



**Título:** Análise da relação entre falha de selagem em embalagens e o desperdício de alimentos

**Aluno:** Murilo Quini Cruz Gutierrez da Costa

**Orientadora:** Nathalia Ramos de Melo

## RESUMO

O desperdício de alimentos é um problema global devido a falhas nos processos produtivos, especialmente envolvendo as matérias prima e os controles de processo. Este projeto examina a relação entre as falhas de embalagens flexíveis e o desperdício de alimentos, utilizando um estudo de caso em uma industria de alimentos ultraprocessados (neste caso, os *snacks* ou salgadinhos). A metodologia inclui a produção assistida para avaliação de perdas, dos parâmetros de temperatura e pressão nas máquinas de envazamento e seus ajustes, e a comparação entre os dados pré e pós intervenção. Os resultados evidenciaram que o controle dos parâmetros de processo reduziu significativamente as perdas de produtos, as reclamações de consumidor relacionados a produto murcho e embalagem aberta. Portanto, este estudo demonstra que melhorias no processo de envaze podem contribuir para a sustentabilidade da cadeia produtiva de alimentos, reduzindo desperdício e melhorando eficiência operacional.

**Palavras-chave:** desperdício de alimentos, embalagens flexíveis, snacks