



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Fitossanidade	
Vigência: a partir de 2020/1	Período Letivo: 1º ano
Carga horária Total: 60h	Código:
Ementa: Caracterização de saberes básicos sobre insetos-praga, doenças de plantas e plantas daninhas. Definição de estratégias de controle de agentes fitossanitários. Orientação sobre o uso de agrotóxicos com eficiência e proteção ambiental e da saúde dos aplicadores.	

Conteúdos:

UNIDADE I – Insetos-pragas

- 1.1 Insetos-pragas
- 1.2 Conceito e generalidades
- 1.3 Importância
- 1.4 Morfologia
- 1.5 Hábito alimentar
- 1.6 Danos e sinais
- 1.7 Dinâmica de população e Nível de Dano Econômico (NDE)
- 1.8 Ordens de importância Agrícola
- 1.9 Interações com o clima
- 1.10 Insetário
- 1.11 Controle: Inseticidas químicos e métodos alternativos

UNIDADE II – Doenças de plantas

- 2.1 Doenças de plantas
- 2.2 Conceito e generalidades
- 2.3 Importância
- 2.4 Fatores necessários à ocorrência
- 2.5 Etiologia e Classificação das doenças
- 2.6 Sintomas
- 2.7 Epidemiologia
- 2.8 Danos
- 2.9 Interação com o clima
- 2.10 Herbário de plantas doentes
- 2.11 Controle: Fungicidas e outros métodos

UNIDADE III – Plantas daninhas

- 3.1 Plantas Daninhas
- 3.2 Conceito
- 3.3 Importância
- 3.4 Características botânicas
- 3.5 Propagação



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

- 3.6 Ciclo de vida
- 3.7 Danos
- 3.8 Interação com o clima
- 3.9 Herbário de plantas daninhas
- 3.10 Controle: Herbicidas e outros métodos

UNIDADE IV – Agrotóxicos

- 4.1 Agrotóxicos
- 4.2 Histórico, conceito e generalidades
- 4.3 Formulação
- 4.4 Modo de ação
- 4.5 Compatibilidade
- 4.6 Preparo da calda de aplicação
- 4.7 Uso racional
- 4.8 Toxicologia

UNIDADE V – Receituário Agrônomo

- 5.1 Receituário Agrônomo
- 5.2 Prescrição pelo técnico Agrícola
- 5.3 Conceito e generalidades
- 5.4 Legislação
- 5.5 Metodologia e prescrição

UNIDADE VI – Segurança na aplicação de agrotóxicos

- 6.1 Segurança na aplicação de agrotóxicos
- 6.2 Prevenção de Acidentes
- 6.3 Equipamentos de Proteção Individual (EPI)
- 6.4 Cuidados com o meio ambiente
- 6.5 Armazenamento correto
- 6.6 Descarte de embalagens vazias

UNIDADE VII – Máquinas para a aplicação de agrotóxicos

- 7.1 Máquinas para a aplicação de agrotóxicos
- 7.2 Fundamentos da tecnologia de aplicação de agrotóxicos
- 7.3 Pulverizadores
- 7.4 Atomizadores e turbo-atomizadores
- 7.5 Regulagem e calibração de máquinas para a aplicação
- 7.6 Cuidados na aplicação
- 7.7 Aviação agrícola

Bibliografia básica

FONSECA, E.L.S.; ARAUJO, R.C. de. **Fitossanidade:** princípios básicos e métodos de controle de doenças e pragas. 1. ed. São Paulo: Érica, 2015.

GALLI, F. (Coord.). **Manual de fitopatologia:** doenças das plantas cultivadas.



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

v.2, 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1980.

GALLO, D.; NAKANO, O.; SILVEIRA NETO, S.; CARVALHO, R.P.L.; BATISTA, G. C.; BERTI FILHO, E.; PARRA, J.R.P.; ZUCCHI, R.A.; ALVES, S.B.; VENDRAMIM, J.D. **Manual de entomologia agrícola**. 2.ed. São Paulo: Ed. Agronômica Ceres, 1988.

Bibliografia complementar

GALLI, F. (Coord.). **Manual de fitopatologia: princípios e conceitos**. v. 1, 2. ed. São Paulo: Agronômica Ceres, 1978.

GUERRA, M. de S.; SAMPAIO, D.P. de A. **Receituário Agrônômico**. Rio de Janeiro: Globo, 1988.

LARA, F.M. **Princípios de entomologia**. Piracicaba: Livroceres, 1979.

LORENZI, H. **Manual de identificação e de controle de daninhas**. 5ª ed. Nova Odessa, SP: Ed. Plantarum. 2001.

PINTO, J. R. Análise da legislação relacionada à habilitação profissional na proteção ambiental: Receituário agrônômico. IN: BLANK, D.M.P.; PETRY, M.V.; SILVEIRA, S.S. (org.) **Meio ambiente em análise**. Pelotas: Ed. da UFPel, 2009.