

277

MEDIDOR DO FATOR DE POROSIDADE DE GRÃOS. *André Felipe Copetti, Nelson Adelar Toniazco (orient.)* (UNIJUI).

Sistemas de aeração são utilizados para resfriar os grãos e mantê-los em uma temperatura adequada para uma boa conservação. Diferentes tipos de cultivares, altura da massa de grãos, modelos de distribuição do ar e as vazões empregadas constituem condições não homogêneas para o fluxo de ar no meio poroso. A perda de pressão, que ocorre em sistemas de aeração, tem uma relação direta com o fator de porosidade que a massa de grãos apresenta. Entendendo porosidade como a razão entre o volume de ar contido entre os grãos e o volume total do sistema. Tomando como base a equação de estado do gás ideal, desenvolvemos um equipamento, composto por dois reservatórios de mesmo volume com válvulas de regulação e manômetros independentes, o picnômetro de comparação a ar. A partir de medidas experimentais da variação da pressão e do volume, determinamos o fator de porosidade para diferentes tipos de massas de grãos, tais como: soja, arroz com casca, milho, trigo, aveia preta, e centeio. (PIBIC).