

# Genética na escola

Volume 16 • Nº 2 • 2021

- Conceitos em Genética
- Genética e Sociedade
- Materiais Didáticos
- Resenhas
- Um Gene

# Índice

## Conceitos em Genética

As dificuldades em se definir a materialidade do gene em uma ciência em transformação ..... 170

*Marcelo de Macedo Brígido*

Superando obstáculos: a Síntese de DNA Translesão ..... 184

*William Vieira, Eduardo Antonio, Gustavo Kajitani*

Revisitando o Dogma Central: a relação entre genes e proteínas..... 196

*Felipe Tadeu Galante Rocha de Vasconcelos, Igor Neves Barbosa, Laura Machado Lara Carvalho, Lucas Santos e Souza, Ana Cristina Victorino Krepischi*

## Genética e Sociedade

Um novo uso do DNA na resolução de crimes: predição de características morfológicas de suspeitos ..... 208

*Thássia Mayra Telles Carratto, Celso Teixeira Mendes Junior*

## Materiais Didáticos

Montagem de Cariótipos: estratégia de aprendizagem remota e interativa ..... 218

*Cintia Pelegrineti Targueta, Victória Borges Albernaz, Ramilla dos Santos Braga-Ferreira, Luciana Bolsoni Lourenço, Pedro Brito, Mariana Pires de Campos Telles*

O Jogo dos Códon ..... 228

*Juliana Schmitt de Nonohay, Átila Machado Costa, Joseana Souza da Silva, Paulo Artur Konzen Xavier de Mello e Silva*

Desvendando a paternidade múltipla em ninhos de tartarugas ..... 240

*Sara Romana Dias Dionizio, Victor Felipe Mendanha de Lima, Amanda Alves de Melo, Larissa Resende Carvalho, Ramilla dos Santos Braga-Ferreira, Leo Caetano Fernandes da Silva, Mariana Pastori Lara, Mariana Pires de Campos Telles*

Representando Genótipos e Fenótipos: uma prática para visualizar as diferentes interações alélicas na Herança Monogênica..... 258

*Ronaldo dos Santos Filho, Marta Margarete Cestari, Lupe Furtado Alle, Daniela Morais Leme*

A construção de heredograma através de um quadro didático adaptado para estudantes com deficiência visual ..... 272

*Welson Costa Pimenta, Wyadyson Francisco de Sousa, Maria Kelliane da Costa Lopes, Jeane de Oliveira Moura*

## Resenhas

Epigenética: como a ciência está revolucionando o que sabemos sobre hereditariedade.... 282

*Jennifer Costa Leoncio*

## Um Gene

Crescer ou não crescer? O gene *TOR* responde ..... 284

*Fernando Moreira Simabuco, Isadora Carolina Betim Pavan*

O gene *CCR5* e a mutação que confere proteção contra o vírus HIV..... 294

*Ernna Hérica Domingues de Oliveira, Romário de Sousa Mascarenhas, Max Jordan Duarte, Natane de Araújo Miglioli*

Genes de sobrevivência do neurônio motor e a atrofia muscular espinhal 5q ..... 306

*Júlia Oliveira Costa, Caroline Christine Pincela da Costa, Nayane Soares de Lima*

*Lsdia1*: um gene envolvido na quiralidade de moluscos ..... 316

*Yasmin de Araújo Ribeiro, Vitor Nolasco de Moraes, Rodrigo Pantoni, Tiago Campos Pereira*

O gene *ACE2* e suas múltiplas funções na Covid-19..... 324

*Jéssica Karen Ferreira da Silva, Lúcia Elvira Alvares*