

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE



## BIOPROSPECÇÃO DE LEVEDURAS AUTÓCTONES PARA APLICAÇÃO NA PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E NA ÁREA FARMACÊUTICA

Pesquisador(es): OZÓRIO, Izadora Maria Surdi; SOUZA, Edson Luiz; SOARES, Fabiana Andreia Schafer De Martini

Instituição de Ensino Superior/Curso: Universidade do Oeste de Santa Catarina, Curso Biotecnologia Industrial

Área: Ciência da Vida e Saúde.

**Introdução:** A bioprospecção é uma ferramenta valiosa, que possibilita a busca de novos micro-organismos com potencial biotecnológico. Existe um grande interesse em encontrar espécies de microrganismos ainda não catalogados que sejam produtores de insumos de interesse para indústria de alimentos e farmacêutica.

**Objetivo:** Foi isolar e selecionar cepas de leveduras para aplicação na área biotecnológica e alimentícia, a partir de resíduos agroindustriais. **Método:** Realizou-se a fermentação espontânea da polpa de maçã com o mosto de cerveja tipo Pilsen por 10 dias a temperatura de 28°C, e após o isolamento das leveduras em ágar Mycosel, foi realizada a identificação fenotípica e a avaliação das propriedades tecnológicas. **Resultados:** As leveduras isoladas apresentaram coloração branca a bege, formato circular, grande, com bordas rugosa e lisa e assimilam glicose, maltose, lactose e sacarose. As leveduras apresentaram redução da população em pH 2,5, 4,5 e 10 e nas temperaturas de 7, 28 e 37 °C, e apresentaram maior crescimento a temperatura de 25 °C, em pH 7,0 e 8,5 e em concentração de NaCl de 0,5 a 1,5 %. Mantiveram crescimento também em concentrações de 4,0, 8,0, e 14 % de álcool.

**Conclusão:** Os resultados deste trabalho indicam que os resíduos agroindustriais abrigam espécies de leveduras com propriedades tecnológicas para a produção de alimentos e na área farmacêutica.

**Palavras-chave:** Microbiologia Industrial. Fermentação. Propriedades tecnológicas.

**E-mails:** izasurdi@outlook.com; fabiana.soares@unoesc.edu.br

# II CIRCUITO REGIONAL

## DE PESQUISA, INOVAÇÃO E DESENVOLVIMENTO

**Megatendências, Perspectivas e Desafios na Formação Profissional**

- XXVII Seminário de Iniciação Científica
- XIV Seminário Integrado de Ensino, Pesquisa e Extensão - SIEPE

