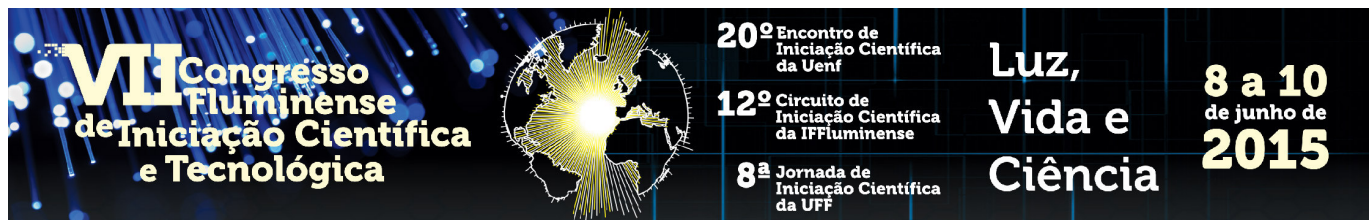


Efeito das condições de armazenamento do resíduo bruto da extração do suco sobre a qualidade do óleo das sementes de maracujá

Diego Toledo Ramos, Suelen Alvarenga Regis, Eder Dutra de Resende.

Os resíduos descartados na industrialização da polpa de maracujá apresentam um volume expressivo e gera um grande passivo ambiental. Os frutos utilizados nas indústrias geralmente apresentam variados estádios de maturação, o que pode interferir na maturidade das sementes, no rendimento de extração e na qualidade do óleo. Além disso, o resíduo bruto obtido da extração do suco pode sofrer fermentação no ambiente da indústria, alterando a qualidade do material. O presente trabalho tem como objetivo avaliar a qualidade do óleo das sementes obtidas de resíduo da extração do suco que é mantido em condições que simulam o ambiente industrial. Os frutos do maracujá são colhidos em diferentes épocas de colheita e armazenados em condições de temperatura ambiente ou refrigerada, sendo as amostras retiradas em intervalos regulares de tempo de estocagem, visando determinar possíveis alterações na qualidade do óleo extraído das sementes. Os dados são padronizados para quantificar a massa de óleo extraído de 100g de sementes. O óleo extraído por prensagem das sementes obtidas em cada tratamento é utilizado para avaliar a influência das condições de armazenamento sobre a qualidade final do produto. As amostras são obtidas a partir das condições ajustadas de prensagem que permitam o maior rendimento de extração do óleo. As análises químicas contemplam medidas de índice de acidez e índice de peróxidos. Os resultados deste trabalho servem para nortear as ações de controle de qualidade do resíduo bruto da extração industrial do suco de maracujá, visando o aprimoramento das condições de armazenamento do material antes das operações de processamento do resíduo bruto para obtenção de sementes que mantenham as melhores características químicas do óleo.



Palavras-chave: Processamento do maracujá, Sementes, Qualidade do óleo.

Instituição de fomento: UENF



INSTITUTO FEDERAL
FLUMINENSE



UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Universidade Federal Fluminense