



PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICA DE RESÍDUOS DE MARACUJÁ

João Gabriel Silva Gouveia¹, Allen Ruan P. Diniz¹, Ana Paula da Silva Santos¹, Miguel Gouveia de Almeida¹, Nycolas Daniel P. de Lucena¹, Marcelly Beatriz Silva Monteiro¹, Dimitry Gomes Cruz¹, Thomas Mizael Rodrigues dos Santos¹, Josivanda P. Gomes², Bruno Adelino de Melo³

RESUMO

Os resíduos agroindustriais tem aumentado de forma rápida impulsionados pelo crescimento da população. Isso se torna um problema para o meio ambiente. Como alternativa, pode-se transformar esses resíduos em produtos, diminuindo assim o volume final de resíduos. Para isso, é interessante saber a composição desses resíduos. Diante o exposto objetivou-se determinar as propriedades físico-químicas de farinha das cascas de frutos de maracujá. As determinações foram realizadas no Laboratório de Armazenamento e Processamento de Produtos Agrícola, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, campus de Campina Grande. Foram determinadas as principais características físico-químicas da farinha das cascas de maracujá. As determinações foram realizadas em triplicada e as médias foram obtidas utilizando o software Excel 2016. O pH, Brix, teor de água, atividade de água, solubilidade, cinzas e acidez total titulável tiveram valores médios de 5,05; 2,14 °Brix; 5,56%; 0,487 Aw; 12,0 (%); 8,23 (%) e 1,58 (g/100 g), respectivamente.

Palavras-chave: *Passiflora edulis*, resíduos agroindustriais, pH

¹Aluno do Ensino Médio, Campina Grande, PB, e-mail: biosta04@gmail.com

²Doutora, Professora Titular, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: josivanda@gmail.com

³Bolsista PDJ/CNPq, Unidade Acadêmica de Engenharia Agrícola, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: b.amelo@yahoo.com



PHYSICAL-CHEMICAL PROPERTIES OF PASSION FRUIT WASTE

ABSTRACT

Agro-industrial waste has increased rapidly, driven by population growth. This becomes a problem for the environment. Alternatively, this waste can be transformed into products, thus reducing the final volume of waste. For this, it is interesting to know the composition of these wastes. In view of the above, the objective was to determine the physical-chemical properties of passion fruit peel flour. The determinations were carried out at the Agricultural Products Storage and Processing Laboratory, Agricultural Engineering Academic Unit, UFCG, Campina Grande campus. The main physical-chemical characteristics of passion fruit peel flour were determined. The determinations were carried out in triplicate and the averages were obtained using Excel 2016 software. The pH, Brix, water content, water activity, solubility, ash and total titratable acidity had average values of 5.05; 2.14 °Brix; 5.56%; 0.487 Aw; 12.0 (%); 8.23 (%) and 1.58 (g/100 g), respectively.

Keywords: *Passiflora edulis*, agro-industrial waste, pH