



UNIVERSIDADE FEDERAL DE PELOTAS
Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel
Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Sementes

Memorando nº 8/2019/MestCTS/FAEM

Ao(À) Posso interessar

Assunto: Ementas anteriores a 2018

A quem possa interessar,

Abaixo se encontram as disciplinas do Curso do Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Sementes anteriores ao ano de 2018, que se encontram arquivadas no Colegiado deste Curso. As ementas posteriores a esse ano se encontram no site do Curso <https://wp.ufpel.edu.br/ppgcts/mestrado-profissional/ementas-mestrado-profissional/>

1 - Disciplina: **PLANEJAMENTO E ADMINISTRAÇÃO AGRÍCOLA**

Código: 218149

Carga Horária: 3-0-0

Créditos: 03

EMENTA

Conceitos de planejamento e sistemas; Elaboração e implementação do planejamento; Objetivos e desafios empresariais; Políticas empresariais; Controle e avaliação do planejamento; Capital e custos; Medidas do resultado econômico; Fatores que afetam o resultado econômico; Controle da organização agrícola.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Conceitos de planejamento e sistemas;
- b) Elaboração e implementação do planejamento;
- c) Objetivos e desafios empresariais;
- d) Políticas empresariais;

- e) Controle e avaliação do planejamento;
- f) Capital e custos;
- g) Medidas do resultado econômico;
- h) Fatores que afetam o resultado econômico;
- i) Controle da organização agrícola.

2 - Disciplina: **AGRONEGÓCIOS: COMERCIALIZAÇÃO E MARKETING**

Código: 218150

Carga Horária: 3-0-0

Créditos: 03

EMENTA

O agrobusiness; Impacto da economia globalizada no agrobusiness; Competitividade e coordenação no agrobusiness. Conceitos, funções, estratégias e segmentação do marketing. Pesquisa de mercado. Programação da produção. Promoção e comunicação com o mercado. Distribuição e pontos de venda. Custos fixos e variáveis.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) O agrobusiness e sua abordagem sistêmica;
- b) Impacto da economia globalizada no agrobusiness;
- c) Competitividade e coordenação no agrobusiness,
- d) Conceitos, funções, estratégias e segmentação do marketing;

- e) Pesquisa de mercado;
- f) Demanda de mercado;
- g) Previsão de vendas;
- h) Programação da produção;
- i) Preço;
- j) Produto;
- l) Promoção e comunicação com o mercado;
- m) Distribuição e pontos de venda;
- n) Custos fixos e variáveis

3 - Disciplina: **FISIOLOGIA DA PRODUÇÃO VEGETAL**

Código: 218151

Carga Horária: 3-0-0

Créditos: 03

EMENTA

Morfologia da planta; Fotossíntese; Desenvolvimento e maturação; Relações fonte-dreno; Componentes do rendimento; Fatores ambientais e produção; Nutrição e adubação de plantas.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Morfologia da planta;
- b) Fotossíntese;
- c) Desenvolvimento e maturação;
- d) Relações fonte-dreno;
- e) Componentes do rendimento;
- f) Fatores ambientais e produção;
- g) Nutrição e adubação de plantas.

4 - Disciplina: PRODUÇÃO DE SEMENTES

Código: 218152

Carga Horária: 2-0-2

Créditos: 03

EMENTA

Técnicas e cuidados na produção de sementes; Colheita; Principais práticas culturais empregadas na produção de sementes; Inspeção de campos para a produção de sementes; Classes de sementes; Sistemas de produção de sementes certificadas e fiscalizada

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Técnicas e cuidados na produção de sementes;
- b) Colheita; Principais práticas culturais empregadas na produção de sementes;
- c) Inspeção de campos para a produção de sementes;
- d) Classes de sementes;

- e) Sistemas de produção de sementes certificadas e fiscalizadas;
- f) Normas técnicas para a produção de sementes;
- g) Padrões de campos e de sementes de espécies de grandes culturas, olerícolas, e forrageiras.

