

# Genética na escola

Volume 17 • Nº 2 • 2022



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

# Índice

## Editorial

A Genética na Escola completa uma nova etapa de sua jornada

*Eliana Dessen*

## Conceitos em Genética

Ancestralidade e a estrutura genética da população brasileira.....139

*Maria Luisa de Barros Rodrigues, Juliet Figueiredo Gonçalves Maciel, Cláudia Emília Vieira Wiesel, Igor Caetano Dias Alcarás, Ana Maria Barbosa Pessotti, Aguinaldo Luiz Simões*

## Genética e Sociedade

Metilação do DNA e predição de idade para fins forenses.....150

*Matheus de Sousa Ferrari, Thássia Mayra Telles Carratto, Silviene Fabiana de Oliveira, Celso Teixeira Mendes Junior*

Como a genética contribuiu para compreender os efeitos biológicos da exposição humana à radiação ionizante de Césio-137? .....158

*Lorrynne Guimarães Oliveira, Samara Socorro Silva Pereira, Elza Maria Gonçalves Santos Uchoa, Daniela de Melo e Silva, Emília Oliveira Alves Costa, Thaís Cidália Vieira Gigonzac, Cláudio Carlos da Silva, Aparecido Divino da Cruz*

## Na Sala de Aula

Que bacalhau é esse? – Uma abordagem lúdica introdutória para a aplicação prática de sequências de DNA em sala de aula.....168

*Carine Belau de Castro Martins, Ieda Zanotti, Antonio Mateo Solé-Cava*

## Materiais Didáticos

Identificando variantes de DNA utilizando conceitos do pensamento computacional no ensino médio.....180

*Renato Augusto Corrêa dos Santos, Thayana Vieira Tavares, Matheus Scaketti, Jayme Sakae dos Reis Furuyama, Guilherme Henrique Gomes, Alexandre Colato, Carlos Norberto Fischer*

AmEG – Ambientes e Expressão Gênica .....191

*Shenia Pedro Bom da Silva, Iris Hass*

Como determinar a herdabilidade para um caráter quantitativo? .....215

*Kaliana Ferreira, Luísa Bertolini, Maria Imaculada Zucchi, Enéas Ricardo Konzen*

## Resenhas

Portal GenomaUSP: materiais didáticos para o ensino de Genética .....237

*Andréa Grieco Nascimento, Maricé Leite, Bruna Trench, Mirelly Soares, Eliana Dessen*

## Um Gene

O gene *MFN2* e sua associação com a Lipomatose Simétrica Múltipla .....239

*Matheus Oliveira de Sena, Josivan Gomes Lima, Julliane Tamara Araújo de Melo Campos*

Síndrome de Dunnigan: uma rara doença relacionada ao gene *LMNA*.....246

*Monique Alvares da Silva, Josivan Gomes Lima, Julliane Tamara Araújo de Melo Campos*