

Ficha 2 Período Especial

UNIDADE CURRICULAR: Sistemática Vegetal						Código: BB073			
Natureza: (x) Obrigatória () Optativa (x) Semestral ()				() Ar	nual ()	Modular			
Pré-requisito:		Co-requisito: Modalidade: (x) ERE () Totalmente EaD () EaD*)%			
CH Total: 45 CH semanal: 6+3* Padrão (PD): 0			Labor	ratório 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0		Prática Específica (PE): 0
*6 horas em 7 semanas + 3 horas em 1 semana - VIDE CRONOGRAMA EM ANEXO									
Classificação e n	ome	enclatura d		nosperma		rmas.			
Justificativa da proposta									

A presente proposta tem por objetivo responder à demanda de medidas para o enfrentamento da pandemia de COVID-19 por parte de Universidade Federal do Paraná. Sua necessidade se justifica em três eixos distintos: 1) manter o vínculo do aluno com suas atividades acadêmicas, o que pode auxiliar no enfrentamento do período de distanciamento e isolamento social; 2) reduzir a quantidade de alunos circulando nos campi da UFPR após o retorno das atividades presenciais e 3) propiciar o processo educativo de maneira mais proativa dos alunos e utilizando ferramentas digitais inovadoras de forma integrada ao processo educativo.

A disciplina Sistemática Vegetal (BB073) ofertada para o curso de Engenharia Florestal possui carga horária teórica de 15 horas e prática de 30 horas. No entanto, considero que a disciplina que pode ser adequada ao contexto de ensino a distância emergencial, enfrentado atualmente por todos os países do mundo por ventura da pandemia da COVD-19. As aulas práticas serão gravadas e disponibilizadas aos estudantes. O engajamento dos alunos (mensurado pela participação nas atividades propostas) permitirá que não ocorra a redução na qualidade do ensino e trabalhe outras capacidades de aprendizado aos discentes, além de prover contato social remoto entre os participantes.

PROGRAMA (itens de cada unidade didática) *

- Coleções botânicas e herbário: metodologia e importância.
- Nomenclatura botânica, princípios e principais regras.
- Gimnospermas: caracterização geral, principais grupos, diferenças morfológicas, exemplos de espécies, importância ecológica e/ou econômica das famílias Pinaceae, Cupressaceae, Podocarpaceae e Araucariaceae.
- Revisão de morfologia vegetal e fórmula floral.
- Angiospermas: caracterização morfológica e importância das estruturas de folha, flor e fruto na delimitação dos grupos. Utilização de chaves analíticas para a identificação das famílias.
- Caracterização morfológica, exemplos de espécies, importância ecológica e/ou econômica das Angiopermas Basais: Magnoliales (Magnoliaceae), Laurales (Lauraceae); Monocotiledôneas: Alismatales



(Araceae), Arecales (Arecaceae), Asparagales (Orchidaceae), Poales (Poaceae); Eudicotiledôneas: Malpighiales (Euphorbiaceae), Fabales (Fabaceae), Malvales (Malvaceae), Myrtales (Myrtaceae e Melastomataceae), Gentianales (Apocynaceae e Rubiaceae), Lamiales (Lamiaceae e Bignoniaceae), Solanales (Solanaceae), Asterales (Asteraceae).

OBJETIVO GERAL

O aluno deverá ser capaz de reconhecer as famílias estudadas e utilizar uma chave analítica para a identificação de famílias botânicas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

O aluno deverá saber e aplicar as principais regras de nomenclatura botânica, reconhecer as famílias botânicas estudadas (e suas principais características morfológicas) e utilizar uma chave analítica para a identificação de qualquer família de Gimnospermas e Angiospermas.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

- a) Os alunos receberão o link para as aulas síncronas e videoaulas produzidas pela docente e outros materiais relacionados ao conteúdo da disciplina.
- b) Materiais didáticos serão fornecidos conforme a necessidade, como capítulos de livros e artigos científicos.
- c) Durante todas as semanas, o professor ficará disponível por 2 horas em uma vídeo-conferência, na qual será realizada uma discussão acerca do tema trabalhado, dúvidas sobre as atividades realizadas e uma atividade remota conjunta. Tal atividade será gravada e disponibilizada para os alunos que, por ventura, não puderam participar de maneira síncrona. As atividades assíncronas serão de 4 horas semanais.
- d) O período de ambientação está previsto para a primeira aula síncrona da disciplina.
- e) Semanalmente será proposta uma lista de atividades relacionada ao conteúdo das aulas da semana com prazo para execução e entrega por parte dos discentes até o início da aula síncrona seguinte. Tal atividade será debatida, também, na videoconferência da semana subsequente. Estas atividades serão utilizadas como comprovação da presença para a carga horária assíncrona e contribuirá para a nota final.
- f) Serão propostas três tipos de atividades remotas para a avaliação dos alunos: 1) relatório de atividades assíncronas e 2) uma prova no final da disciplina.
- g) Formas de comunicação: Plataforma de vídeo conferência e chat do Microsoft Teams.
- h) Serão ofertadas 40 vagas (número igual ao período regular).

