

# MIC

Saiba como esta informação pode auxiliar na escolha adequada do antimicrobiano.

# O que é **Concentração Inibitória Mínima?**

Concentração inibitória mínima ou “Minimum Inhibitory Concentration” (**MIC**) é a mais baixa concentração de um antimicrobiano capaz de inibir o crescimento de uma determinada bactéria (in vitro).

# Qual a diferença do antibiograma tradicional e o **antibiograma com MIC?**

O antibiograma tradicional é realizado através do método de difusão em ágar onde é realizado a aplicação de discos contendo antibióticos sobre uma placa de ágar inoculada com o microrganismo teste. Após período de incubação é feita uma avaliação métrica do halo de inibição do crescimento bacteriano ao redor do disco, e a partir disto, é emitido um resultado apenas qualitativo para cada antibiótico testado.

No **VETEX**, estamos realizando o antibiograma com **MIC** em equipamento automatizado. São placas contendo diluições seriadas de antimicrobianos em meio de cultura líquido.





Este processo além de possibilitar mais precisão e agilidade, permite a emissão de **resultados quantitativos**, informando a concentração mínima de cada antibiótico testado capaz de inibir o crescimento da bactéria em questão.

# Como **interpretar** o resultado?

Geralmente, o antimicrobiano que apresentou a menor **MIC** é considerado a melhor alternativa de tratamento. Entretanto, para uma interpretação correta, sempre devemos considerar as propriedades farmacocinéticas e a capacidade do respectivo antimicrobiano inibir a bactéria nos diversos sítios corpóreos.