



UNIVERSIDADE FEDERAL DO ACRE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PLANO DE CURSO

Centro: Centro Multidisciplinar - CMULTI		
Curso Bacharelado em Ciências Biológicas		
Disciplina: CMULTI 378 – Sistemática Vegetal		Créditos: (T-P-E): 2-1-0
Pré-requisitos: (informar se houver)		Co-requisitos: (se houver)
Carga Horária: 60h	CH de Acex: (informar, se houver)	Encontros: 72
Semestre Letivo/Ano: 2º/2023		Dias/horários de aula: 4ª feira / 13h 30 – 17h-30
Professor(a): Drª Maria Cristina de Souza		
I- Ementa: Introdução à classificação dos grandes grupos: das algas verdes as angiospermas. Histórico dos Sistemas de Classificação. Noções sobre nomenclatura botânica. Noções sobre classificação filogenética. Caracterização de gimnospermas e angiospermas: eudicotiledôneas e monocotiledôneas. Uso de chave de identificação para famílias de angiospermas. Técnicas de coleta e confecção de exsiccatas		
II- Objetivos de Ensino		
1- Objetivos Gerais Dar subsídios para o reconhecimento de famílias e seu posicionamento evolutivo no sistema de classificação filogenético.		
2- Objetivos Específicos <ul style="list-style-type: none">▪ Promover a familiarização dos termos botânicos para o entendimento dos caracteres diagnósticos de famílias ocorrentes na flora local.▪ Propiciar a identificação de famílias e alguns de seus gêneros ocorrentes na flora local.- Dar subsídios para o entendimento da morfologia como evidência taxonômica permitindo a compreensão das circunscrições de família.		
III- Conteúdos de Ensino		
Unidades Temáticas (ampliar as unidades, se necessário)		C/H
Unidade 1- Apresentação do Plano de Curso. Revisão/nivelamento de Conceitos e termos específicos na Diversidade vegetal: Criptógamas/Fanerógamas/Angiospermas/Gimnospermas, Eucariontes, Autotróficos, Heterotróficos; Simbiose, parasita, hemiparasita, epifitismo. Sinapomorfia. Cladística. Ancestral. Grupos monofiléticos entre outros.		8
Unidade 2- Histórico dos sistemas de classificação: a) Utilitário; b) Forma da Planta; c) Artificial; d) Natural; e) Filogenético Pré-molecular; f) Filogenético Molecular		8
Unidade 3-Nomenclatura Botânica: a) os princípios da nomenclatura botânica; b) hierarquia taxonômica; c) terminologia científica.		4
Unidade 4- O sistema de classificação filogenético: a) métodos e princípios da filogenia; b) interpretação das árvores filogenéticas		8
Unidade 5- O reino Plantae - As principais diferenças dos grandes grupos de plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas) relacionadas com a reprodução, evolução do esporófito e do gametófito.		8
Unidade 6- Gimnospermas: a) origem e apogeu das gimnospermas, b) características gerais, c) ciclo de vida do <i>Pinus</i> ; d) características morfológicas dos principais grupos e exemplos na Amazônia.		8
Unidade 7- Angiospermas: a) origem e sucesso evolutivo das angiospermas; b) evolução dos estames e carpelos; c) ciclo de vida; d) polinização e seus polinizadores; e) Dispersão e seus dispersores; f) sistemática de angiospermas. Técnicas de coleta de material botânico/ – Parte prática. Análise morfológica: Identificação das principais famílias da flora local através do reconhecimento dos caracteres diagnósticos		16

