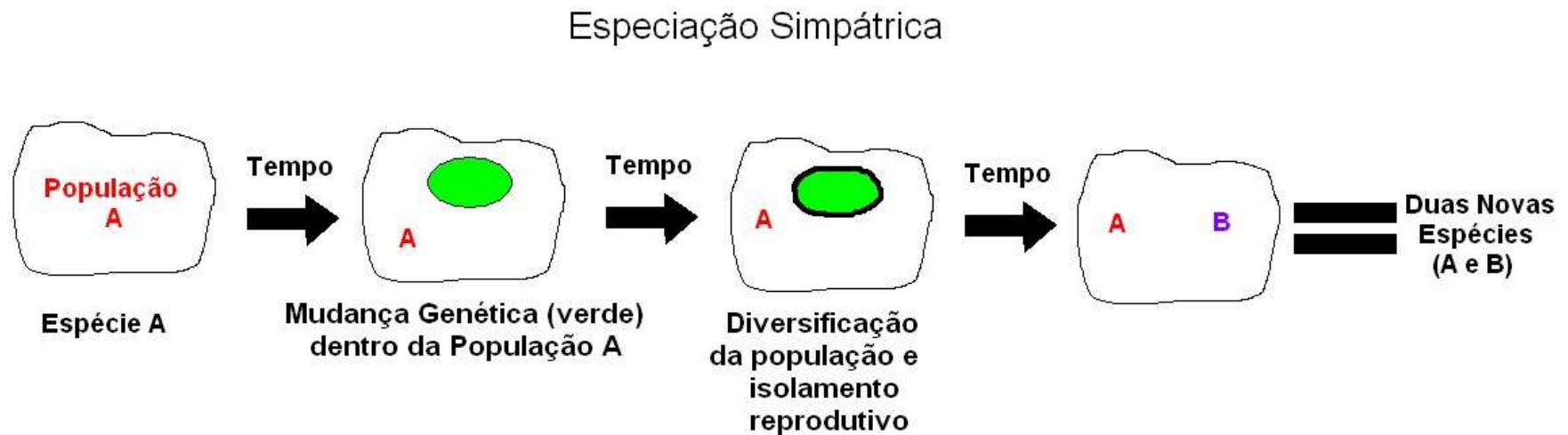


ESPECIAÇÃO

- **Isolamento Reprodutivo** → Barreira que impede o fluxo gênico entre as duas espécies;
 - **Isolamento Pré-Zigótico** → Barriras comportamentais, geográficas ou anatômicas que atuam evitando a formação do zigoto;
 - **Isolamento Pós-Zigótico** → Isolamento que atua impedindo a sobrevivência do zigoto ou mantendo a esterilidade.



ESPECIAÇÃO



<http://entendendoovelhodarwin.blogspot.com.br/2010/09/processos-de-especiacao.html>

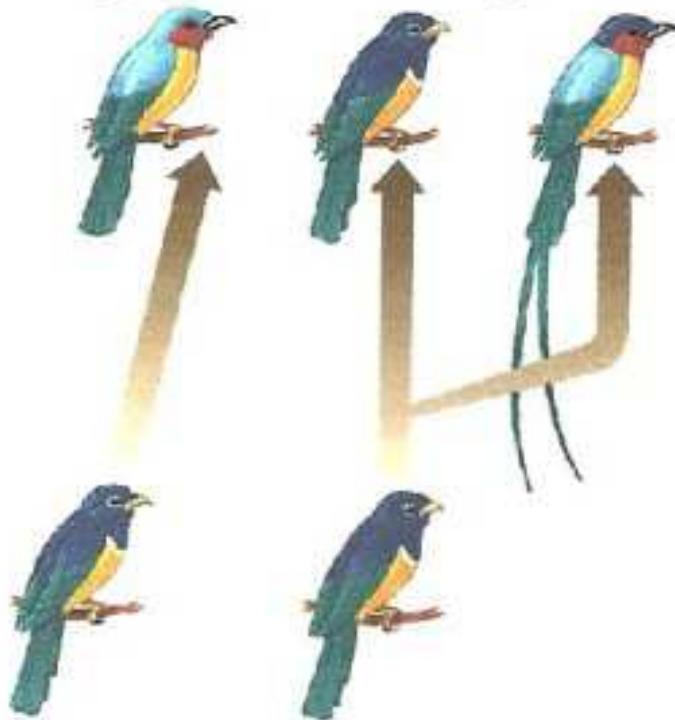
Especiação simpátrica → Formação de novas espécies sem que haja o isolamento geográfico.