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações realizadas serão:

Relatórios de atividades assíncronas (sete no total), de zero (0) a cem (100). Uma prova, de zero (0) a cem (100).

$$M\'edia = \frac{(Relat\'orios*2) + (Prova*1)}{3}$$

A frequência dos alunos será averiguada pela fração da entrega das atividades propostas.



BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

Gonçalves, G & Lorenzi, H. 2011. Morfologia Vegetal. 2ª ed. Editora Plantarum.

Judd, WS; Campbell, CS; Kellogg, EA; Stevens, PF & Donoghue, MJ. 2009. Sistemática Vegetal: um enfoque filogenético. 3ª ed. Artmed.

Souza, VC & Lorenzi, H. 2019. Botânica Sistemática. 4ª ed. Editora Plantarum.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

Angiosperm Phylogeny Group, 2003. Botanical Journal of the Linnean Society vol. 141, páginas 399–436. Angiosperm Phylogeny Group, 2009. Botanical Journal of the Linnean Society vol. 161, páginas 105-121 Angiosperm Phylogeny Group, 2016. Botanical Journal of the Linnean Society vol. 181, páginas 1-20. Instituto de Botânica de São Paulo 1989. Técnicas de coleta, preservação e herborização de material botânico. Coords. Fidalgo, O. e Bononi, V.L.R.. Instituto de Botânica de São Paulo, série Documentos, 62 p. São Paulo.

Lorenzi, H., 1992. Árvores brasileiras: manual de identificação e cultivo de plantas arbóreas nativas do Brasil. Editora Plantarum, Nova Odessa - São Paulo.

Simpson, MG. 2006. Plant Systematics. Elsevier Academic Press.

Souza, VC; Flores, T; Lorenzi, H. Introdução à Botânica. 2013. 1ª ed. Editora Plantarum.

http://inct.florabrasil.net/herbario-virtual/

http://floradobrasil.jbrj.gov.br/reflora/PrincipalUC/PrincipalUC.do

http://www.tropicos.org (nomes científicos)

http://www.csdl.tamu.edu/FLORA/gallery.htm (fotos de várias famílias)

http://scholar.google.com.br/ (pesquisas gerais)

http://reflora.jbrj.gov.br/jabot/listaBrasil/ConsultaPublicaUC/ConsultaPublicaUC (dados sobre n° de gêneros e espécies e distribuição geográfica)

http://www.theplantlist.org

Professor da Disciplina: Valéria Cunha Muschner	
Contato do professor da disciplina: <u>valeria.muschner@gmail.com</u> , <u>valeria.muschner@ufpr.br</u> ,	
Assinatura:	
Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: Gedir de Oliveira Santos	
Assinatura:	



CRONOGRAMA DETALHADO DE EXECUÇÃO

			Discriminação (Horas)			
		СН	Síncrona	Assíncrona		
	Semana	Semanal		Vídeos	Atividades	
1	04/11/2020	6	2	2	2	
2	11/11/2020	6	2	2	2	
3	18/11/2020	6	2	2	2	
4	25/11/2020	6	2	2	2	
5	02/12/2020	6	2	2	2	
6	09/12/2020	6	2	2	2	
7	16/12/2020	6	2	2	2	
8	03/02/2021	3	3			
	Total	45				

As atividades síncronas ocorrerão nas quartas-feiras, das 09h30 – 11h30. As datas do cronograma são relacionadas ao dia da atividade síncrona. Os vídeos serão entregues no encontro anterior.

	Semana	Conteúdo	Metodologia
1	04/11/2020	Ambientação: Contato inicial dos alunos e ingresso no Ambiente Virtual Teams, bem como apresentação da disciplina e das metodologias empregadas. Coleções, herbários e nomenclatura botânica.	Discussão do funcionamento das ferramentas de videoconferência e da metodologia de estudo (síncrona). Vídeo-aulas, fórum de discussão, atividades avaliativas.
2	11/11/2020	Gimnospermas: caracterização geral, principais grupos, diferenças morfológicas, exemplos de espécies, importância ecológica e/ou econômica das famílias Pinaceae, Cupressaceae, Podocarpaceae e Araucariaceae.	 - Aula teórico/expositiva síncrona. - Aula prática gravada. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.
3	18/11/2020	Revisão morfologia vegetal e introdução ao uso de chaves dicotômicas. Angiospermas basais: Magnoliales e Laurales.	 - Aula teórica/expositiva síncrona. - Aulas práticas gravadas. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.
4	25/11/2020	Monocotiledôneas: Alismatales, Arecales, Asparagales e Poales.	 - Aula teórica/expositiva síncrona. - Aulas práticas gravadas. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.
5	02/12/2020	Eudicotiledôneas: Malpighiales, Fabales e Malvales	 - Aula teórica/expositiva síncrona. - Aulas práticas gravadas. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.
6	07/12/2020	Eudicotiledôneas: Myrtales e Gentianales.	 - Aula teórica/expositiva síncrona. - Aulas práticas gravadas. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.



7	14/12/2020	Eudicotiledôneas: Lamiales, Solanales, Asterales.	 - Aula teórica/expositiva síncrona. - Aulas práticas gravadas. - Encaminhamento das atividades. - Fórum de discussão.
8	03/02/2021	Avaliação	- Será realizada a partir do Google Forms.
9	24/02/2021	Exame final	