



## **COMPOSIÇÃO CENTESIMAL E VALOR CALÓRICO DO RESÍDUO PROVENIENTE DO PROCESSAMENTO DE BEBIDA DE ARROZ INTEGRAL** ISADORA SILVA LIMA; SHER MARIA LENZA GRECO; ISABELE SILVA LIMA; MARCELA SOARES CERUTTI limaisadorasilva@gmail.com

**Objetivo:** Determinar a composição centesimal e o valor calórico dos resíduos provenientes do processamento de leite de arroz. **Método:** Foram utilizadas amostras de arroz integral, adquiridos no comércio local para a produção da bebida de arroz. As análises físico-químicas para determinação da composição centesimal serão determinadas de acordo com metodologia descrita pelo Instituto Adolfo Lutz. Os valores de carboidratos incluem a fibra alimentar total. Para desenvolver o estudo, serão realizadas as seguintes etapas: - Produção do leite de arroz: obtenção do resíduo, - Cálculo da porcentagem de resíduo gerado durante a produção do leite, - Composição centesimal, Umidade, Cinzas, Proteínas, Lipídios, Cálculo do valor calórico total. **Resultados:** O projeto tem duração prevista para um ano, portanto ainda está em fase inicial de execução e os resultados apresentados a seguir são parciais.. No preparo da bebida foram utilizados 2 kg de arroz integral que foram cozidos por 2h sob pressão. Em seguida o arroz foi triturado e realizada hidrólise parcial do amido para conversão deste em açúcares e posteriormente filtrado e envasado. Nesse processo foram gerados 961 g de resíduo e 12,5L de bebida vegetal. Dos parâmetros previstos, foi realizado apenas o teor de umidade, que foi determinado no laboratório de química geral do campus Gama. O tempo de secagem total do resíduo foi de 4h. A análise foi realizada em triplicata, sendo o valor médio encontrado de 69,8%. **Conclusão:** Apesar das dificuldades encontradas, foi possível realizar o processamento da bebida em laboratório e estimar a quantidade de resíduo gerada. As análises dos teores de cinzas, lipídios e proteínas estão em fase de execução, uma vez que o projeto teve sua aprovação em edital em Agosto de 2015. Após a caracterização do resíduo, formas de destinação e aproveitamento serão indicadas pelos autores.

**Palavras-chave:** Bebidas Vegetais. Resíduo. Caracterização Físico-Química