

Programa Institucional de Bolsas
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1291

AMBIENTE DE APOIO AO APRENDIZADO DE GENÉTICA ATRAVÉS DO TAMAGOTCHI

Matheus Teles de Freitas (Bolsista PIBITI/CNPq) e Prof. Dr. Marcos Augusto Francisco Borges (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Inspirado no jogo *tamagotchi* da década de 90, popularmente conhecido como “Bichinho Virtual” e criado pela empresa Bandai, o Projeto Gene busca ensinar genética a partir de uma combinação de genes, onde se aprende como funciona a interação gênica, como o fenótipo é alterado com a mudança do genótipo e a diferença entre características dominantes e recessivas, além de mostrar o interior celular oferecendo um embasamento biológico completo. Desta forma é iniciado um personagem que irá viver junto ao *gamer*, fazendo com que este aprenda a lidar com as ações do seu “bichinho” e o ajude acompanhando seu desenvolvimento. Tivemos que mudar a plataforma do jogo para Flash, passando o código para ActionScript 3.0 a fim de modificar a construção do personagem trabalhando com composição de imagem. Essa mudança trouxe um aumento da combinação gênica, melhorando assim o ensino e a jogabilidade, permitindo que seja mais prático para criar e realizar próximas implementações no código.

Genética - Tamagochi - Projeto gene