

### Atividade 5 – Fixação Limites de Especificação

Forma-se uma montagem de duas peças adaptando-se um eixo em um mancal. Sabe-se que os diâmetros internos dos mancais são distribuídos normalmente com média 2,010 cm e desvio-padrão 0,002 cm, e que os diâmetros externos dos eixos têm distribuição normal com média 2,004 cm e desvio-padrão 0,001 cm.

- a) Determine a distribuição da folga entre as peças se a montagem é aleatória.
- b) Qual a probabilidade de a folga ser positiva?