



PROGRAMA DE DISCIPLINA CONTROLE BIOLÓGICO DE DOENÇAS PÓS-COLHEITA DE FRUTOS E GRÃOS

INFORMAÇÕES GERAIS

Código: Eng360	Créditos: 02	Carga Horária: 30 horas-aula	Tipo: Optativa
Turma:			Semestre: 2º
Professor: Raphael Sanzio Pimenta			Matrícula: 1514306

1 EMENTA

Conceitos básicos e avançados em controle biológico clássico, integrado e técnicas alternativas de proteção pós-colheita de frutos e grãos. Métodos de seleção de agentes biocontroladores, metodologia de monitoramento e inoculação. Validação da eficiência e etapas para a produção comercial.

2 OBJETIVOS

2.1 Objetivo Geral

2.2 Objetivos Específicos

3 CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

4 METODOLOGIA

4.1 Ensino

- Aula expositiva dialogada com utilização de recursos tecnológicos como auxiliares;
- Estudo em grupo orientado (discussão de artigos atuais)
- Apresentação de seminário.

4.2 Avaliação

- Apresentação de seminário.
- Apresentação escrita

Item avaliativo	Valor	Peso
Apresentação de seminário	5,0	1
Avaliação escrita	5,0	1
Total	10,0	10,0

5 BIBLIOGRAFIA

5.1 Básica

- GEORGE E. HEIMPEL, NICHOLAS J. MILLS **Biological Control: Ecology and Applications** 1ª edição Cambridge University. 2017. 386 p. (disponível em e-book)
- BENTO J. M. S, BOTELHO P. S. M., CORRÊA- FERREIRA B. S., PARRA J. R. P. **Controle Biológico no Brasil. Parasitoides e Predadores.** 1ª edição. São Paulo Manole 2002. 626 p.

• 5.2 Complementar

- Bernardi-Wenzel, J., García, A., Filho, C.J.R., Prioli, A.J., Pamphile, J.A. Evaluation of foliar fungal endophyte diversity and colonization of medicinal plant *Luehea divaricata* (Martius et Zuccarini). *Biol Res.* (2010) 43: 375-384.
- Bonaterra, A., Mari, M.,Casalini, L., Montesinos, E. Biological control of *Monilinia taxa* and *Rhizopus stolonifer* in postharvest of stone fruit by *Pantoea agglomerans* EOS125 and putative mechanisms of antagonism. *International Journal of. food Microbiology.* (2003).84: 93-104.
- Chen, L., Ingham, B.H. And Ingham, S.C. Survival of *Penicillium expansum* and patulin production on stored apples after wash treatments. *Journal of Food Science.* (2004). 69: 669-675.
- Frohlich, J., Hyde, K.D. and Petríni, O. Endophytic fungi associated with alms. *Mycol. Res.* (2000). 104: 1202-1212.
- Janisiewicz, W.J. and Buyer, J.S. Culturable bacterial microflora associated with nectarine fruit and their potential for control of brown rot. *Can. J. Microbiol.* (2010). 56: 480-486.
- Janisiewicz, W.J. and Korsten, L. Biological control of postharvest diseases of fruits. *Annu. Rev. Phytopathol.*(2002). 40:411-41.
- Artigos no portal de periódicos.
- <http://www.abcbio.org.br/conteudo/infotec/categoria/livros/>
- <https://www.embrapa.br/tema-controle-biologico>