



A construção de materiais concretos para o ensino de citologia a partir de impressora 3D.

André Felipe Oliveira Dutra – IFPI, Campus Floriano

Amanda Quezya Vieira Farias – IFPI, Campus Floriano

Adão Nilton Ferreira de Carvalho Filho – IFPI, Campus Floriano

Ana Valéria Borges de Carvalho Melo – IFPI, Campus Floriano

RESUMO:

Introdução: É de conhecimento que a realização de atividades práticas é de suma importância para ensino de Biologia, principalmente em disciplinas que envolvam elementos que se apresentam de forma abstrata para os alunos, sobretudo quando não podem ser visualizados a olho nu, como é o caso das células e suas estruturas internas. Nessa perspectiva, o uso de modelos didáticos se apresenta como uma eficiente estratégia para o ensino e aprendizado de Citologia, proporcionando uma experiência lúdica aos discentes. (CARVALHO; OLIVEIRA, 2021) (SOUSA; OLIVEIRA, 2021)

Objetivo geral: Verificar a importância do uso de Materiais Concretos construídos a partir de impressora 3D no ensino de citologia para alunos do 1º ano do Ensino Médio;

Metodologia: A prática de ensino de construção de modelos didáticos em citologia com o uso de materiais concretos desenvolvidos em impressora 3D foi dividida em dois momentos e realizada com a turma do 1º Ano do Ensino Médio Integrado ao Técnico de Edificações do IFPI, Campus Floriano. Inicialmente foi realizada a construção das células por meio da Impressora *Ender 3* do Laboratório STEAM do IFPI, Campus Floriano. No segundo momento foi realizada uma oficina com os alunos supracitados. O instrumento de coleta de dados foi a Observação Participante. **Resultados:** A atividade se apresentou como significativa para os alunos que se mostraram interessados, engajados e propositivos em relação às atividades propostas.

PALAVRAS-CHAVE: Ensino de Citologia. Materiais Concretos. Impressora 3D.

REFERÊNCIAS:

CARVALHO, Cláudia Lucia Lopes de; OLIVEIRA, Danielly Brito de. **O USO DE MODELOS DIDÁTICOS NO ENSINO E APRENDIZAGEM DE CITOLOGIA**. IV Jornada de Ensino Pesquisa e Extensão UNIFESSPA. 2021

SOUSA, Antonio Sérgio de; OLIVEIRA, Francisca Carla Silva de. **JOGOS E MODELOS DIDÁTICOS, ASSOCIADOS À AULA EXPOSITIVA DIALOGADA, NO ENSINO DE CITOLOGIA**. *Experiências em Ensino de Ciências*. V.16. 2021

Realização:

