



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Sistemática de Plantas Cultivadas Código: DCA 008

Natureza:
(X) Obrigatória (X) Semestral () Anual () Modular
() Optativa

Pré-requisito: DBD 010 Morfologia vegetal Co-requisito: Modalidade: (x) Presencial () Totalmente EAD () CH em EAD: 25%

CH Total: 72	Padrão (PD): 72	Laboratório (LB):	Campo (CP):	Estágio (ES):	Orientada (OR):	Prática Específica (PE):	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
CH Semanal: 04							

EMENTA

Conhecimento das técnicas de coleta, herborização e identificação botânica. Estudo, caracterização sistemática e identificação das principais famílias botânicas de interesse agrônomo da divisão Magnoliophyta.

PROGRAMA

- 1) Introdução ao estudo da vegetação técnicas de coleta e herborização de material botânico.
- 2) Principais regras de nomenclatura científica.
- 3) Histórico da sistemática e sistemas de classificação.
- 4) Origem, evolução e características diagnósticas das Magnoliophyta.
- 5) Uso de chaves dicotômicas.
- 6) Angiospermas de interesse agrônomo.
- 7) Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Magnoliídeas, Fabídeas, Malvídeas, Lamiídeas, Campanulídeas e Commelinídeas.

OBJETIVO GERAL

Reconhecer os principais grupos de fanerógamas (angiospermas) de interesse agrônomo quanto ao posicionamento sistemático e características morfológicas fundamentais.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Utilizar adequadamente as técnicas de coleta e herborização de material botânico, uso de chaves dicotômicas para a classificação das principais famílias de fanerógamas de interesse agrônomo.

JUSTIFICATIVA DA PROPOSTA

A oferta da disciplina de Sistemática de Plantas Cultivadas em período especial na forma remota com aulas síncronas e atividades assíncronas deve-se para cumprimento ao exposto pela Resolução N° 22/2021 -CEPE da UFPR. Os conteúdos teóricos serão ministrados através de aulas síncronas via plataforma digital *Microsoft Teams*® e pela realização de atividades assíncronas na plataforma *Moodle* no ambiente virtual de aprendizagem UFPR Virtual. Os conteúdos que eram anteriormente trabalhados nas aulas práticas serão substituídos por atividades e apresentações virtuais realizadas pelos alunos matriculados na disciplina durante o período especial de ensino.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As atividades didáticas serão realizadas através de aulas síncronas (18h), sendo duas horas semanais realizadas utilizando a plataforma digital – *Microsoft Teams*® (Conforme cronograma).

As atividades assíncronas serão seis horas semanais realizadas utilizando a plataforma *Moodle* onde será utilizado o recurso de mensagem para a comunicação com os alunos (Conforme cronograma em anexo). Também serão disponibilizadas as informações sobre a disciplina, apostilas, relatórios, fóruns de notícias, atividades, avaliações e retorno aos alunos (*feedback*) das avaliações realizadas.

Os materiais didáticos a serem utilizados será apostila teórica disponibilizada pelo professor, os slides das apresentações utilizando o programa *powerpoint*® e as aulas gravadas utilizando a plataforma digital *Microsoft Teams*®. Os recursos bibliográficos recomendados no item bibliografia estão disponíveis para serem acessados de forma *online* em seus respectivos endereços eletrônicos. Outros recursos educacionais abertos ou não como sites, vídeos do *youtube*®, acesso a periódicos científicos que venham a contribuir para o aprendizado da disciplina serão disponibilizados no *Moodle* durante a realização da disciplina no período especial.

A tutoria das atividades assíncronas e de aprendizagem será realizada pelo próprio professor da disciplina.

Os acadêmicos matriculados terão a sua disposição toda a infraestrutura já disponibilizada pela UFPR como os ambientes digitais: UFPR Virtual, *Moodle*, *Office 365*®, *Microsoft Teams*® e e-mail institucional com domínio @ufpr.br.

O registro de frequência dos acadêmicos será realizado pela conferência da realização e envio *online* das atividades assíncronas que serão disponibilizadas na plataforma *Moodle* durante o decorrer do período especial de ensino.

