

# Genética

## na escola



- Conceitos em Genética
- Na Sala de Aula
- Materiais Didáticos
- Resenhas
- Um Gene

# Índice

## ■ Conceitos em Genética

Por dentro do círculo: o DNA mitocondrial.....2

## ■ Na Sala de Aula

Evolução em campo: uma prática de ensino de evolução.....14

Ensinar Genética e Evolução por meio de jogos didáticos:  
superando concepções alternativas de professores de ciências em formação.....24

## ■ Materiais Didáticos

O efeito da construção de uma usina hidrelétrica na biodiversidade de peixes:  
uma investigação sobre frequências alélicas e fenotípicas .....38

A importância da genética na conservação de espécies ameaçadas:  
um modelo didático envolvendo o manejo de populações pequenas .....48

Variação adaptativa em caracteres quantitativos:  
estimando a resposta à seleção natural a partir da herdabilidade para inferir o potencial evolutivo .....60

O princípio elementar de Mendel aplicado a teste de paternidade:  
uma simulação a partir do triângulo amoroso em Dom Casmurro .....70

## ■ Resenhas

BIOEDIT: um software para alinhamento de genes e construção de árvores evolutivas .....82

A dupla hélice: como descobri a estrutura do DNA. Watson, J. Rio de Janeiro: Ed Zahar, 2013 .....84

## ■ Um Gene

Gene *SRC* e a família *SRC* de proteínas-quinase.....86

O gene *PRNP* codificador da proteína príon e o mal da vaca louca .....94