

PLANO DE ENSINO

Campus funcionamento: Toledo

Centro responsável: Centro de Engenharias e Ciências Exatas

Programa: Ciências Ambientais

Carga horária: 45

Turno: Vespertino

Creditos: 3

Nível: Mestrado

Data de Fechamento do PE: 31/07/2024 *Prd. Letivo:* 2024/2

Aprovação: 09/08/2024 04/2024-PPGCA

Homologação (Conselho de Centro): 27/08/2024 Ata nº 08/2024-CC CECE

Disciplina

Tópicos especiais em ciências ambientais - Estudos da vegetação aplicado às Ciências Ambientais

Ementa

Resolução: Ata nº 06, de 08/12/2023 e Ata nº 01,

Caracterização dos métodos para estudo dos diferentes tipos de vegetação e suas interfaces as Ciências Ambientais.

Objetivo geral

Entender como os métodos de estudo da vegetação podem contribuir para a construção de conhecimentos em Ciências Ambientais.

Objetivos Específicos

Conhecer as principais unidades fitogeográficas da vegetação brasileira.

Correlacionar o estudo da vegetação e os desafios das Ciências Ambientais.

Diferenciar espécies nativas de espécies exóticas.

Plantas nativas, ruderais e de importância econômica.

Conhecer os métodos de estudo da vegetação.

Implantar a campo o levantamento florístico e fitossociológico.

Analisar a preservação da biodiversidade vegetal através do viés das Ciências Ambientais.

Metodologia

Aulas teórica

As aulas serão teóricas (exposições dialogadas) utilizando-se recursos audiovisuais (quadro de giz, notebook, projetor multimídia, apresentações em PowerPoint), leitura de textos sobre os assuntos abordados e seminários.

As atividades propostas serão disponibilizadas na plataforma Moodle onde será utilizado o recurso de mensagem para a comunicação com os alunos. 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. 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.

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

Aulas prática (ou de campo)

Serão realizados trabalhos de levantamento florístico e fitossociológico no Horto Municipal de Toledo, na área de preservação ambiental do IAT – Toledo e em praças e parques da cidade de Toledo.

Atividades Práticas

Atividades Práticas – grupos de 3 alunos

Levantamento Florístico. (Métodos de Estudo da Flora e sua Estrutura)

Levantamento Fitossociológico.

PLANO DE ENSINO

Avaliação

Avaliação teórica – 50 pontos.
Atividades práticas e relatório final – 50 pontos.
Para aprovação o aluno de atingir 60% do rendimento final.

Docentes

Nome	C/H
Juliano Cordeiro	45

Conteúdo Programático

Título	C/H
A vegetação brasileira frente os desafios das Ciências Ambientais.	4
Conhecer as principais unidades fitogeográficas da vegetação brasileira e suas relações com as Ciências Ambientais.	
Flora nativa x Flora exótica.	4
Reconhecer as principais formas de vida vegetal e diferenciar espécies nativas de espécies exóticas.	
Plantas nativas, ruderais e de importância econômica.	4
Reconhecer as principais plantas nativas, ruderais e de importância econômica que ocorrem na região oeste e como podem ser estudadas no contexto das ciências ambientais.	
Métodos de estudo da vegetação.	4
Conhecer os métodos de estudo da vegetação – Levantamento florístico e fitossociológico.	
Biodiversidade vegetal, ODS e as interrelações com as Ciências Ambientais.	5
Identificar os métodos de preservação da biodiversidade vegetal e suas interrelações com os ODS.	
Aula prática a campo - Estudo da vegetação	20
Realizar o levantamento florístico e fitossociológico de parques e praças da região.	

bibliografia básica

SOUZA, V. C. & LORENZI, H. Botânica Sistemática – Guia ilustrado para identificação das famílias de fanerógamas nativas e exóticas no Brasil, baseado em APG III. 4 ed. Nova Odessa: Instituto Plantarum. 2016. 768 p.

bibliografia complementar

APG IV. An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. Botanical Journal of the Linnean Society, v.181, p.1-20, 2016.

WANDERLEY, M. G. L.; SHEPHERD, G. J.; MELHEM, T. S. et al. Flora fanerogâmica do Estado de São Paulo, 2012. Disponível em:

<https://www.infraestruturameioambiente.sp.gov.br/institutodebotanica/ffesp_online/> Acesso em 14 ago.

IBGE - Manual Técnico da Vegetação Brasileira - Sistema fitogeográfico Inventário das formações florestais e campestres Técnicas e manejo de coleções botânicas Procedimentos para mapeamento/ IBGE, Coordenação de Recursos Naturais e Estudos Ambientais. - Rio de Janeiro. 272 p. 2012.

BRAUN-BLANQUET, J. Sociología Vegetal – Estudio de las comunidades vegetales. Buenos Aires : ACME AGENCY, Soc de Resp. Ltda., 1950, p. 26-79.

MATTEUCCI, S. D. & COLMA, A. Metodologia para el estudio de la vegetacion. Washington, OEA/PRDECT, 1982. 168 p.

GALVÃO, F.; KUNIYOSHI, Y. S.; RODERJAN, C. V. Levantamento fitossociológico das principais associações arbóreas da Floresta Nacional de Irati – Pr. Revista Floresta, Curitiba, v. 19, n. 1/2, p. 30-49, 1989.

MAGURRAN, A. E. Ecological Diversity and Its Measurement. Princeton, Princeton University Press, 1988. 179 p.

PLANO DE ENSINO

bibliografia complementar

MUELLER-DUMBOIS, D. & ELLENBERG, H. Aims and methods vegetation ecology. New York: John Wiley & Sons, 1974. 547 p.

SAMPAIO, C. A. C.; PHILIPPI JR., A. Impacto das Ciências ambientais na agenda 2030 da ONU. São Paulo: IEA/USP, 2021. 598p. Doi: <https://www.livrosabertos.sibi.usp.br/portaldelivrosUSP/catalog/book/702>.