PPGA Programa de Pós-Graduação em Agronomia

EA Escola de Agronomia

UFG

***PLANO DE ENSINO***

**Nome da Disciplina: Produção de mudas de hortaliças**
**Coordenador:** Abadia dos Reis Nascimento
**Carga horária:** 64 horas **Teórica:** 32 horas **Prática:** 32 horas
**Créditos:** 4
**Periodicidade:** Bianual
**Semestre de Oferta:** 1° Semestre
**Pré-Requisitos/Co-Requisitos/Equivalências**: não há

- **Ementa**

Estudo de mercado, oportunidades em produção de mudas de hortaliças e pesquisas visando as mudas de brassicáceas, cucurbitáceas, solanáceas e hortaliças não-convencionais. Enxertia na produção de hortaliças e manejo integrado de doenças em produção de mudas de hortaliças.

- **Objetivo**

Contribuir para a formação do profissional sobre produção mudas de hortaliças visando a importância econômica e social além de ressaltar as oportunidades em pesquisa e mercado de trabalho.

- **Processo Didático**

✔ Aulas Teóricas expositivas e debatidas;
✔ Aulas Práticas (Não se aplica para aulas remotas/web conferências);
✔ Resoluções de Problemas e Questionários
✔ Dinâmicas e Seminários
✔ Discussões de Artigos
✔ Elaboração e Redação de Artigos Científicos por meio de Experimentos Científicos (Não se aplica para aulas remotas/web conferências).

- **Recursos de Ensino**

✔ ***Aulas Presenciais***
  - Quadro negro e giz;
  - Projetor Multimídia e notebook;
  - Laboratório de Análise Foliar da EA-UFG
  - Casa de Vegetação (Condução de Experimentos)
  - Área Experimental (Sequeiro e Irrigado) – Aulas Práticas

✔ ***Aulas Remotas***

- Plataforma de Webconferência - WebConf – RNP;
- Plataforma Moodle;
- Plataforma SIGAA;
- G Suite for Education com os seguintes aplicativos:
  - Gmail
  - Google Meet
  - Google Drive
  - Google Formulários
  - Google Sala de Aula
  - Google Jamboard

Mais informações disponíveis no link: https://ufgemcasa.ufg.br/p/33095-ferramentas-e-tutoriais

- **Procedimentos para Avaliação**

✔ **Quanto possível aulas práticas presenciais**

$$MF = (ATP*0,40) + (AC*0,30) + (NQ*0,10) + (NS*0,20)$$

**Onde:**
**NQ -** Questionários individuais, impressos (quando aulas presenciais) ou online (quando aulas por web conferência);
**NS –** Nota de Seminários;
**ATP -** Avaliações Teórico-práticas
**AC -** Artigo Científico elaborado a partir da condução de estudos práticos, **quando possível**, em condições de casa de vegetação.

✔ **Quanto não é possível aulas práticas presenciais**

$$MF = (ATP*0,50) + (NQ*0,20) + (NS*0,30)$$

**Onde:**
**NQ -** Questionários individuais, impressos (quando aulas presenciais) ou online (quando aulas por web conferência);
**NS –** Nota de Seminários;
**ATP -** Avaliações Teórico-práticas

- **Informações Importantes**

  - A presença será exigida, atentando-se para o limite mínimo de 85%; regulamentada pela Resolução CEPEC 1461,

- Conceitos e seus respectivos intervalos considerados:
  - A: 9,0 – 10,0;
  - B: 7,5 – 8,9;
  - C: 6,0 – 7,4;
  - D: 5,9 – 0,0 (Reprovado);

- **Programa da Disciplina**

  - **Introdução Geral ao Curso**: Apresentação do plano de aula, introdução geral dos tipos de produção de mudas, exploração econômica e social da produção de mudas e ninhos de mercado (4 horas);

  - **Mercado de mudas de hortaliças e Legislação sobre sementes e mudas** : Panorama geral de mudas de hortaliças e estudo da legislação sobre a legalidade de produção de mudas (8 horas)

  - **Tipos de produção de mudas e finalidas**: Campo aberto; Telado, Viveiro e Ambiente totalmente fechado. (8 horas);

  - **Viveiro profissional:** Estrutura de um viveiro profissional para produção de mudas (8 horas);

  - Substratos e recipientes: Estudos de diferentes tipos de substratos e recipientes para produção de hortaliças. Mistura de substrato, irrigação em substrato, adubação e desinfecção de substratos. Estudo de diferentes modelos de bandejas e demais recipientes para produção de mudas (16 horas);

  - **Semeio e manejo da produção de mudas**: Pratica de semeio de diferentes tipos de sementes (nua ou com revestimento) e manejo de produção de mudas visando adubação e manejo de pragas (16 horas);

  - **Produção de mudas orgânica:** Legislação, substratos, manejo de adubação e manejo de pragas. (8 horas);

  - **Cultura de tecido:** Importância da cultura de tecido, pesquisas realizadas sobre as principais hortaliças que utilizam a cultura de tecido. (4 horas).

  - **Visitas técnicas:** Nas áreas de pesquisa da UFG, Viveiro comercial e Embrapa Hortaliças.

- **Bibliografia Recomendada**

1 - CLEMENTE, F.M.V.T.. ; BOITEUX, L. S. Produção de tomate para Processamento Industrial. 1ª Ed. Brasília: Embrapa, 2012. 344 p.

2 – FILGUEIRA, F. A. R. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças.** 3ª ed. Viçosa: Universidade Federal de Viçosa, 2008. 421 p.

3 - FILGUEIRA, F. A. R. **Solanáceas**: agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata, pimentão, pimenta, berinjela e jiló. Lavras, UFLA, 2003, 331p.

4 - MINAMI, K. (Ed.) Produção de mudas de alta qualidade em horticultura. São Paulo: T.A. Queiroz, 1995. 128p

5 - NASCIMENTO, W. M. **Tecnologia de sementes de hortaliças.** Brasília: Embrapa Hortaliças, 2009. 423 p.

6 - NASCIMENTO, W. M ; PEREIRA,R, B . Produção de mudas de hortaliças. 1ª Ed. Brasília: Embrapa, 2017. 306 p.

- **Bibliografia Complementar**

1 - ABCSEM. Associação Brasileira de Comercio de Sementes e mudas. **Pesquisa de** em 04/12/2016.. Acesso em 01/02/2020.

2- Ferreira, M. E.; Castellane, P. D.; Cruz, M. C**. Nutrição e adubação de hortaliças**. Piracicaba: Potafos, 1993. 480p

3 - Heuvelink, E. **Tomatoes.** Wallingford: CAB International. 2006. 416p.

4 - NUEZ, F.; GIL ORTEGA, R.; COSTA, J. **El cultivo de pimientos, chiles y ajies**. Madrid: Mundi-Prensa, 1996, 607 p..

5 - NUEZ, F. **El cultivo del tomate**. Madrid: Mundi-Prensa, 1995 793 p.

7 - RYDER, E.J. **Lettuce, endive and chicory**. Wallingford: CABI, 1998. 208 p.

8 - SONNENBERG, P.E.; FONTOURA, N. **Produção de hortaliças**: alface, cenoura, batata, tomate, cebola e alho. Goiânia : UFG, 2012, 129 p. Apostila.

9 - SONNENBERG, P.E.; FONTOURA, N. **Produção de hortaliças**: repolho, couve-flor, brócolis, couve, rabanete e rábano, beterraba, abóbora, melancia, chuchu, pepino, feijão-de-vagem, morango, pimentão e quiabo. Goiânia: UFG, 2011, 113 p. Apostila.

10 - Prado, R. M.; Cecílio Filho, A. B.; Correia, M. A. R.; Puga, A. P. **Nutrição de plantas**: Diagnose foliar em hortaliças. Jaboticabal: FUNDUNESP, 2010. 376p.

11 - Prado, R. M.; Cecílio Filho, A. B. **Nutrição e adubação de hortaliças**. Jaboticabal: FCAV/CAPES, 2016. 600p.

**Periódicos:**

Acta Horticulturae
https://www.actahort.org/books/bynumber/bynumber.htm

Batata Show
http://www.abbabatatabrasileira.com.br/site/revista/

HortScience
https://journals.ashs.org/hortsci/view/journals/hortsci/hortsci-overview.xml

Horticultural Science
https://www.agriculturejournals.cz/web/hortsci/

Horticultura Brasileira
http://www.horticulturabrasileira.com.br/

Nosso Alho
http://anapa.com.br/revista/#