IV- Metodologia de Ensino		
Aulas expositivas com questionamentos orais, visando a interação e o desenvolvimento de senso crítico. Aula prática por meio de excursões ao campo e atividades em laboratório		
V- Recursos Didáticos		
Data show, lousa e pincel. Material de campo (Prensa, jornal, pincel, álcool, tesoura de poda, lápis, caneta, saco plástico, paquímetro, trena, lupa de bolso)		
VI- Avaliação da Aprendizagem		
Avaliação Qualitativa: será avaliada a participação em aula, pontualidade e a dedicação as atividades. Quantitativa: - Prova teórica dissertativa - Apresentação de seminários resultantes da elaboração dos trabalhos em equipe com conceitos individuais. - Prova prática referente a atividades desenvolvidas em laboratório e campo, cujo conceito inclui a apresentação de relatório		
VII- Bibliografia		
1- Bibliografia Básica BÁSICA FERRI, M.G.; MENEZES, N.L.; SCANAVACCA, W.R.M. 1978. Glossário Ilustrado de Botânica. HEYWOOD, V. H. 1970. Taxonomia vegetal. São Paulo: Ed. Nacional & EDUSP. SOUZA, V.C.; LORENZI, H. 2005. Botânica Sistemática: Guia ilustrado para a identificação das famílias de Angiospermas da flora brasileira, baseado em APG II. Nova Odessa, SP., Instituto Plantarum. 640p. VIDAL, W.N.; VIDAL, M.R.R. 1986. Botânica – Organografia. 3a edição. Imprensa Universitária, Viçosa. Bibliografia complementar BARROSO, G.M. 1978. Sistemática de Angiospermas do Brasil. V.1, EDUSP, São Paulo; 1984. V. 2, Imprensa Universitária da UFV, Viçosa; 1986. V.3, Imprensa Universitária da UFV, Viçosa. BRUMITT, R.K. 1992. Vascular plants families and genera. Royal Botanic Gardens, Kew. 733pp. JUDD, W.S; CAMPBELL, C.S.; KELLOG, E.A.; STEVENS, P.F.; DONOGHUE, M.J. 2002. Plant systematics: a phylogenetic approach. 2 ed. Sinauer Associates Inc., Sunderland. LAWRENCE, G.H.M. 1977. Taxonomia de plantas vasculares. 2 vols. Lisboa: Fundação Calouste Gulberkia. 3- Bibliografia Sugerida APG IV. Angiosperm Phylogeny Group (APG). An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society 2016;181 (1): 1-20. https://doi.org/10.1111/boj.12385		
VIII- Cronograma da Disciplina		
Dia e Horário de Execução: indicar o(s) dia(s) da semana e o(s) horário(s) que a disciplina será ministrada		
Unidades Temáticas (ampliar, se necessário)	Início	Término
Unidade 1: Apresentação do Plano de Curso. Revisão/nivelamento de Conceitos e termos específicos na Diversidade vegetal: Criptógamas/Fanerógamas/Angiospermas/Gimnospermas, Eucariontes, Autotróficos, Heterotróficos; Simbiose, parasita, hemiparasita, epifitismo. Sinapomorfia. Cladística. Ancestral. Grupos monofiléticos entre outros.	11/10/23..	11/10/23
Unidade 2: Histórico dos sistemas de classificação: a) Utilitário; b) Forma da Planta; c) Artificial; d) Natural; e) Filogenético Pré-molecular; f) Filogenético Molecular	18/10/23..	25/10/23.
Unidade 3: Nomenclatura Botânica: a) os princípios da nomenclatura botânica; b) hierarquia taxonômica; c) terminologia científica.	01/11/23	01/11/23
Unidade 4- O sistema de classificação filogenético: a) métodos e princípios da filogenia; b) interpretação das árvores filogenéticas	08/11/2023	22/11/2023 3

Unidade 5- O reino Plantae - As principais diferenças dos grandes grupos de plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas) relacionadas com a reprodução, evolução do esporófito e do gametófito.	29/11/2023	06/12/23
Unidade 6- Gimnospermas : a) origem e apogeu das gimnospermas, b) características gerais, c) ciclo de vida do <i>Pinus</i> ; d) características morfológicas dos principais grupos e exemplos na Amazônia.	20//12/2023	17//01/24
Unidade 7- Angiospermas : a) origem e sucesso evolutivo das angiospermas; b) evolução dos estames e carpelos; c) ciclo de vida; d) polinização e seus polinizadores; e) Dispersão e seus dispersores; f) sistemática de angiospermas. Técnicas de coleta de material botânico/ – Parte prática. Análise morfológica: Identificação das principais famílias da flora local através do reconhecimento dos caracteres diagnósticos	24/01/2024	21/02/24
Avaliação da aprendizagem (ampliar, se necessário)	Data de Realização	
Avaliação1-N1 - Apresentação do Plano de Curso. Revisão/nivelamento de Conceitos e termos específicos na Diversidade vegetal: Criptógamas/Fanerógamas/Angiospermas/Gimnospermas, Eucariontes, Autotróficos, Heterotróficos; Simbiose, parasita, hemiparasita, epifitismo. Sinapomorfia. Cladística. Ancestral. Grupos monofiléticos entre outros.	22../..11../..2023..	
Avaliação2-N1 - Histórico dos sistemas de classificação : a) Utilitário; b) Forma da Planta; c) Artificial; d) Natural; e) Filogenético Pré-molecular; f) Filogenético Molecular. O sistema de classificação filogenético : a) métodos e princípios da filogenia; b) interpretação das árvores filogenéticas	13../...12../...2023..	
Avaliação1-N2 - O reino Plantae - As principais diferenças dos grandes grupos de plantas (briófitas, pteridófitas, gimnospermas e angiospermas) relacionadas com a reprodução, evolução do esporófito e do gametófito. Gimnospermas : a) origem e apogeu das gimnospermas, b) características gerais, c) ciclo de vida do <i>Pinus</i> ; d) características morfológicas dos principais grupos e exemplos na Amazônia.	31../.01../..2024..	
Avaliação2-N2 - Angiospermas : a) origem e sucesso evolutivo das angiospermas; b) evolução dos estames e carpelos; c) ciclo de vida; d) polinização e seus polinizadores; e) Dispersão e seus dispersores; f) sistemática de angiospermas. Técnicas de coleta de material botânico/ – Parte prática. Análise morfológica: Identificação das principais famílias da flora local através do reconhecimento dos caracteres diagnósticos	28../...02../..2024....	
Realização da Prova Final	06../.03../..2024..	
Aprovação do Colegiado de Curso (Regimento Geral da UFAC, Artigo 70, incisos 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, 06 de outubro de 2023. Maria Cristina de Souza		