



ELABORAÇÃO DE MODELOS DIDÁTICOS EM 3D PARA O ENSINO DE ANATOMIA VEGETAL

Mariah de Moraes Maruri¹; Adriano Evandir Marchello¹

¹Área de Ciências de Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração
mariahmaruri@gmail.com; driecologia@gmail.com

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária – PIVIC
Área de conhecimento: Educação – Ciências Biológicas

Este projeto tem como objetivo mudar a forma de ensinar anatomia vegetal, usando modelos tridimensionais e um dado didático. Foram escolhidas 5 estruturas vegetais para serem feitas em 3D, sendo elas: célula vegetal, cloroplasto, corte de raiz, corte de folha e corte de caule. Cada uma das estruturas foi feita em massa cerâmica, depois foi utilizado borracha de silicone para criar um negativo de cada estrutura e, por fim, a resina epóxi da cor desejada foi colocada nos negativos. Após a secagem as peças foram finalizadas. Para o dado foi utilizado 6 pedaços de tecido cortados em quadrados, em cada um foi feita a imagem de uma estrutura vegetal, sendo: estômato, mitocôndria, granum, feixe vascular, embrião vegetal e modelo de raiz. Todos os quadrados foram costurados formando um cubo. A metodologia foi alterada por conta da pandemia da SARS-COV 19, gerando um formulário on-line com o uso do Google Forms para a avaliação destes. Foi colocado a opção de escolher entre uma imagem retirada da internet e uma imagem do modelo 3D, sendo que com exceção da célula vegetal, todos os 63 alunos que responderam a pesquisa, preferiram o modelo tridimensional. Os modelos foram pensados para serem avaliados pessoalmente, isto se perdeu por conta do afastamento temporário da instituição, sendo assim, mesmo que os modelos tenham sido bem aceitos pelos estudantes, considera-se a necessidade de avaliação presencial para novos apontamentos e melhorias.