

064

**DETERMINAÇÃO DOS PARÂMETROS DE PENETRAÇÃO DE CALOR EM SEMENTES DE PINHÃO.** *Alexia Hoppe, Caciato Pelayo Zapata Norena (orient.) (UFRGS).*

Semente da Araucária, o pinhão apresenta um valioso teor nutricional. Era antigamente a principal fonte de alimentação de tribos indígenas do sul do Brasil. Sua polpa é formada basicamente de amido e possui excelentes características nutritivas e energéticas. O consumo do pinhão tem papel importante na preservação da Araucária, ameaçada de extinção. O objetivo deste trabalho foi determinar os parâmetros de penetração de calor,  $f_h$  e  $j_h$ , durante o cozimento das sementes de pinhão. As sementes foram adquiridas no mercado local de Porto Alegre e posteriormente selecionadas para retirar as que estavam deterioradas ou germinadas. A seguir, inseriu-se um termorresistor (Pt100) no centro geométrico de cada uma das 5 sementes que foram mergulhadas em um recipiente contendo água à temperatura ambiente e aqueceu-se até 100°C. O registro de temperaturas foi realizado no Data Logger, marca Novus, a cada 30 segundos. Dos dados de temperatura em função do tempo foram elaboradas as curvas de aquecimento e determinados os valores de  $j_h$  e  $f_h$  de 0, 94 e 36, 74 minutos, respectivamente.