5 - Disciplina: **PRINCÍPIOS FISIOLÓGICOS DA QUALIDADE DE SEMENTES**

Código: 218153

Carga Horária: 2-0-2

Créditos: 03

EMENTA

Fisiologia e metabolismo da formação, enchimento de grãos, maturação e germinação das sementes; Vigor de sementes e métodos de avaliação; Umidade; Tetrázólio; pH do exudato; Danos mecânicos e Tríplice test.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Fisiologia e metabolismo da formação de sementes;
- b) Acúmulo de reservas;
- c) Maturação das sementes;
- d) Como e porquê a semente germina;
- e) Deterioração de sementes;
- f) Dormência de sementes;
- g) Identificação de sementes através de características físicas, métodos fisiológicos e moleculares;
- h) O que é vigor de sementes e como detectá-lo;
- i) Testes rápidos para caracterização da qualidade das sementes (umidade, tetrázólio, pH do exudato, dano mecânico e tríplice test).

6 - Disciplina: **TECNOLOGIA PÓS-COLHEITA**

Código: 218154

Carga Horária: 2-0-2

Créditos: 03

EMENTA

Recepção e processamento de sementes; Transportadores de sementes; Métodos e equipamento de secagem de sementes; Princípios, métodos e equipamentos para o armazenamento de sementes.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Unidade 1 – Secagem de Sementes

1. – Água na semente
1. – Propriedades psicrométricas do ar
1. – Princípios da secagem
1. – Métodos e equipamentos de secagem

Unidade 2 – Beneficiamento de Sementes

- 2.1 – Princípios da separação de sementes
- 2.2 – Operações unitárias de e equipamentos de beneficiamento de sementes
- 2.3 – Transporte de sementes

Unidade 3 – Armazenamento de Sementes

- 3.1 – Deterioração de sementes
- 3.2 – Fatores determinantes da qualidade de sementes no armazenamento
- 3.3 – Tipos de armazenamento

7 - Disciplina: PROTEÇÃO DE PLANTAS

Código: 218155

Pré-Requisitos:

Carga Horária: 2-0-2

Créditos: 03

EMENTA

Principais pragas e doenças nas culturas de milho, trigo, feijão e soja; Dosagem de inseticidas, fungicidas e herbicidas; Formas de aplicação e regulagem de pulverizadores; Princípios ativos e forma de ação dos pesticidas usados em lavouras extensivas.

a) Principais pragas e métodos de controle em cultivos herbáceos extensivos;

b) Dosagem de inseticidas;

c) Formas de aplicação e regulagem de pulverizadores;

d) Principais doenças em cultivos herbáceos extensivos;

e) Métodos de controle de doenças;

f) principais fungicidas utilizados no controle de doenças;

g) Produtos e forma de aplicação de fungicidas no controle de doenças;

h) Identificação e controle de ervas daninhas;

i) Principais produtos utilizados,

j) Mecanismos de ação

l) Forma de controle de ervas daninhas em lavouras extensivas.

8 - Disciplina: **MÉTODOS CIENTÍFICOS**

Código: 218156

Carga Horária: 2-0-2

Créditos: 03

EMENTA

Ciência e conhecimento científico; Métodos atuais de pesquisa; Iniciação da investigação; Plano de investigação; Realização da pesquisa; Verificação das hipóteses; Construção da teoria científica; Delineamentos estatísticos e suas aplicações; Análise e interpretação dos dados.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Ciência e conhecimento científico;
- b) Métodos atuais de pesquisa;
- c) Iniciação da investigação;
- d) Plano de investigação;
- e) Realização da pesquisa;
- f) Verificação das hipóteses;
- g) Construção da teoria científica;
- h) Delineamentos estatísticos e suas aplicações;
- i) Análise e interpretação dos dados.

(assinado eletronicamente)

Gizele Ingrid Gadotti
Coordenadora adjunta

Curso de Mestrado Profissional em Ciência e Tecnologia de Sementes



Documento assinado eletronicamente por **GIZELE INGRID GADOTTI, Coordenador de Curso de Pós-Graduação**, em 05/06/2019, às 15:10, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).

A autenticidade deste documento pode ser conferida no site



[http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)

[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.ufpel.edu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0), informando o código verificador **0571402** e o código CRC **38DB7F9C**.

Referência: Processo nº 23110.023710/2019-84

SEI nº 0571402