



ISSN: 2526-3250

Banco de Dados de Fungos com Potencial Biotecnológico

Autor: Marcelle Da Costa Silva

Orientador: Heloísa Bressan Gonçalves

Nível: Ensino Médio Técnico

Categoria: Ensino/Pesquisa: Ciências Biológicas

Resumo:

A biotecnologia estuda o funcionamento, a estrutura e a utilização, principalmente na indústria, de metabólitos obtidos a partir de seres vivos. Tais estudos têm se mostrado promissores e, quando aplicados, são mais eficientes e menos danosos que os métodos antigos. Os fungos são um dos principais organismos utilizados nessa área por apresentarem facilidade de cultivo e de extração de produtos viáveis, ambiente reduzido e temperaturas amenas para efetivação da produção. Nos últimos anos, a biotecnologia se destaca na busca por otimização de processos que se tornaram antiquados. Com essa relevância, torna-se cada vez mais necessário um mecanismo que auxilie os pesquisadores a fazer consultas na literatura já existente sobre o assunto, de modo a melhor fundamentar suas pesquisas. Assim, o trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de uma ferramenta prática que catalogue informações sobre a área (sobretudo sobre fungos e enzimas) e ajude a sanar essa insuficiência. A maneira escolhida para oferecer essa ferramenta foi um banco de dados que guardaria as informações necessárias para os usuários, o qual se desenvolveu em MySQL, esse software armazena informações retiradas de artigos científicos, como o título do artigo, autores, fungos utilizados e as enzimas produzidas. A partir dessa base de dados, criou-se um site para o usuário, em que se pode ter acesso a todas as informações de forma simples e rápida. Para os estudantes, professores e demais profissionais da área, será desenvolvida uma plataforma para a qual poderão enviar seus artigos a fim de que sejam catalogados na base de dados. Também será criada uma plataforma no site (notas de 1 a 5 para cada pergunta) para classificar a efetividade da ferramenta. A partir desses dados, avaliaremos a relevância do projeto para a comunidade científica e se consegue cumprir sua função. Espera-se que essa plataforma ajude a prosperar pesquisas, proporcionando excelente ambiente de estudos e uma nova forma de pesquisa rápida, fácil e eficiente, propiciando o desenvolvimento de novas biotecnologias e o aprimoramento das atuais. Além da redução de custos e tempo de levantamento bibliográfico, oferecendo ao pesquisador informações organizadas em um único ambiente. Palavras-chave: Microrganismos, enzimas fúngicas, biotecnologia

Anais da 6ª Mostra de Ensino, Extensão e Pesquisa do Campus Osório 27 e 28 de setembro de 2016.

<https://moexp.osorio.ifrs.edu.br/anais/2016>