CRONOGRAMA DE AULAS E DAS ATIVIDADES SÍNCRONAS E ASSÍNCRONAS

1ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 05/05/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataformas digitais – *Teams*®
Atividades assíncronas – 6 h

Leitura de textos sobre os conteúdos indicados.

Realização das atividades dirigidas no Moodle.

Conteúdo:

Adaptação à plataforma Moodle no UFPR Virtual e *Microsoft Teams*.

Definições de termos utilizados em Sistemática Vegetal.

2ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 12/05/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams*®
Atividades assíncronas – 6 h

Leitura de textos sobre os conteúdos indicados.

Síntese dos textos lidos.

Realização das atividades dirigidas no Moodle.

Conteúdo:

Introdução ao estudo da vegetação, formas de vida e técnicas de coleta de material botânico.

Revisão de morfologia vegetal.

3ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 19/05/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams*®
Atividades assíncronas – 6 h

Assistir vídeos

Síntese dos vídeos

Participação de fórum sobre os conteúdos indicados.

Realização das atividades dirigidas no Moodle.

Conteúdo:

Nomenclatura científica.

Histórico da sistemática e sistemas de classificação.

4ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 26/05/2021 (1h) – 13h 30 às 14h 30 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Realização das atividades dirigidas no AVA.

Conteúdo:

Principais características diagnósticas e importância das Magnoliophyta (EaD).

Organização das ordens das angiospermas pelo Sistema APG.

5ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 02/06/2021 (1h) – 13h 30 às 15h 30 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Leitura de textos sobre os conteúdos indicados.

Síntese dos textos lidos sobre os conteúdos indicados.

Realização das atividades dirigidas no AVA.

Conteúdo:

Chaves dicotômicas.

Angiospermas Basais e Famílias de interesse agrônomo (Angiospermas).

6ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 09/06/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Síntese dos textos lidos sobre os conteúdos indicados.

Realização das atividades dirigidas no Moodle.

Conteúdo:

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Magnoliídeas.

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Fabídeas.

7ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 16/06/2021 (2h) - 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Realização de pesquisa *online* sobre os conteúdos indicados.

Formatação do conteúdo pesquisado.

Postagem da atividade de pesquisa no Moodle.

Conteúdo

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Malvídeas.

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Lamiídeas.

8ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 23/06/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Pesquisa em sites eletrônicos sobre os conteúdos indicados.

Preparo da apresentação de trabalho de pesquisa.

Gravação de trabalho de pesquisa.

Conteúdo

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônomo do clado Campanuliídeas.

9ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 30/06/2021 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams* @

Atividades assíncronas – 6 h

Pesquisa em sites eletrônicos sobre os conteúdos indicados.

Preparo da apresentação de trabalho de pesquisa.

Gravação de trabalho de pesquisa.

Conteúdo

Reconhecimento e caracterização das principais famílias de interesse agrônômico do clado Commelinídeas.

10ª SEMANA:

Atividade Síncrona -07/07/2021 - Avaliação 2 (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams*®

Atividades assíncronas – 2 h

Assistir vídeos sobre os conteúdos indicados.

Síntese dos vídeos.

Participação em fórum sobre os conteúdos indicados.

Realização das atividades dirigidas no Moodle.

Conteúdo:

Conteúdos trabalhados durante as aulas síncronas e atividades não síncronas.

11ª SEMANA:

Atividade Síncrona - 21/07/2021 - EXAME (2h) – 13h 30 às 15h 20 via Plataforma digital – *Microsoft Teams*®

Conteúdo:

Conteúdos trabalhados durante as aulas síncronas e atividades não síncronas.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O sistema de avaliação consistirá de

Avaliação escrita *online* (AEO): com valor total de 50 pontos.

Atividades avaliativas síncronas (AAS)- 10

Atividades no *Moodle* (AM)= 20 pontos

Elaboração e envio de exsiccatas (EEE)= 20

A Nota Final consistirá na somatória das notas obtidas na prova teórica e atividades no *Moodle* sendo:

NF = Aval. Escrita Online + Ativ. Aval. Síncronas + Aval Moodle + Exsiccatas

A segunda chamada constará de uma prova escrita dissertativa acerca dos conteúdos correspondentes ao período especial sendo realizada de acordo com a Resolução N° 22/2021 -CEPE da UFPR.

