



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 128/2015, a Resolução nº 13 – CONSU e a Resolução nº 16 – CONSU de 11/07/2014, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Classe A – Adjunto A não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Microbiologia Geral

CURSO: Bacharelado em Ciências Agrárias

LOCAL: CAMPUS UNAÍ

GRUPO: Magistério Superior

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior

CLASSE: Professor Classe A – Adjunto A

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Agronomia, Ciências biológicas, Microbiologia ou áreas afins, com Título de Doutor em Microbiologia ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Classificação e filogenia dos microorganismos;
2. Características gerais (morfologia, reprodução, crescimento, classificação, exemplos de importância veterinária/industrial/agrícola, etc.), estrutura e função celular de procoariotos: domínios Bacteria e Archae;
3. Características gerais (morfologia, reprodução, crescimento, classificação, exemplos de importância veterinária/industrial/agrícola,



- etc.), estrutura e função celular de eucariotos: fungos, algas, protozoários e helmintos;
4. Características gerais (morfologia, reprodução, crescimento, classificação, exemplos de importância veterinária/industrial/agrícola, etc.), estrutura e função de vírus, viróides e prions;
 5. Metabolismo microbiano;
 6. Crescimento e nutrição microbiana;
 7. Regulação do crescimento microbiano;
 8. Genética microbiana;
 9. Mecanismos microbianos de patogenicidade em plantas e animais;
 10. Microbiologia Industrial e Ambiental.

3. BIBLIOGRAFIA SUGERIDA

ARORA, D. K. Fungal biotechnology in agricultural, food, and environmental applications. New York: Marcel Dekker, c2004. 509

ATLAS, R. M.; BARTHA, R. Microbial Ecology, Fundamentals and Applications. 4th edition. California, USA: Addison-Wesley-Pub. Co., 1998.

BLACK, J. Microbiologia – Fundamentos e Perspectivas. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.

HURST, C. J.; CRAWFORD, R. L. Manual of environmental microbiology. 3rd ed. Washington , D. C.: ASM Press, c2007. 1293 p.

MADIGAN, M.T.; MARTINKO, J.M.; DUNLAP, P.V.; CLARK, D.P. (2010) Microbiologia de Brock. 12° Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 1160p.

MAIER, R. M.; PEPPERS, I. L.; GERBA, C. P. Environmental Microbiology. 2. ed. San Diego: Academic Press, 2009.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. Ecologia Microbiana . Jaguariúna: Embrapa –



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
DIAMANTINA – MINAS GERAIS
PRÓ-REITORIA DE GESTÃO DE PESSOAS



CNPMA, 1998.

MELO, I. S.; AZEVEDO, J. L. Microbiologia ambiental. 2. ed., Jaguariuna: EMBRAPA Meio Ambiente, 2008. 647 p.

TORTORA, G.J.; FUNKE, B.R.; CASE, C.L. (2012) Microbiologia. 10° Ed. Porto Alegre: Editora Artmed, 934p.

TRABULSI, L.R.; ALTERTHUM, F. (2008) Microbiologia. 5° Ed. São Paulo: Editora Atheneu, 760p.

VOGEL, H. C., TODARO, C. M. Fermentation and Biochemical Engineering Handbook. 2nd Ed: Principles, Process Design and Equipment. Hardcover, 2007.

Outras bibliografias a critério do candidato.