



**UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO
SECRETARIA ACADÊMICA DE PÓS-GRADUAÇÃO (SAPG)**

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: IA 1153	Nome: Produção de Hortaliças nos Trópicos
Créditos: 03	Carga Horária: (T 30:P 30), carga horária total - 60h

DEPARTAMENTO DE: Fitotecnia

INSTITUTO DE: Agronomia

PROFESSORA: Cibelle Vilela Andrade Fiorini; SIAPE 1724645; e-mail: cibellefiorini@ufrj.br

OBJETIVOS: Capacitar o estudante para a pesquisa e desenvolvimento de tecnologias para a produção das principais espécies de hortaliças das famílias Solanaceae, Aliaceae, Brassicaceae, Cucurbitaceae, Apiaceae e Asteraceae e de algumas hortaliças não convencionais em regiões tropicais. Habilitá-los para a análise crítica e entendimento dos fatores convenientes e limitantes à produção de diferentes espécies em distintas condições edafoclimáticas, as principais limitações em condições tropicais e a busca de alternativas e desenvolvimento de sistemas de produção.

EMENTA: Importância sócio-econômica-alimentar de espécies de hortaliças pertencentes às famílias das solanáceas, aliáceas, brassicáceas, cucurbitáceas, apiáceas e asteráceas e de algumas hortaliças não convencionais. Origem, botânica, fisiologia e variabilidade genética. Principais fatores que afetam a produção e a qualidade destas hortaliças em condições tropicais. Distúrbios fisiológicos. Problemas e limitações da cadeia produtiva e pesquisas para desenvolvimento de novas tecnologias de produção e para superação das limitações de ordem climática, fitossanitária e de comercialização. Melhoramento genético, adaptação climática e cultivares; métodos de propagação e plantio; manejo de água; manejo cultural e fitossanitário. Mercados e comercialização.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

AULAS TEÓRICAS:

- A Família das Solanáceas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Manejo da colheita à comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Solanaceae*. Custos de produção.

- A Família das Aliáceas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético.

Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Alliaceae*. Custos de produção.

- A Família das Brássicas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Brassicaceae*. Custos de produção.

- A Família das Cucurbitáceas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Cucurbitaceae*. Custos de produção.

- A Família das Apiáceas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Apiaceae*. Custos de produção.

- A Família das Asteráceas: Principais hortaliças e sua importância sócio-econômico-funcional. Centro de origem, botânica, variabilidade genética, cultivares e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização. Mercados e produtos diferenciados para as hortaliças pertencentes à família *Asteraceae*. Custos de produção.

- Hortaliças Não Convencionais: Principais hortaliças não convencionais e sua importância sócio-econômico-funcional. Centros de origem, botânica, variabilidade genética e melhoramento genético. Condições edafoclimáticas exigidas e seu comportamento em diferentes ambientes de cultivo. Formas de propagação. Principais pragas e doenças. Tratos culturais exigidos por cada espécie. Distúrbios fisiológicos e suas formas de controle. Potencial de mercado. Colheita, classificação, embalagem, armazenamento e comercialização.

AULAS PRÁTICAS:

- Pesquisa, planejamento, instalação, condução, avaliação, tabulação e análise dos dados obtidos.
- Confecção de artigos científicos, apresentação em sala de aula e submissão a periódicos especializados da área.

METODOLOGIA:

AULAS TEÓRICAS:

As aulas teóricas serão administradas da seguinte forma: aulas expositivas, apresentação oral e discussão de artigos por parte dos estudantes.

AULAS PRÁTICAS:

Os próprios estudantes, organizados em grupos, deverão propor, executar e avaliar experimentos para estudo e investigação de problemas relacionados ao cultivo e desempenho de pelo menos uma hortaliça nas condições edafoclimáticas de Seropédica. Ao final, deverão elaborar artigos para apresentação em sala de aula e divulgação.

BIBLIOGRAFIA: *(usar normas ABNT para as citações)*

BÁSICA:

FILGUEIRA, FAR. 2008. **Novo manual de olericultura: agrotecnologia moderna na produção e comercialização de hortaliças.** Viçosa: UFV. 412p.

FONTES, PCR. 2005. **Olericultura: teoria e prática.** Viçosa: UFV. 486 p.

ALVARENGA, MAR. 2013. **Tomate: produção em campo, casa de vegetação e hidroponia.** Lavras: UFLA, 455p.

FILGUEIRA, FA. 2003. **Solanáceas: agrotecnologia moderna na produção de tomate, batata, pimentão, pimenta, berinjela e jiló.** Lavras: Editora UFLA. 333 p.

HAAG, HP & MINAMI, K. 1998. **Nutrição Mineral em Hortaliças.** 2ª ed. São Paulo: Fundação Cargill. 538 p.

KINUPP, VF; Lorenzi, H. 2014. **Plantas alimentícias não convencionais (PANC) no Brasil.** São Paulo : Instituto Plantarum de Estudos da Flora. 768p.

NICK, C; BOREM, A., editores técnicos. 2019. **Série Hortaliças do Plantio à Colheita.** In: Borém, A; Nick, C. Editora UFV: UFV.

PEREIRA, AS; DANIELS, J., editores técnicos. 2003. **O cultivo da batata na região sul do Brasil.** Embrapa Clima Temperado. Brasília, DF: Embrapa Informação Tecnológica. 567p.

SOUZA, RJ de; MACÊDO, FS. 2009. **Cultura do alho: tecnologias modernas de produção.** Lavras: Ed. UFLA. 181 p.

ZAMBOLIM, L. 2011. **Produção integrada de batata.** Viçosa: UFV. 438 p.

ZAMBOLIM, L; JESUS JUNIOR, WC; RODRIGUES, FA. 2012. **O essencial da fitopatologia: controle de doenças de plantas.** Viçosa: UFV. 364 p.

PERIÓDICOS CIENTÍFICOS:

Acta Horticulturae
Agronomie
Bioscience Journal
Bragantia
Ceres
Ciência e Agrotecnologia
Ciência Rural
Crop Science
Crucifer Genetics Cooperative
Cucurbit Genetics Cooperative
Euphytica
Horticultura Brasileira
HortScience
HortTechnology
Journal of Genetics and Breeding
Journal of Horticultural Science
Journal of the American Society for Horticultural Science
Pesquisa Agropecuária Brasileira
Report of the Tomato Genetics Cooperative
Scientia Agricola