



## DETERMINAÇÃO DE CONSTITUINTES ANTIOXIDANTES PRESENTES NO RESÍDUO DE ABACAXI

Duzzioni, A. G., Marques, L. P., Barrozo, M. A. S.

Faculdade de Engenharia de Alimentos – Universidade Federal de Uberlândia,  
Uberlândia, Minas Gerais, e-mail: [gelsleichter\\_ale@hotmail.com](mailto:gelsleichter_ale@hotmail.com)

A indústria processadora de sucos e polpas de frutas gera uma quantidade significativa de resíduos, resíduos estes que podem ser reaproveitados em produtos secundários, mas por falta de conhecimento e mais estudos específicos na área, grande parte destes resíduos é descartado. Do total de frutas processadas, são gerados aproximadamente 30 a 40% de resíduos agroindustriais. O resíduo proveniente da produção de suco industrial de abacaxi é composto de cascas e bagaço do fruto. Neste trabalho avaliou-se o teor dos principais compostos bioativos presentes neste resíduo assim como na polpa do fruto *in natura*. Todas as análises foram realizadas em triplicata e os resultados expressos em base seca. O teor de umidade encontrado nas amostras foi de  $87,9 \pm 0,22\%$  e  $83,2 \pm 2,31\%$  para a polpa *in natura* e resíduo respectivamente. O resíduo obteve um teor menor de ácido cítrico ( $1,50 \pm 0,146$  g/100g) do que a polpa *in natura* ( $6,71 \pm 0,49$  g/100g) assim como o teor de ácido ascórbico obtido que foi maior na polpa *in natura* ( $84,8 \pm 7,96$  mg/100g) do que no resíduo ( $22,4 \pm 3,38$  mg/100g). Já o valor encontrado para flavonóides totais na polpa *in natura* foi de  $0,06 \pm 0,01$  mg rutina/ 100g enquanto que no resíduo foi de  $0,11 \pm 0,01$  mg rutina/ 100g. A polpa *in natura* conteve um teor superior de fenólicos totais ( $2,69 \pm 0,14$  mg ácido gálico/100g) do que o resíduo ( $1,41 \pm 0,01$  mg ácido gálico/100g). Através dos resultados obtidos, pode se perceber a importância destes resíduos, uma vez que os mesmos ainda contem teores significativos de alguns compostos bioativos. São necessários mais estudos sobre os mesmos, para um possível reaproveitamento destes compostos, evitando com isso o desperdício de resíduos no meio ambiente, como se os mesmos fossem lixos.

**Agradecimentos:** CNPq