

Conteúdo Programático

Programa:

- 1) Acidez do solo: corretivos e condicionadores de solo.
- 2) Matéria orgânica e sua relação com a fertilidade do solo.
- 3) Fósforo no solo: principais compartimentos e ciclo biogeoquímico.
- 4) Potássio no solo: principais compartimentos e ciclo biogeoquímico.
- 5) Nitrogênio no solo: principais compartimentos e ciclo biogeoquímico.
- 6) A célula eucariótica e procariótica.
- 7) Nutrição e cultivo microbiano.
- 8) Ecologia microbiana.
- 9) Agentes físicos e químicos no controle microbiano.
- 10) Normas de segurança no laboratório de microbiologia.

Referências Bibliográficas:

- 1) DE SOUSA, DJALMA MARTINHÃO GOMES; LOBATO, EDSON. Cerrado: correção do solo e adubação. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica; Planaltina, DF: Embrapa Cerrados, 2004. 416 p.
- 2) FURTINI NETO, A. E.; VALE, F. R.; RESENDE, A. V.; GUILHERME, L. R. G.; GUEDES, G. A. A. Fertilidade do solo. Lavras: UFLA/ FAEPE, 2001. 252p.
- 3) NOVAIS, R.F.; ALVAREZ V., V.H.; BARROS, N. F. de; FONTES, R. L. F.; CANTARUTTI, R. B. & NEVES, J.C.L. (Editores) Fertilidade do Solo. Sociedade Brasileira de Ciência do Solo. Viçosa, MG. 2007. 1017 p.

- 4) NOVAIS, R.F.; SMYTH, T.J. Fósforo em Solo e Plantas em condições tropicais. UFV, DPS, 1999, 399p.
- 5) PREZOTTI, L.C., GOMES, J.A., DADALTO, G.G., OLIVEIRA, J.A. Manual de Recomendação de Calagem e Adubação para o Estado do Espírito Santo. 5a aproximação. SEEA/INCAPER/CEDAGRO, Vitória. 2007. 305 p.
- 6) RAIJ, B. VAN. Fertilidade do solo e adubação. Ceres, Potafos. 1991. 343p.
- 7) RAIJ, B. VAN. Fertilidade do solo e manejo de nutrientes. 2º ed. International Plant Nutrition Institute, 2019. 420 p.
- 8) SANTOS, G.A.; SILVA, L.S.; CANELLAS, L.P., CAMARGO, F.A.O. Fundamentos da matéria orgânica do solo: Ecossistemas tropicais e subtropicais. Porto Alegre: Metropole, 2008. 636 p
- 9) SOUSA, DJALMA MARTINHÃO GOMES; LOBATO, EDSON. Cerrado (Ed.). Correção do solo e adubação. 2ª edição. Brasília. EMBRAPA. 2004. 416p.
- 10) YAMADA, TSUIOSHI; E ROBERTS, TERRY L. Potássio na agricultura brasileira. Piracicaba: Associação Brasileira para Pesquisa da Potassa e do Fosfato, 2005.
- 11) MADIGAN, MT.; MARTINKO, JM.; BENDER, KS.; BUCKLEY, DH.; STHALL, DA. Microbiologia de Brock – ARTMED, 14ª Ed. 960p., 2016.
- 12) TORTORA, GJ.; FUNKE, BR.; CASE CL. Microbiologia. ARTMED, 12ª ed., 940p., 2017.
- 13) TRABULSI, LR.; ALTERTHUM, F. Microbiologia, São Paulo: Editora Atheneu, 6º Edição, 920p., 2005.
- 14) ALBERTS, B.; BRAY, O.; JOHNSON, A.; LEWIS, J.; RAFF, M.; ROBERTS, K.; WALTER, P. Fundamentos da Biologia Celular. 2. ed. Porto Alegre: Artmed, 2006.
- 15) ALTERTHUM, F., TRABULSI, LR. (Ed.). Microbiologia. 5ed. SP: Atheneu, 760p., 2008.
- 16) BLACK, JG. Microbiologia: fundamentos e perspectivas. 4. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2002.
- 17) INGRAHAM, J.; INGRAHAM, CA. Introdução à Microbiologia - Uma abordagem baseada em estudos de casos. Editora Cengage Learning, 776p., 2010.
- 18) MADIGAN, MT.; MARTINKO, JM.; BENDER, KS.; BUCKLEY, DH.; STHALL, DA. Microbiologia de Brock – ARTMED, 14ª Ed. 960p., 2016.
- 19) OKURA, MH.; RENDE, J. C. Microbiologia: roteiros de aulas práticas. Ribeirão Preto, SP: Tecmedd, 201p., 2008.
- 20) PELCZAR, MJ.; CHAN, ECS., KRIEG, NR. Microbiologia: conceitos e aplicações. 2ed., v1, São Paulo: Makron Books, 524p, 1997.