



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PROF. MARCUS VINICIUS DE ATHAYDES LIESENFELD**

PLANO DE CURSO

PLANO DE CURSO		
Centro Multidisciplinar		
Curso de Licenciatura em Ciências Biológicas		
Disciplina: CMULTI1205 - Botânica Organizacional II	Créditos: 2-1-0	
Pré-requisitos: CMULTI1202	Co-requisitos: n.a.	
Carga Horária: 60 h	CH de Acex: 6 h	Encontros: 18 enc.
Semestre Letivo/Ano: 2023-2	Dias/horários de aula: quartas-feiras - 19h00 - 22h30	
Professor(a): Dr. Marcus Vinicius de Athaydes Liesenfeld		
I- Ementa: Esta disciplina aborda inicialmente o histórico dos sistemas de classificação em botânica. São apresentadas noções sobre nomenclatura botânica e sobre classificação filogenética, sobre as principais diferenças entre os grandes grupos de plantas, e técnicas de coleta e confecção de exsicatas. Também será tema de estudo a introdução à sistemática de Angiospermas, abordando os grupos basais, monocotiledôneas e dicotiledôneas. Será a oportunidade para utilização de chaves dicotômicas de famílias de Angiospermas. Na perspectiva do ensino básico, a disciplina promove o reconhecimento do verde - os vegetais - ao nosso redor, promovendo assim a reaproximação do ser humano com a natureza que o rodeia.		
II- Objetivos de Ensino		
1. - Objetivos Gerais Capacitação para conhecimento dos sistemas de classificação em botânica, nomenclatura botânica e classificação filogenética, e reconhecimento das principais diferenças entre os grandes grupos de plantas, bem como exercício de técnicas de coleta e confecção de exsicatas, e do uso de plataformas virtuais para catalogação de espécies.		
2. - Objetivos Específicos - Aprofundar o conhecimento sobre a classificação sistemática das Angiospermas. - Proporcionar atividades para uso de chaves sistemáticas de identificação e ferramentas de coleções e catálogos de biodiversidade on-line. - Reconhecer e estudar as principais características das Famílias de Angiospermas mais comuns na Região do Juruá.		
III - Conteúdos de Ensino		

Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)	C/H
Unidade 1 - Cronograma. Introdução às Angiospermas, características gerais do grupo.	9
Unidade 2 - Uso de tecnologias on-line para catalogação de espécies.	4,5
Unidade 3 - Uso da nomenclatura botânica.	9
Unidade 4 - História da taxonomia botânica.	9
Unidade 5 - Sistemática de Angiospermas.	9
Unidade 6 - Famílias de angiospermas, botânica econômica e etnobotânica.	4,5
Unidade 7 - Famílias características da Amazônia.	9
Unidade 8 - Percepção da vegetação e disparidade de conhecimento das plantas.	9
Atividades avaliativas e atividades práticas.	9
TOTAL	72 h/a

IV - Metodologia de Ensino

As aulas teóricas expositivas serão presenciais. Será utilizado o Google Sala de Aula, plataforma de sala de aula virtual como via oficial de comunicação, instrução de atividades extra-classe, compartilhamento de material de suporte e agendamento de atividades avaliativas e não avaliativas. Portanto, todos os discentes obrigatoriamente deverão estar cadastrados no Google Classroom com e-mails institucionais ativos. Um roteiro de estudo estruturado do conteúdo será disponibilizado através desta plataforma de suporte com o intuito de guiar o discente pela disciplina, de forma sistemática. Haverá aulas práticas em laboratório, utilizando material vegetal fresco em aparelhos ópticos de utilização individual. A frequência dos discentes matriculados nas disciplinas se dará pela presença em sala de aula. As atividades curriculares de extensão (ACEX) serão preparadas via projetos, através de planejamento e execução de feiras de botânica - exposição de frutos, carpoteca, exsicatas e banners informativos - em escolas de ensino médio, que tenham atividade no período noturno.

V - Recursos Didáticos

Para as aulas presenciais será utilizado quadro negro ou magnético e projetor multimídia. Nas aulas práticas microscópios estereoscópicos individuais. Para complemento e no desenvolvimento do acesso ao conteúdo assíncrono, os recursos digitais como computador ou smartphone e acesso à rede de Internet serão necessários. Artigos, vídeos, podcasts e textos disponíveis na rede mundial de computadores também são utilizados. A plataforma do Gsuite (CLASSROOM) compõe parte das estratégias e dos recursos utilizados. Eventualmente os alunos serão convidados a utilizar o pátio, ou jardim, das suas residências para buscar elementos para uso nas aulas.

