

Produção de filmes biodegradáveis com aplicação em alimentos

TAVARES, Ricardo Alexandre Rebello¹
GUERRATO, Rachel Milaeli Fernandes²
ELIAS, Rafaela Schoeitzer³
MOSCHEN, Tainara⁴
SANTOS, Priscilla Pereira**
ZONIN, Carina Dartora**
LISBOA, Cristiane Reinaldo*

As embalagens biodegradáveis são produzidas com matérias-primas, processos e produtos de fontes naturais, visando assim sua sustentabilidade, boa qualidade e um baixo custo final de produção. Além disso, quando comparado ao plástico tradicional, estas embalagens são decompostas em um curto período de tempo, tornando assim benéfica para o planeta terra. O presente trabalho, faz parte do projeto de ensino “Ação Multidisciplinar para discentes do Curso de Engenharia de Alimentos” tem como objetivo a integração dos alunos do primeiro semestre do curso de Engenharia de Alimentos com estudantes, calouros e professores. O tema desenvolvido foi “Produção de filmes biodegradáveis com aplicação em alimentos” e teve a colaboração de bolsista do projeto e professores da área de alimentos, instigando a cooperação e o acolhimento do curso aos novos discentes. Esta pesquisa, de caráter bibliográfico, tem como objetivo mostrar a necessidade da produção de embalagens biodegradáveis, justificando a imprescindibilidade para o meio ambiente. É de extrema relevância a abordagem sobre o assunto, em decorrência dos plásticos tradicionais demorarem cerca de 400 anos para se decomporem, causando assim impactos negativos na natureza, pois, em sua maioria, derivam do petróleo, que liberam, durante a sua produção, grande quantidade de gás carbônico, prejudicando a camada de ozônio e aumentando o efeito estufa. A análise de dados foi feita mediante estudos de artigos científicos, bem como experimentos práticos envolvendo o tema exposto. Assim, a produção de filmes biodegradáveis é de suma importância para humanidade, visto que visa à melhoria no sistema ecológico e o reaproveitamento de matérias orgânicas, reduzindo o custo para a produção e a diminuição da emissão de gases poluentes, garantindo a qualidade e a aplicabilidade do produto.

Palavras-chave: sustentabilidade; embalagens; poluição; plásticos.

Modalidade: Ensino

1 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, ricardorebellotavares@gmail.com;

2 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, rachelguerrato@hotmail.com;

3 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, rafaela_elias2011@hotmail.com;

4 Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, tainara.moschen@gmail.com;

** Docente/Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, priscilla.santos@erechim.ifrs.edu.br;

** Docente/Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, carina.zonin@erechim.ifrs.edu.br;

* Docente/Engenharia de Alimentos, Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Rio Grande do Sul – IFRS, *Campus* Erechim, cristiane.lisboa@erechim.ifrs.edu.br.