

# DIVERSIDADE

A observação de aves de três regiões do mundo fez surgir a suspeita de um ancestral comum

## ANTES

Pensava-se que as espécies não tinham parentesco e permaneciam imutáveis ao longo do tempo até que Jean-Baptiste Lamarck (1744-1829) iniciou estudos nesse campo.

## DARWIN

O naturalista inglês comprovou o conceito de diversidade ao observar espécies parecidas (*abaixo*) que viviam distantes e se adaptavam às condições do meio.

## DEPOIS

A Genética provou o parentesco entre espécies, e a Biologia mostrou como certas características das aves, como a plumagem (que dá resistência em temperaturas variadas), favorecem a adaptação ao meio.



**1** Ele conheceu o avestruz num zoológico da Europa. O animal foi importante como modelo de comparação com outros que, depois, ele encontraria ao redor do mundo.

**AVESTRUZ**  
*Struthio camelus*  
Origem: África

2,7 metros



Diferenças



**2** Ao avistar a ema na Argentina, ele pensou se tratar de um pequeno avestruz. Ao constatar diferenças nas penas, nas patas e no bico (*abaixo*), concluiu que ela era de outra espécie.

**EMA**  
*Rhea americana*  
Origem: Argentina, Brasil, Paraguai e Uruguai

1,7 metros



Diferenças



**3** No Chile, ele comparou o nandu à ema, considerando as semelhanças entre as duas aves um sinal de ancestralidade comum, e as diferenças, traços que garantiram a sobrevivência.

**NANDU**  
*Rhea darwini* ou *Rhea pennata*  
Origem: Argentina, Bolívia, Chile e Peru

1 metro



Diferenças



ILUSTRAÇÕES NELSON PROVAZI

CONSULTORIA FERNANDO MENDONÇA D'HORTA,  
DOUTOR EM BIOLOGIA EVOLUTIVA DA USP