

## VIAGEM AO INTERIOR DA CÉLULA

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