

# Simpósio de Integração Acadêmica

## “Ciências Básicas para o Desenvolvimento Sustentável”

SIA UFV 2023



### PET 3D: Uso da Impressora 3D como ferramenta para melhoria na qualidade de ensino em escolas públicas

Ferreira, T. F.; Vasconcellos, R. S.; Rocha, J. P. C.; Lima, J. S.; Silva, J. R.; Santana, M. F. B.; Sotte, M. C. G.; Firmo, P. A.; Garcia, P. R.; Reis, R. F.

Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular, Universidade Federal de Viçosa, MG, Brasil

thatiana.ferreira@ufv.br; raphael.vasconcellos@ufv.br; joao.pedro.rocha@ufv.br; julia.s.lima@ufv.br; juliana.silva1@ufv.br; maria.santana2@ufv.br; matheus.sotte@ufv.br; patrick.firmo@ufv.br; pedro.r.garcia@ufv.br; roberto.reis@ufv.br

Palavras-chave: PET 3D, Impressão 3D, Peças tridimensionais  
Bioquímica, Ciências Biológicas e da Saúde - Trabalho de Extensão

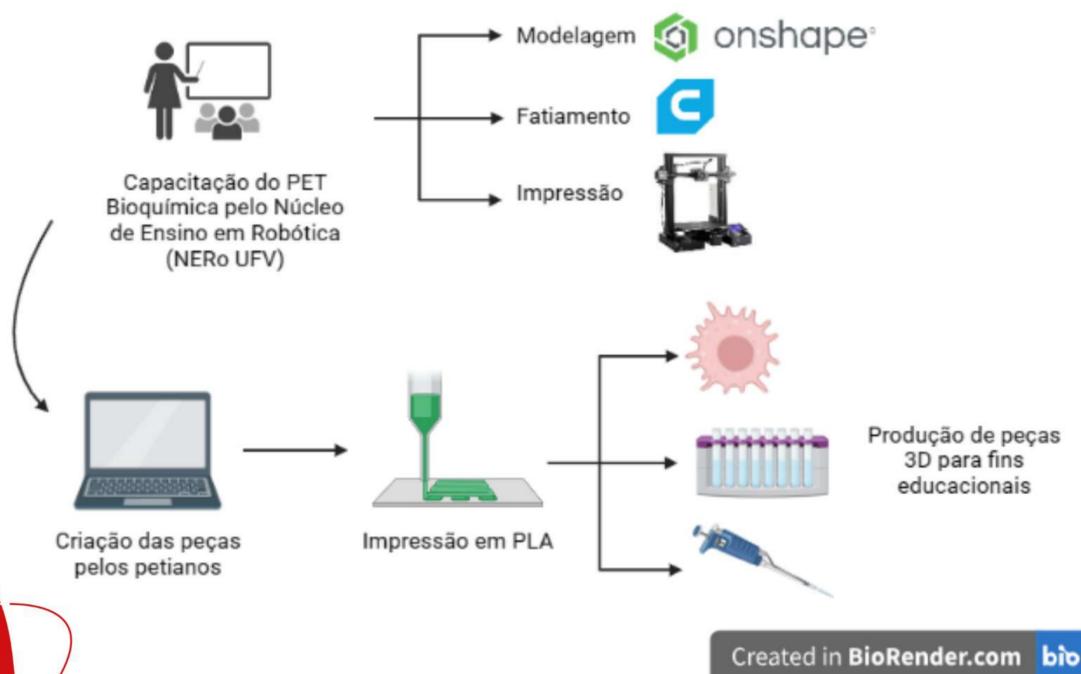
#### Introdução

A impressão em 3D permite o desenvolvimento de peças diversas e personalizadas, pelo emprego dos processos de modelagem e fatiamento que antecedem a materialização do objeto. A partir das variadas cores e materiais de impressão, as peças produzidas são resultado do alinhamento entre a liberdade da criação e a aplicabilidade e adequação ao objetivo final.

#### Objetivos

Democratizar o acesso à fabricação de objetos tridimensionais feitos sob demanda pela atuação do PET 3D, projeto elaborado pelo Programa de Educação Tutorial em Bioquímica (PET Bioquímica).

#### Principais Ações



#### Resultados e Discussão

Em interlocução com o Projeto Social Sinhô-Machado Mariana, promovido pelo PET Bioquímica em parceria com o PET Farmácia da Universidade Federal de Ouro Preto, o corpo docente da Escola Municipal Paracatu de Baixo em Mariana, Minas Gerais, recebeu uma impressora 3D e capacitação da modelagem à impressão para idealização e execução dos materiais de auxílio no ensino da grade escolar.

#### Conclusões

São indiscutíveis as vantagens da fabricação das peças tridimensionais, que englobam desde a produção de baixo custo à inclusão de alunos com deficiência visual, assim como faz-se relevante o estímulo à abordagem do ensino mais criativo, inclusivo e eficaz.

#### Agradecimentos

Ao PET Bioquímica, pela dedicação e empenho em idealizar e realizar esse projeto com qualidade. Ao tutor do grupo, Professor Raphael Vasconcellos, pela valiosa orientação e apoio. Estendem-se os agradecimentos aos financiadores, à Universidade Federal de Viçosa e ao Departamento de Bioquímica e Biologia Molecular pelo apoio contínuo.

#### Apoio financeiro

