

Engenharia de Alimentos

Composição centesimal da batata-doce BRS Amélia

Ana Carolina Aparecida Bueno Silva - graduando 3º período Engenharia de Alimentos bolsista PIBIC/UFLA

Nicole Dornelas Klein - graduando 3º período Engenharia de Alimentos

Estela Corrêa de Azevedo - Coorientadora, mestranda PPGCA - DCA/ESAL - UFLA

Elano Pinheiro Pereira - Coorientador, doutorando PPGCA - DCA/ESAL - UFLA

Elizangela Elena Nunes Carvalho - Orientadora DCA UFLA - Orientador(a)

Joelma Pereira - Orientadora DCA UFLA - Orientador(a) - Orientador(a)

Resumo

A batata-doce (*Ipomoea batatas* (L.) Lam.) é uma espécie dicotiledónea, originária de América Central e do Sul, rica em carboidratos, com cerca de 30% de açúcares, e praticamente isenta de gorduras e colesterol. A batata doce é rica em fibras e possui um índice glicêmico baixo, o que a torna altamente recomendável para atletas. No Brasil as principais regiões produtora de batata-doce são Nordeste (317,3 mil toneladas), Sul (252,9 mil toneladas), e Sudeste (214,0 mil toneladas). O objetivo deste trabalho foi determinar a composição centesimal da cultivar de batata-doce BRS Amélia. O experimento foi realizado no Departamento de Ciência de alimentos/ESAL/UFLA. Foram realizadas análises o teor de umidade, segundo a técnica gravimétrica, onde matéria fresca foi levada para a estufa de circulação forçada de ar a temperatura de 60°C por 72 horas (DETMANN et al., 2012); cinzas, avaliada por meio da perda de peso do material submetido ao aquecimento em mufla a 550°C (AOAC, 2019); lipídeos totais (Bligh & Dye, 1959); fibra bruta, foi utilizado o método gravimétrico de Weende (AOAC, 2019). Serão feitas análises de proteína e de carboidrato por diferença. A cultivar de batata-doce BRS Amélia apresentou no tempo de 90 dias 71,52% de umidade 0,58% de lipídios, 1,90% de fibra bruta e 0,27% de cinzas, no tempo de 120 apresentou 67,95% de umidade, 0,27% de lipídios, 2,12% de fibra bruta e 0,31% de cinzas, no tempo de 150 dias apresentou 63,05% de umidade, 0,24% de lipídios, 2,48% de fibra bruta e 0,36% de cinzas. Diante disso, concluímos que a batata-doce BRS Amélia apresentou uma maior quantidade de umidade e lipídios em 90 dias, e maior quantidade de fibra bruta e cinzas com 150 dias.

Palavras-Chave: Composição química, época de colheita, cultivar de batata-doce.

Instituição de Fomento: FAPEMIG

Link do pitch: <https://www.youtube.com/watch?v=D2p3l4cpg94>