

DIVULGAÇÃO DE MATERIAIS DESENVOLVIDOS NO PROJETO DE EXTENSÃO “CONHECER PARA PRESERVAR E NO FUTURO APLICAR”

Mariana Machado Fidelis do Nascimento^{1*}; Maria Fernanda Werlang Momoli¹;
Shelen Ponchielli Thomaz¹; Juliana Vitória Messias Bittencourt¹

¹Universidade Tecnológica Federal do Paraná. *E-mail do autor apresentador: marifideliss@gmail.com.

As coleções de culturas microbiológicas têm grande importância na conservação e manutenção dos recursos genéticos microbianos (bactérias, leveduras e fungos filamentosos), além de serem fontes permanentes de conhecimento sobre a biodiversidade do patrimônio genético do Brasil. O projeto de extensão denominado “Conhecer para preservar e no futuro aplicar” faz parte do Programa de extensão Universitária da Universidade Tecnológica Federal do Paraná (UTFPR) campus Ponta Grossa, do Departamento de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia. O projeto tem como **objetivo** difundir o conhecimento depositado e mantido pelas Coleções Microbiológicas da Rede Paranaense (CMRP) do laboratório associado da UTFPR-PG e torná-lo acessível para pesquisadores, professores e a comunidade. Este trabalho tem como objetivo a divulgação de materiais desenvolvidos no projeto de extensão conhecer para preservar e no Futuro aplicar para a promoção dos Recursos genéticos microbianos. O projeto iniciou em 2019 e ao longo dos anos realizamos ações de extensão para difundir conhecimento sobre coleção, preservação, recursos genéticos, biodiversidade e biotecnologia. Uma das primeiras ações do projeto foi a criação de uma página na rede social Instagram (@utfpr_cmpr_taxonline) para divulgar o projeto e os temas acima descritos. Semanalmente, realizamos uma publicação com os temas citados, divulgação de congressos científicos da área, curiosidades sobre coleções microbiológicas e aplicação biotecnológica de microrganismos. Mesmo durante a pandemia, onde as atividades presenciais foram suspensas, buscamos alternativas para que o projeto não parasse. Nesse período desenvolvemos materiais pedagógicos como e-book educativo, vídeos didáticos e um tour virtual. O e-book educativo “Uma coleção de que?”, destinado a alunos do ensino fundamental, aborda temas relacionados ao universo dos microrganismos como: quem são, características e onde encontrá-los. O e-book está disponível para download na página do Instagram do projeto, em formato PDF e licenciado sob Licença Creative Commons - Atribuição-Não Comercial 4.0 Internacional. Como a pandemia impossibilitou as visitas presenciais, o tour virtual foi uma forma de aproximar o público externo ao projeto. No vídeo tour, mostramos o caminho a ser percorrido até a coleção, detalhes do laboratório, preparo de lâmina e as diferentes formas de armazenamento dos microrganismos. E está disponível na rede social do projeto. Os vídeos didáticos foram criados para uso nas disciplinas de Genética de Microrganismos e Biologia Molecular do curso de Engenharia de Bioprocessos e Biotecnologia da UTFPR, demonstram de forma prática metodologias usadas durante as aulas práticas e que são utilizadas na identificação molecular dos microrganismos da coleção. Como conclusão demonstramos que todos os materiais desenvolvidos foram ferramentas indispensáveis para a divulgação científica do projeto, bem como em tornar acessível o conhecimento científico.

Palavras-chave: coleção microbiológica, divulgação, recursos genéticos.



VII CONGRESSO BRASILEIRO DE RECURSOS GENÉTICOS
8 a 11 de novembro de 2022
ISBN: 978-65-88187-06-7

Agradecimentos: a Universidade Tecnológica Federal do Paraná pelo apoio no desenvolvimento do projeto e a Fundação Araucária pela concessão de bolsa.