

Genética na escola

Volume 17 • Nº 1 • 2022



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

Índice

Conceitos em Genética

- Correlação entre diversidade genética e diversidade de espécies (SGDC):
uma abordagem da genética de comunidades.....1
*Camila Maria Ribeiro da Silva Filha, Aliane D'Oliveira Ricardo, Ramilla dos Santos Braga-Ferreira,
Mariana Pires de Campos Telles, José Alexandre Felizola Diniz Filho*
- O DNA como um novo dispositivo de armazenamento de dados.....10
Danyel Fernandes Contiliani, Tiago Campos Pereira

Genética e Sociedade

- A genética por trás da oitava praga do Egito.....17
*Victor Campos Khuriyeh, Letícia Grillo G. Pereira, Lucas Costa Silva, Yanca Tomhasca Lau,
Matheus Salustio C. Petrucci, Lúcia Elvira Alvares*
- Modelos animais no estudo de doenças genéticas humanas26
*Felipe Tadeu Galante Rocha de Vasconcelos, Laura Machado Lara Carvalho, Lucas Santos e Souza, Igor Neves Barbosa,
Carolini Kaid Dávila, Mayana Zatz, Mariz Vainzof*
- Ancestralidade: genética, herança e identidade.....41
Lilian Kimura, Renan Barbosa Lemes, Kelly Nunes

Na Sala de Aula

- Ensino de genética humana: novas abordagens para sensibilização
de estudantes no contexto das síndromes genéticas53
Gabriela Garcia de Carvalho Laguna, Cintia Rodrigues Marques
- Mendel para todas as idades - uma prática na educação de jovens e adultos.....61
Luiz Filipe de Macedo Bartoletti
- Isoenzimas de amilase: acessando a diversidade genética73
Kátia Luíza Kraemmer, Marcos Trindade da Rosa, Lenira M. N. Sepel, Elgion L. S. Loreto

Materiais Didáticos

- Jogo CSI, simulando a análise de um crime para ensinar genética80
Tiago M. Degrandi, Franciele F. Kerniske, Karine F. Colesel, Mara C. de Almeida, Roberto F. Artoni
- Modelo didático para compreender variações genéticas humanas.....103
*Iasmin Souza Lima, Gabriella Almeida Santos de Santana, Felipe dos Santos Barbieri, Larissa Fernandes,
Diego Coimbra, Cintia Rodrigues Marques*

Resenhas

- EvoDesign*: um servidor para *design* de sequências proteicas
baseadas em perfis estruturais e evolutivos.....114
*Ivania Samara dos Santos Silva, Adeilma Fernandes de Sousa, Francisco Carlos de Medeiros Filho,
Rafael Trindade Maia, Magnólia de Araújo Campos*
- Integrated view of population genetics*.....116
Rafael Trindade Maia, Magnólia de Araújo Campos

Um Gene

- O gene *MUTYH* e o seu papel na etiologia dos tumores em humanos118
Lázaro Batista de Azevedo Medeiros, Ana Helena Sales Oliveira
- Mth*: o gene "Matusalém" e a longevidade em moscas124
Yasmin de Araújo Ribeiro, Tiago Campos Pereira
- Gene *Lep* e a obesidade131
*Karynne de Nazaré Lins de Brito, Marina Saldanha da Silva Athayde, Rafael Lima Kons,
Yara Costa Netto Muniz, Juliana Dal-Ri Lindenau*