

# **Evolução**

# O que é evolução?

Em grupos de até 4 colegas, discuta (1) o que é evolução e (2) o que não é evolução.

**Qual é o papel do acaso na evolução?**

**Qual é o papel das  
mutações na seleção  
natural?**

# Discutam em duplas:

Por que a mesma adaptação (perda da estridulação) tem diferentes determinantes genéticos em ilhas diferentes?

# **Quais os pontos principais sobre a evolução de olhos?**

O que não ficou claro?

# Como surgem espécies novas?

O que os mosquitos do metrô, as tartarugas de Galápagos e o *Homo sapiens* x *Homo neanderthalensis* têm em comum?

**Há mais espécies viventes  
ou extintas no planeta  
Terra?**



# Por que a evolução “é estúpida”?

Por que o nervo que conecta o cérebro à laringe, nos vertebrados, passa por trás da aorta cardíaca?

**“Evolução é a sobrevivência  
do mais apto”**

Por que esta afirmação está incorreta?

**“Você sabe que eu estou falando de coração”**

Qual é a ironia dessa frase?

# Por que homens têm dois mamilos?

O que é “exaptação”?

**Como pode evoluir  
complexidade se a 2ª lei da  
termodinâmica afirma que  
todo sistema tende à  
desorganização?**

**“Se o ser humano evoluiu  
dos macacos, porque ainda  
existem macacos?”**

Jogo dos sete erros

# Hyracoidea

[ocultar]

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

Os **hiracóides** (do latim científico *Hyracoidea*) são uma ordem de mamíferos placentários do clado dos Afrotheria, que inclui apenas a família, os procaviídeos (*Procaviidae*) com os três géneros e 4 espécies existentes de **damão**,<sup>[1]</sup> **hírax**<sup>[2]</sup> ou **hírace**.<sup>[3]</sup> Actualmente o grupo está representado apenas em África.

Os dassies são animais de pequeno a médio porte, que podem medir entre 30 a 70 cm de comprimento e pesar entre 2 e 5 kg. Têm patas e caudas curtas, cabeça pequena e cor acastanhada. Estes animais, apesar de serem mamíferos, não conseguem efectuar uma termorregulação eficiente e, em consequência, passam bastante tempo ao sol, para se aquecerem. Também não têm dentes incisivos na zona frontal dos maxilares, sendo o corte das ervas e outros vegetais de que se alimentam assegurado somente pelos dentes laterais.

## Índice [esconder]

- 1 Referências históricas
- 2 Pré-história
- 3 Classificação
- 4 Notas
- 5 Referências
- 6 Bibliografia

## Hyracoidea



## Classificação científica

Reino:	Animalia
Filo:	Chordata
Classe:	Mammalia
Infraclasse:	Placentalia
Superordem:	Afrotheria
Ordem:	<b>Hyracoidea</b> <div>Huxley, 1869</div>

# CCR5

---

Origem: Wikipédia, a enciclopédia livre.

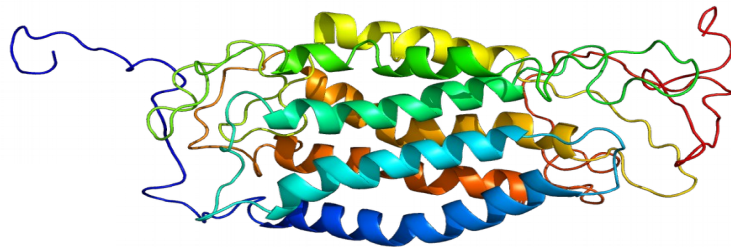
## CCR5-Δ32 [[editar](#) | [editar código-fonte](#)]

---

**CCR5-Δ32** (ou **CCR5-D32** ou **CCR5 delta 32**) é uma variante genética do CCR5.<sup>[3][4]</sup>

A mutação CCR5-Δ32 é uma mutação por deleção, visto que são eliminadas **bases nitrogenadas** da cadeia de DNA que codifica o gene, contribuindo para que a proteína CCR5 seja não funcional.

Como a vírus VIH-1 necessita de uma proteína CCR5 funcional para entrar na célula, a mutação CCR5-Δ32 irá reduzir o risco de infeção a este vírus.





**O ser humano continua evoluindo?**

**A evolução tem um propósito?**