

CONCENTRAÇÃO FUNGICIDA MÍNIMA

A Concentração Fungicida Mínima (CFM) é concentração mínima de antimicrobiano/antifúngico a partir do qual ocorre morte do fungo, ou seja, concentração a partir do qual o antibiótico é fungicida.

INDICAÇÕES:

A CFM pode ser realizada para os variados fungos isolados a partir de amostras clínicas. Essa técnica pode ser utilizada para avaliação de protocolos medicamentosos aplicados a campo, buscando-se avaliar a resistência/sensibilidade dos microrganismos aos antifúngicos alvos, em diferentes dosagens testadas. Sendo assim, a CFM contribui para o adequado tratamento das mais diversas afecções, como pneumonias, enterites, meningites, dermatites, entre outras, causadas pelos diversos fungos de interesse (*Candida albicans*, *Aspergillus* spp., *Cryptococcus* spp., *Microsporum* spp., *Trichophyton* spp. entre outros).

Saber as propriedades fungicidas (CFM) dos antimicrobianos de interesse para uma afecção é muito importante na escolha do antibiótico para o tratamento. Quando possível, a associação entre Concentração Inibitória Mínima (MIC) e CFM também é recomendada, visto que quanto mais próximos os valores de MIC e CFM, mais potente é o antibiótico para aquele agente testado.

Inúmeros antimicrobianos podem ser testados através da metodologia da CFM e devido a isso o médico veterinário responsável deve fazer a escolha dos antibióticos a serem testados pelo laboratório.

MATERIAIS:

- Amostra: é necessário isolamento prévio. Desta forma, encaminhar as amostras biológicas, como: fragmentos de órgãos com lesão: líquidos cavitários, secreções, conteúdo de abscessos, urina, fezes, sangue, biopsias etc.
- Tubo/frasco: suabes em meios de cultura, seringas, sacos ou tubos plásticos estéreis.
- Conservação: refrigerado (2 a 8 °C) até 48 horas.

Observações: fatores como antibioticoterapia prévia, má conservação das amostras e erros na coleta dos materiais podem prejudicar os resultados. O médico veterinário deve escolher os antibióticos a serem testados na CFM.

Referências bibliográficas: Atividade antifúngica dos extratos glicólicos de *Rosmarinus officinalis* Linn. e *Syzygium cumini* Linn. sobre cepas clínicas de *Candida albicans*, *Candida Glabrata* e *Candida tropicalis*. A.C.B.P. COSTA... [et al.]. - Revista de Odontologia da UNESP, v.38, n.2. p.111- 116, 2009. Comparação de métodos para avaliação da atividade antimicrobiana e determinação da concentração inibitória mínima (CIM) de extratos vegetais aquosos e etanólicos. De Bona... [et al.]. - Arq. Inst. Biol., São Paulo, v.81, n.3, p. 218-225, 2014. Veterinary Microbiology. D. Scott VcVey... [et al.]. - [4. ed.] - Hoboken: Wiley Blackwell, 2022.

PARA MAIS INFORMAÇÕES

www.verta.vet.br

Siga-nos:



[verta.laboratorio](https://www.instagram.com/verta.laboratorio)



[verta.vet](https://www.facebook.com/verta.vet)



[verta laboratorio](https://www.linkedin.com/company/verta-laboratorio)