VI - Avaliação da Aprendizagem

As avaliações serão trabalhos entregues nas aulas presenciais. A N1 e a N2 serão obtidas através da média das notas das correções das tarefas de cada aula, seminários individuais e em grupo, e de uma avaliação teórica composta pelos conteúdos das Unidades I - IV (N1), e Unidades V - VIII (N2), respectivamente, valendo 10 pontos.

$$N1, N2 = (\text{Média das Tarefas, seminários} + \text{Avaliação})/2$$

A média final (MF) será obtida a partir da média aritmética da soma das notas parciais (N1 e N2), conforme fórmula abaixo:

$$MF = (N1+N2)/2$$

Ao discente que, porventura, não atingir a média final igual ou superior a 8,0 (oito), será disponibilizado um Exame Final que ocorrerá pela resolução de questões. Ele constará de uma avaliação escrita abrangendo toda a matéria abordada. Será aprovado o discente que obtiver nota final (NF) igual ou superior a 5,0 (cinco), calculada da seguinte forma:

$$NF = (MF + EF)/2$$

Conforme art. 317 do Regimento Geral da UFAC “Terá direito ao exame final (EF) o aluno que cumprir a frequência mínima exigida nas atividades acadêmicas e que não tiver obtido média parcial igual a zero; o prazo para realização do exame final é de, no mínimo, três dias úteis, contados a partir da divulgação da média parcial”. O EF será realizado após o cronograma regular da disciplina, não sendo contabilizado na carga horária.

VII - Bibliografia

1. - Bibliografia Básica

JOLY, A. B. Botânica: introdução à taxonomia vegetal. 13 ed. São Paulo: Companhia Editora Nacional. 2005. 534 p.

SOUZA, V.C.; LORENZI, H. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP., Instituto Plantarum. 2005. 640p.

VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. Botânica - Organografia. 3a edição. Imprensa Universitária, Viçosa. 1986.

2. - Bibliografia Complementar

BRUMITT, R.K. Vascular plants families and genera. Royal Botanic Gardens, Kew. 1992. 733pp.

FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; MONTEIRO, W.R. Glossário ilustrado de Botânica. São Paulo: Nobel. 2005. 197 p.

JUDD, W.S; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. Plant systematics: a phylogenetic approach. 2 ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland. 2002. LAWRENCE, G.H.M. Taxonomia de plantas vasculares. 2 vols. Lisboa: Fundação Calouste Gulberkian. 1977.

RAVEN, P.H.; EVERT, R.F.; EICHHORN, S.E. 7aed. Biologia Vegetal. Rio de Janeiro:

Guanabara-Koogan S.A. 2007. 906 p.

VIII- Cronograma da Disciplina

Período de realização: de 11/10/2023 a 06/03/2024

Dia e Horário de Execução: quartas-feiras 19h00 - 22h30

Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Introdução às Angiospermas.	11/10/2023	18/10/2023
Unidade 2: Tecnologias on-line.	25/10/2023	25/10/2023
Unidade 3: Nomenclatura botânica.	01/11/2023	22/11/2023
Unidade 4: História da Taxonomia.	29/11/2023	06/12/2023
Unidade 5: Sistemática botânica.	13/12/2023	20/12/2023
Unidade 6: Famílias de angiospermas, botânica econômica e etnobotânica.	17/01/2024	31/01/2024
Unidade 7: Famílias características da Amazônia.	07/02/2024	14/02/2024
Unidade 8: Percepção da vegetação e disparidade de conhecimento das plantas.	21/02/2024	21/02/2024
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação 1 - N1 - Seminários individuais	08/11/2023	
Avaliação 2 - N1 - Avaliação dissertativa	20/12/2023	
Avaliação 1 - N2 - Tarefas práticas e relatórios	24/01/2024	
Avaliação 2 - N2 - Seminários em grupo	28/02/2024	
Realização da Prova Final	06/03/2024	

Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, inciso II). Informar o fundamento regimental de elaboração e aprovação, indicando o dia da reunião do Colegiado de Curso que homologou o Plano de Curso.
Exemplo: Plano de Curso elaborado nos termos do §2º, Art. 243 do Regimento Geral da Ufac, apreciado e homologado pelo Colegiado do Curso, em reunião realizada em de de , conforme estabelecido no Regimento da Ufac, Art. 70, II.

Cruzeiro do Sul, 03 de outubro de 2023.

Prof. Dr. Marcus Vinicius de Athaydes Liesenfeld

APÊNDICE ÚNICO A QUE SE REFERE O ART. 1º DA RESOLUÇÃO CEPEX Nº 138, DE 20 DE DEZEMBRO DE 2022.

Cruzeiro do Sul, 03 de outubro de 2023.

Assinado Eletronicamente

MARCUS VINICIUS DE ATHAYDES LIESENFELD

Professor

