



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

| | |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Evento | Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS |
| Ano | 2019 |
| Local | Campus do Vale - UFRGS |
| Título | Avaliação do efeito das enzimas amiloglucosidase e glicoseoxidase em pães sem glúten |
| Autor | CRISTIAN PETERLE CEZAR |
| Orientador | ROBERTA CRUZ SILVEIRA THYS |

Avaliação do efeito das enzimas amiloglucosidase e glicoseoxidase em pães sem glúten

Para as indústrias de panificação, a substituição do glúten na elaboração de produtos isentos desse componente é um grande desafio tecnológico, pois o glúten é uma proteína essencial para a estruturação do miolo do pão. Desta forma, a incorporação de ingredientes como proteínas, enzimas, fibras e hidrocolóides na farinha sem glúten pode agregar propriedades viscoelásticas semelhante às farinhas que contém glúten, melhorando a estrutura do miolo, conferindo maior aceitabilidade sensorial e maior vida útil do produto. O amido presente nas farinhas não é diretamente fermentescível, necessitando de uma hidrólise prévia de suas cadeias para a obtenção de glicose. As enzimas amiloglucosidase e glicoseoxidase atuam diretamente sobre o amido, de forma que catalisam a hidrólise do mesmo e auxiliam, assim, o processo de fermentação. O objetivo deste trabalho foi a verificação do efeito da adição das enzimas glicoseoxidase (GOX) e amiloglucosidase (AG) em pão sem glúten elaborado com amido de milho, farinha de arroz e farinha de lentilha, como base da formulação. Para tanto, as enzimas foram colocadas em diferentes concentrações sobre o peso da farinha, de forma a verificar, tanto a sua ação, quanto a concentração ideal de aplicação das mesmas. Os pães foram analisados através de texturômetro e colorímetro e comparados com a formulação padrão, durante 6 dias após o preparo.

Nome do autor: Cristian Peterle Cezar

Nome da orientadora: Roberta Cruz Silveira Thys

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul