

## Formulário para apresentação de disciplina

---

Sigla da disciplina: LPV5705

Nome da disciplina

Português: Produção de Sementes

Inglês: Seed Production

Espanhol: Producción de Semillas

Em qual idioma a disciplina será ministrada?:  Português  Inglês

Programa/Área: [Fitotecnia](#)

Nº da área: 11136

Validade inicial (Ano/Semestre): 2017/1

Nº de créditos: 8

Carga horária semanal (horas):

Aulas Teóricas: 2

Aulas Práticas, Seminários e Outros: 2

Horas de Estudo: 4

Duração em semanas: 15

Docente(s) responsável(eis):

1. Silvio Moure Cicero

Docente USP n.º 68463

Docente externo. Data de obtenção do título: \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

2.

Docente USP n.º \_\_\_\_\_

Docente externo. Data de obtenção do título: \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

3.

Docente USP n.º \_\_\_\_\_

Docente externo. Data de obtenção do título: \_\_\_\_\_ Instituição: \_\_\_\_\_

Custos reais da disciplina: R\$ \_\_\_\_\_

(Apresentar, se pertinente, orçamento previsto para o exercício, em folha anexa)

### PROGRAMA

#### OBJETIVOS

##### Português:

Estudar os principais fatores envolvidos na produção de sementes de grandes culturas.

##### Inglês:

Study the main factors involved in the production of field crop seeds.

##### Espanhol:

Estudiar los principales factores involucrados en la producción de semillas de cultivos extensivos.

## **JUSTIFICATIVA**

### **Português:**

A utilização de sementes de alta qualidade é fundamental para o sucesso das lavouras; assim, o conhecimento do assunto é necessário para os profissionais que atuam na área de tecnologia de sementes.

### **Inglês:**

The use of high quality seeds is fundamental to the success of the crops; thus, the knowledge about this issue is necessary for professionals working in seed technology.

### **Espanhol:**

La utilización de semillas de alta calidad es fundamental para el éxito de las plantaciones. Por lo tanto el conocimiento de este aspecto es necesario para los profesionales que actúan en el área de la tecnología de semillas.

## **CONTEÚDO/EMENTA**

### **Português:**

Importância e características da boa semente. Situação da produção de sementes no Brasil. Formação, desenvolvimento e composição química das sementes. Sistemas de produção, técnica cultural e controle de qualidade. Maturação e colheita. Secagem. Princípios básicos do beneficiamento. Tratamento de sementes. Armazenamento e embalagens. Utilização de análise de imagens em tecnologia de sementes. Problemas na produção de sementes das principais grandes culturas. Pesquisa na área de produção de sementes.

### **Inglês:**

Importance and characteristics of the good seed. Situation of seed production in Brazil. Formation, development and chemical composition of the seeds. Production systems, cultural technique and quality control. Maturation and harvest. Drying. Basic processing principles. Seed treatment. Storage and packaging. Using image analysis in seed technology. Problems in seed production of the principal field crops. Research in seed production.

### **Espanhol:**

Importancia y características de buena semilla. Situación de la producción de semillas en Brasil. Formación, desarrollo y composición química de las semillas. Sistemas de producción, técnicas culturales y control de calidad. Maduración y cosecha. Secado. Principios básicos de beneficio. Tratamiento de semillas. Almacenamiento y embalajes. Utilización de análisis de imágenes en tecnología de semillas. Problemas en la producción de semillas de cultivos extensivos. Investigación en el área de producción de semillas.

## **Bibliografia:**

CARVALHO, N. M., A secagem de sementes. Jaboticabal: FUNEP. 2ª Edição. 182p. 2005.

CARVALHO, N. M.; NAKAGAWA, J., Ed. Sementes: ciência, tecnologia e produção. Jaboticabal: FUNEP. 5ª Edição. 590p. 2012.

CICERO, S. M.; MARCOS FILHO, J.; SILVA, W. R., Org. Atualização em Produção de Sementes. Campinas: Fundação Cargill. 223p. 1986.

KRZYZANOWSKI, F. C.; VIEIRA, R.D.; FRANÇA NETO, J.B., Ed. Vigor de sementes: conceitos e testes. Londrina: ABRATES. 218p. 1999.

MACHADO, J.C. Tratamento de sementes no controle de doenças. Lavras: LAPS/UFLA/FAEP. 138p. 2000.

MARCOS-FILHO, J. Fisiologia de sementes de plantas cultivadas. Londrina: ABRATES, 660p. 2015.

MARCOS FILHO, J.; CICERO, S. M.; SILVA, W. R. Avaliação da qualidade das sementes. Piracicaba: FEALQ, 230p. 1987.

TOLEDO, F. F.; MARCOS FILHO, J. Manual das Sementes – Tecnologia da Produção. São Paulo: Editora

Agronômica Ceres. 224p. 1977.

VIEIRA, R. D.; CARVALHO, N. M. Testes de vigor em sementes. Jaboticabal: FUNEP, 164p. 1994.

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO (máximo 160 caracteres)**

**Português:**

Duas provas e trabalho sobre produção de sementes com apresentação na forma de seminário.

**Inglês:**

Two theory exams and work on seed production with presentation as seminar.

**Espanhol:**

Dos pruebas escritas. Trabajo sobre producción de semillas con presentación en forma de seminario.

**Observações:**

Atualizado em: 8/2016