

ELABORAÇÃO DE CERVEJA ARTESANAL PREBIÓTICA COM BIOMASSA DE BANANA VERDE

Coordenadora do Projeto: Wander Miguel de Barros

Resumo: A cerveja é o produto obtido a partir da fermentação alcoólica do mosto cervejeiro oriundo do malte e outros cereais, utilizando água potável com adição de lúpulos. Diante do aumento do consumo das cervejas especiais, a crescente busca dos consumidores por alimentos funcionais para manutenção da saúde e a prevenção de doenças, objetivou-se produzir uma cerveja artesanal do estilo *White Beer* adicionada de biomassa da banana verde, um ingrediente com alto teor de amido resistente que possui propriedades semelhantes às das fibras, podendo fornecer à cerveja a função de prebiótico. O estilo de cerveja denominada *White Beer* é uma *ale* a que leva trigo e aveia em sua receita, tem cor clara, é refrescante e saborosa, com sabor condimentado proveniente da semente de coentro e cascas de laranja. A produção da cerveja foi realizada de forma artesanal, seguindo as etapas de moagem dos grãos de malte, mostura, filtragem, lavagem, fervura e resfriamento, realizado na estrutura do laboratório móvel do IFMT – *Campus Cuiabá Bela Vista*, utilizando panelas e fogão. A fermentação foi realizada em fermentadores vedados, com temperatura controlada em BOD, permanecendo por 10 dias a 20°C e mais 7 dias a 13°C. O envase ocorreu também de forma artesanal, após limpeza e sanitização de garrafas retornáveis de 330 mL, ficando armazenados em caixas de papelão até a realização das análises. Foram realizadas análises de densidade, extrato aparente (w/w), extrato original (Plat), teor alcoólico (v/v), amargor (IBU), diacetil, pH, turbidez (EBC), cor (SRM), estabilidade de espuma (s) e CO₂. A cerveja desenvolvida foi uma *White beer* de amargor e cor dentro do esperado para o estilo conforme referências do manual *BJCP*, no entanto, o teor alcoólico obtido foi bem abaixo do indicado, o que pode ser relevante quando o objetivo é se obter um produto com propriedades funcionais e benéfico à saúde

Palavras-Chave: Cerveja, Biomassa, Banana Verde, *White Beer*, Prebiótica.