

## TÍTULO: CONTROLE DA QUALIDADE DE INSUMO USADO NA PRODUÇÃO DE MEIOS DE CULTURA

AUTORES: MANRIQUE, E.J.C.; LOBO, R.N.O.; RIBEIRO, I. C. C.; GARCIA, W.B.; SANTOS, S. M. G.; COSTA, H. F.; CARDOZO, J. P. Q.; VELOSO, A. P. S. C.; SILVA, C. D. A.; RODRIGUES, P. S.

INSTITUIÇÃO: LABORATÓRIO CENTRAL DE SAÚDE PÚBLICA DR. GIOVANNI CYSNEIROS – LACEN - GO (ALAMEDA DO CONTORNO, 3556 - JARDIM DA LUZ, GOIÂNIA - GO, 74850-320)

### Resumo

O controle da qualidade (CQ) dos insumos (matéria-prima) usados na produção de meios de cultura é imprescindível nas rotinas microbiológicas. Os parâmetros avaliados no produto preparado envolvem o aspecto visual, pH, teste de esterilidade e de desempenho dos meios, o qual é realizado com cepas *ATCC* específicas para cada meio. Essa avaliação deve ser realizada a cada lote de insumo. Os meios de cultura podem ser adquiridos prontos para uso, oriundos de fabricantes de produtos para diagnóstico de uso *in vitro* ou o laboratório pode optar em produzi-los utilizando meios desidratados ou formulando as preparações. Em ambos os casos, a produção de meios de cultura deve respeitar a RDC N° 16/2013, que diz respeito às Boas Práticas de Fabricação de Produtos Médicos e Produtos para Diagnóstico de Uso *In Vitro*. Este estudo objetivou descrever o desempenho de cada frasco do ágar Mueller Hinton no CQ para liberação de insumos para uso. Estudo descritivo baseado no banco de dados do CQ de insumos usados na seção de Produção de Meios de Cultura Reagentes – LACEN-GO. Os parâmetros avaliados foram aspecto visual, pH, teste de esterilidade e de desempenho, de 14 frascos com 500 g cada, de ágar Mueller Hinton desidratado de um mesmo lote, adquiridos para o preparo do meio de cultura. A avaliação do desempenho do meio foi realizada usando as cepas *ATCC* indicadas pelo fabricante, conforme certificado de análise que acompanhava o lote. Os equipamentos usados na produção foram qualificados/calibrados e os certificados avaliados liberando-os para uso. Dos 14 frascos avaliados, 13 foram aprovados no CQ nos parâmetros aspecto visual, pH, teste de esterilidade e de desempenho e um foi reprovado no parâmetro de desempenho do meio. Conclui-se o quão é importante fazer a verificação no CQ frasco a frasco dos meios de cultura desidratados a serem usados na produção de meios de cultura, pois um desvio no insumo utilizado só será perceptivo com monitoramento contínuo.

Palavras chaves: Meios de Cultura; Controle de Qualidade; Monitoramento

Apoio: Laboratório Central de Saúde Pública Dr. Giovanni Cysneiros – LACEN - GO