

VIAGEM AO INTERIOR DA CÉLULA

Fernanda Vidal de Campos- fernanda.campos@iff.edu.br
Dirceu Pereira dos Santos- Dirceu.santos@iff.edu.br
Amanda Cristina Figueira Bastos de Melo- Amanda.melo@iff.edu.br
Dayana Freitas dos Santos Dias- ddias@iff.edu.br
Arthur Machado Almeida- arthuralmeida1974@gmail.com
Inês Souza da Silva- Inês-nezinha@hotmail.com
Ana Luisa de Oliveira Alves- analu1.sjb@gmail.com
Letícia Mendonça da Silva- leticiamendonca84@gmail.com
Gustavo Pereira de Lima- gpeto.lima@hotmail.com
João Paulo Siqueira de Oliveira- Siqueira-jpaulo-siqueira@hotmail.com
Lorran da Silva Ribeiro- lorrynribeiro.branco@gmail.com
Daniel Ramos Ferraz- danielshow36@hotmail.com

Resumo

O estudo sobre as células encontra-se no currículo das escolas e proporciona o entendimento sobre o funcionamento do organismo como um todo, pois trata-se da unidade morfológica e fisiológica básica de todos os seres vivos. Atualmente, com o advento da biotecnologia, muitos avanços têm sido observados nesta área, assim, para opinar sobre os mesmos tornam-se necessários o entendimento e o desenvolvimento do pensamento crítico em relação ao tema. Entretanto, por se tratar de estruturas microscópicas, o estudo das células é considerado uma temática complexa, uma vez que poucos recursos podem ser utilizados para promover a interação com este tema, tornando-se necessário o desenvolvimento de um novo método que facilite a aprendizagem. A criação de ambientes de ensino, diferentes da sala de aula, promovem efetivamente a divulgação científica e a popularização da ciência, proporcionando a toda comunidade o acesso à educação, inclusive àqueles que não se encontram no ambiente escolar. Neste sentido, com a finalidade de facilitar e divulgar os conhecimentos relativos à célula, está sendo desenvolvido no Instituto Federal Fluminense, campus São João da Barra, um espaço de ensino e aprendizagem titulado: "Viagem ao Interior da Célula", que proporcionará de forma criativa e prática o conhecimento à toda comunidade local. A célula está sendo desenvolvida em uma modelagem tridimensional, utilizando materiais de fácil acesso, incluindo, matérias recicláveis, que reproduzam de forma precisa o ambiente celular. Através deste projeto espera-se desenvolver um ambiente motivador e interativo, que promova melhor compreensão sobre o tema.

Palavras-chave: Célula, aprendizagem, modelos didáticos.