

## Confiabilidade em microbiologia: proposta para análise de reprodutibilidade na contagem de colônias de *Candida albicans*

Santezi, C.; Arantes, P.T.; Annunzio, S.R.; Dovigo, L.N.

### Resumo:

O desenvolvimento de terapias antifúngicas eficazes e seguras tem sido objeto de estudo de inúmeros trabalhos que utilizam a técnica do plaqueamento e contagem de colônias para verificação da eficácia dos tratamentos. Nesse contexto, a calibração dos pesquisadores é fundamental para se obter dados com confiabilidade. Apesar disso, esta etapa é frequentemente negligenciada em microbiologia aplicada. Assim, este estudo teve como objetivo propor um método de avaliação da confiabilidade para contagem de colônias de *C. albicans*. Para isso, alíquotas de suspensões fúngicas padronizadas (*C. albicans* ATCC 90028) foram diluídas e plaqueadas em meio de cultura de acordo com metodologias estabelecidas na literatura (n=20). Após incubação das placas de Petri (37°C/48h), estas foram colocadas sobre um fundo preto e fotografadas com uma câmera digital. Após treinamento dos examinadores, o número de colônias foi contabilizado nas imagens, permitindo que as colônias de uma mesma placa fossem analisadas mais de uma vez. Considerou-se como variável dependente o número de unidades formadoras de colônias por mililitro, após transformação em  $\log_{10}$ . A contagem das colônias foi realizada utilizando-se o software Adobe Photoshop por dois examinadores (E1; E2) cegos em relação à amostra aferida, em dois momentos (intervalo de 24h). A reprodutibilidade intra/inter-examinadores foi avaliada com o Coeficiente de Correlação Intraclassa (CCI). Os valores de CCI obtidos na análise da reprodutibilidade intra e inter-examinadores foram 0,99 (para E1 e E2) e 0,98, respectivamente. Ambos os valores foram classificados como 'Excelente' de acordo com a literatura.

**Palavras-chave:** Ensaio de unidades formadoras de colônias; reprodutibilidade dos testes; *Candida albicans*