

O QUE SÃO OBJETOS TÁTEIS DE APRENDIZAGEM?

São objetos em tamanho próximo do real que materializam os conteúdos de aprendizagem.

O QUE OBJETIVA?

Favorecer a aprendizagem das pessoas com deficiência visual uma vez que permitem a compreensão dos conceitos abstratos, por meio da percepção tátil.

COMO E DE QUE SÃO PRODUZIDOS?

A construção dos objetos táteis é feita por meio de *softwares*, como o fusion 360 da Autodesk e podem ser utilizados materiais como o polietileno e o ABS - sigla em inglês para - Acrylonitrile butadiene styrene - que consiste em um material termoplástico rígido e leve, com alguma flexibilidade e resistência na absorção de impacto e para sua produção utiliza-se uma impressora 3D.

MESTRANDA

Maria das Graças da Silva Lima

ORIENTADOR

Carlos Alberto Sanches Pereira

COORIENTADORA

Denise Celeste G. de A. Rodrigues



Mestrado Profissional em
Ensino em Ciências da Saúde
e do Meio Ambiente

OBJETOS TÁTEIS DE APRENDIZAGEM: CÉLULA ANIMAL E VEGETAL



Mestrado em Ensino em
Ciências da Saúde e do Meio Ambiente.
Centro Universitário de Volta Redonda

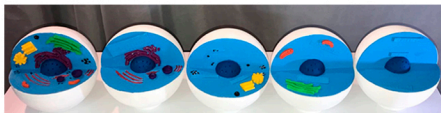
A QUE PÚBLICO SE DESTINA?

É uma proposta inclusiva, direcionada a todos os discentes que buscam o conhecimento e aos docentes que buscam novos e adaptados recursos de aprendizagem. É uma ferramenta inovadora, acessível e motivadora.

FORMAS DE UTILIZAÇÃO

Deve ser inserida no contexto das disciplinas, viabilizando a aprendizagem a todos.

CÉLULA ANIMAL E SUAS PARTES EM 3D COM INSCRIÇÃO EM BRAILE



“ Aprender Biologia é muito mais que decorar conceitos e nomes, é interpretar e relacionar os processos ao seu cotidiano.”
(GIANOTTO, 2010)



RADABAUGH (1993) relata que para as pessoas sem deficiência a tecnologia torna as coisas mais fáceis e que para as pessoas com deficiência, a tecnologia torna as coisas possíveis.

DADOS

Segundo dados do IBGE de 2010, no Brasil, das mais de 6,5 milhões de pessoas com alguma deficiência visual: 528.624 pessoas são incapazes de enxergar (cegos); 6.056.654 pessoas possuem baixa visão ou visão subnormal (grande e permanente dificuldade de enxergar); outros 29 milhões de pessoas declararam possuir alguma dificuldade permanente de enxergar, ainda que usando óculos ou lentes.

PROCESSO DE CRIAÇÃO DO PRODUTO