Aos alunos que obterem média de aproveitamento igual ou inferior a sete (7,0) e igual ou superior à 4,0, frequência igual ou superior a 75% deverão prestar exame final, o qual constará de uma prova escrita, dissertativa ou de múltipla escolha acerca de todo o conteúdo da disciplina.

Para ser aprovado o aluno deve obter frequência igual ou superior a 75% e média final igual ou superior a cinco (5,0). A média final é calculada por:

MF = MA + EF ≥ 5,0

2

Em que, MF= média final; MA= média de aproveitamento e EF= exame final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (3 títulos)

WANDERLEY, M. G. L.; SHEPHERD, G. J.; MELHEM, T. S. *et al.* **Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo**. [S.l: s.n.], 2012. Disponível em: < https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/ffesp_online/> Acesso em 14 nov 2020.

STEVENS, P. F. **Angiosperm Phylogeny Website**. Version 14, July 2017. Disponível em: < <http://www.mobot.org/mobot/research/APweb/>>. Acesso em 14 nov 2020.

USP – **Sistemática Vegetal**. Disponível em: <

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/114983/mod_resource/content/3/Aula%20teorica%201%20-%20Sistemática.pdf>. Acesso em 14 nov 2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (5 títulos)

LOUSÃ, M. *et al.* **Módulo de Botânica - Manual de Teóricas e Práticas**. Lisboa, Portugal. Instituto Superior de Agronomia - Universidade Técnica de Lisboa. Embrapa Informação Tecnológica, 2020. 144 p. Disponível em: < http://www.isa.utl.pt/files/pub/ensino/cdocente/MANUAL_BOTANICA_Fev2007.pdf > Acesso em 14 nov 2020.

SANTIAGO, A. C. P. & BARACH, G. S. **Biologia – Botânica Sistemática**. Universidade De Pernambuco - UPE: Pernambuco - PE, 2013. 87 p. Disponível em: < http://ww1.ead.upe.br/nead20201/conteudos/biologia/7_perodo/botanica/botanica.pdf > Acesso em 14 nov 2020.

BRASIL. Ministério do Meio Ambiente. **Espécies nativas da flora brasileira de valor econômico atual ou potencial: Plantas para o Futuro: Região Centro-Oeste**. VIEIRA, R. F.; CAMILO, J. & CORADIN, L. (Eds.). – Brasília, DF: MMA, 2016. 1.160 p. Disponível em: <

<https://www.embrapa.br/busca-de-publicacoes/-/publicacao/1073295/especies-nativas-da-flora-brasileira-de-valor-economico-atual-ou-potencial-plantas-para-o-futuro-regiao-centro-oeste>> Acesso em 14 nov 2020.

CORADIN, L.; SIMINSKI, A. & REIS, A. Espécies Nativas da Flora Brasileira de Valor Econômico Atual ou Potencial Plantas para o Futuro - Região Sul. Brasília: MMA, 2011. 934p. Disponível em: <
https://www.mma.gov.br/estruturas/sbf2008_dcbio/_ebooks/regiao_sul/Regiao_Sul.pdf> Acesso em 14 nov 2020.

PRATA, A. P. N. Botânica Sistemática e Econômica - São Cristóvão: Universidade Federal de Sergipe, CESAD, 2010. Disponível em: <
https://www.cesadufs.com.br/ORB/public/uploadCatalogo/08432508102012Botanica_Sistematica_e_Economica_Aula_1.pdf>. Acesso em 14 nov 2020.

**OBS: ao assinalar a opção CH em EAD, indicar a carga horária que será à distância.*



Documento assinado eletronicamente por **JULIANO CORDEIRO, PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR**, em 15/04/2021, às 09:46, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



Documento assinado eletronicamente por **LAERCIO AUGUSTO PIVETTA, CHEFE DO DEPARTAMENTO DE CIENCIAS AGRONOMICAS / SP**, em 15/04/2021, às 21:25, conforme art. 1º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida [aqui](#) informando o código verificador **3443605** e o código CRC **2E127B6E**.