

VI SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA XXIV SEMANA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA URCA

13 a 17 de Dezembro de 2021

Tema: "Centenário de Paulo Freire: contribuição da divulgação científica e tecnológica em defesa da vida, da cidadania e da educação"

DETERMINAÇÕES FÍSICO-QUÍMICAS DO ÓLEO FIXO DA SEMENTE DE *Cucurbita maxima* (ABÓBORA)

Maria Kelvia Vieira da Silva Leal¹, Cicera Dayane Thais de Sousa², Maria Rute Santos Sousa³, Yara Gonçalves de Sousa⁴, Cicera Raquel Vicente Paulo⁵, Sandy Vieira da Silva⁶, Erlânio Oliveira de Sousa⁷

Resumo: *Cucurbita maxima* (abóbora) é uma espécie pertence à família Cucurbitaceae. É nativa das Américas e atualmente cultivada em grande escala no Brasil e em outras regiões tropicais. Na região nordeste do Brasil a utilização da semente da abóbora contribui para o aumentar as fontes viáveis da matéria-prima, diminuir os custos operacionais das indústrias e desenvolver novos produtos alimentícios, visto que são fontes de proteínas, lipídios, fibras, substância funcionais, além de vitaminas e minerais. O objetivo desse trabalho foi analisar em termo físico-químico o óleo fixo da semente de abóbora. As sementes desidratadas a temperatura ambiente foram adquiridas no mercado central do município do Juazeiro do Norte Ceará, Brasil. Após trituração das sementes em liquidificador industrial o material foi submetido a extração de óleo fixo pelo método contínuo em um extrator Soxhlet. O óleo fixo foi submetido a análises físico-químicas em triplicata (n=3). As análises determinaram a umidade (2,14% p/p), pH (6,05), acidez titulável (0,17%), densidade relativa (0,90 g/cm³), índice de refração 40°C (1,46), índice de peróxido (0,31 meq/Kg), lipídeos totais (84,45%) e valor energético total para uma porção de 12g (90,72 Kcal/100g). Os resultados observados para o óleo fixo da semente da abóbora através das análises físico-químicas mostraram que o mesmo possui um considerável valor energético devido ao teor de lipídeos totais, uma baixa umidade e acidez que são parâmetros indicativos de qualidade e vida útil.

Palavras-chave: Abóbora. Óleo fixo. Análise físico-química.

Agradecimentos: Os autores agradecem ao apoio financeiro fornecido pela FUNCAP.

¹ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: kelviavieirasil@hotmail.com

² Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: thaisdayanee7@gmail.com

³ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: mariarute124@gmail.com

⁴ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: yaragonsalves26@gmail.com

⁵ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: cicerarakel2015@gmail.com

⁶ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: sandyvieira793@gmail.com

⁷ Faculdade de Tecnologia - FATEC, email: erlanio@centec.org.br