Pode ser ocasionado pelo mudança de nicho ecológico ou por mutações



ESPECIAÇÃO

Anagênese Cladogênese



Os processos envolvidos ao final da especiação são:

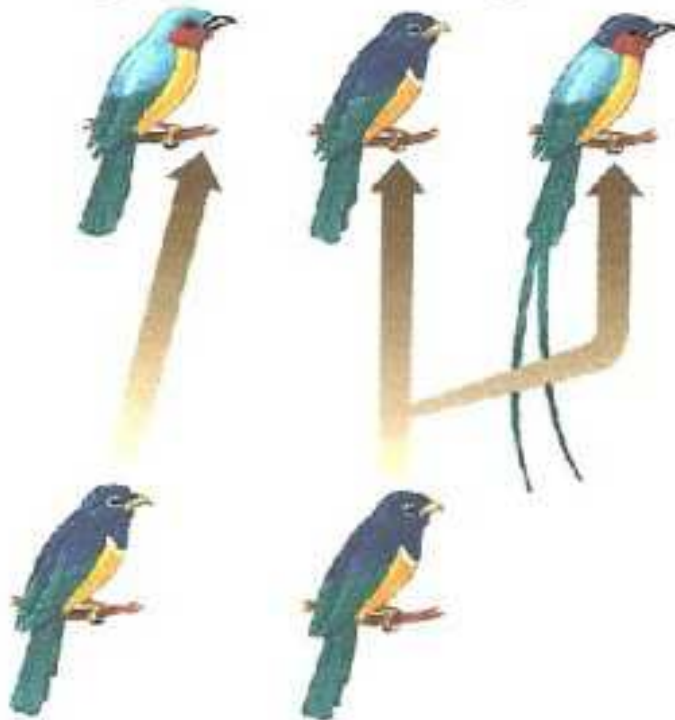
Anagênese → Alterações de características dentro da mesma espécie

Cladogênese → Diferenciação de populações previamente isoladas acarretando a formação de novas espécies.



ESPECIAÇÃO

Anagênese Cladogênese



Os processos envolvidos ao final da especiação são:

Anagênese → Alterações de características dentro da mesma espécie

Cladogênese → Diferenciação de populações previamente isoladas acarretando a formação de novas espécies.



ESPECIAÇÃO

- **Subespécies (raças geográficas) →**
 - “Populações de uma mesma espécie, que surgem por **radiação adaptativa** e podem ser diferenciadas por critérios diagnósticos preciso”. (Amabis & Martho, 2009)
 - **Radiação adaptativa →** Processo evolutivo onde uma população, com características adaptativas próprias, é formada a partir de uma população original



canis lupus lupus

<http://profbiorenan.blogspot.com/2010/09/o-misterio-dos-lobos.html>



canis lupus pallipes

http://en.labs.wikimedia.org/wiki/Adventist_Youth_Honors_Answer_Book/Nature/Dogs



canis lupus signatus

[http://en.wikipedia.org/wiki/File:Canis_lupus_signatus_\(Kerkrade_Zoo\)_21.jpg](http://en.wikipedia.org/wiki/File:Canis_lupus_signatus_(Kerkrade_Zoo)_21.jpg)

OBRIGADO PELA ATENÇÃO

APLAUSOS!

GERADORMEMES.COM

BIBLIOGRAFIA

- PURVES, W.; SADAV, D.; ORIAN, G.H.; HELLER, G.H. Vida, a Ciência da Biologia, Volume I. Editora Artmed, 6ª edição, 2006.
- AMABIS, J.M & MARTHO, G.R. Biologia das células. Editora Moderna, 2009
- Demais sites relacionados