



NEPAM

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE CAMPINAS INSTITUTO DE FILOSOFIA E
CIÊNCIAS HUMANAS NÚCLEO DE ESTUDOS E PESQUISAS AMBIENTAIS
PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM AMBIENTE E SOCIEDADE

AS121 : Tópicos Avançados em Ambiente e Sociedade III

Introdução à Pesquisa Interdisciplinar em Sustentabilidade: Definição, Métodos e Aplicações– (2023/2º)

Professores:

Ana Paula Bortoleto e-mail: bortolet@unicamp.br

Carga Horária: 30 h em sala

Dia/Horário: 5as feiras, 9h – 11h

Carga Horária: 2 créditos

Aluno Especial: Sim

Número de vagas: 15 regulares

PROGRAMA E BIBLIOGRAFIA

DISCIPLINA	NOME em Português:
AS122	Introdução à Pesquisa Interdisciplinar em Sustentabilidade: Definição, Métodos e Aplicações Nome em Inglês: Introduction to Interdisciplinary Research in Sustainability: Definition, Methods and Applications Nome em Espanhol: Introducción a la investigación interdisciplinar en sostenibilidad: definición, métodos y aplicaciones

Horas Semanais			
Teóricas	Práticas		Estudo Dirigido
Nº semanas	Carga horária total	Créditos	Frequência
30	2	Mínimo 75%	

Ementa em Português:

Esta disciplina explora a definição do termo pesquisa interdisciplinar introduzindo aos alunos termos, conceitos, teorias e métodos chave no campo crescente dos estudos interdisciplinares. Mostra a história e o desenvolvimento da interdisciplinaridade e examina os debates sobre o seu objetivo e como os estudos interdisciplinares se diferem da investigação transdisciplinar e multidisciplinar. O curso introduz as características centrais de uma metodologia interdisciplinar, especifica várias convenções de escrita em diferentes disciplinas e campos, e expõe os alunos a estarem abertos à diferentes perspectivas disciplinares e formas de conhecimento mais abrangentes. O curso destina-se a cultivar o pensamento crítico, a leitura analítica e a capacidade de escrita académica.

Ementa em Inglês:

This lecture explores the definition of the term interdisciplinary research by introducing students to key terms, concepts, theories, and methods in the growing field of interdisciplinary studies. It shows the history and development of interdisciplinarity and examines debates about its purpose and how interdisciplinary studies differ from transdisciplinary and multidisciplinary research. The course introduces the central features of an interdisciplinary methodology, specifies various conventions of writing in different disciplines and fields, and exposes students to be open to different disciplinary perspectives and broader forms of knowledge. The course cultivates critical thinking, analytical reading, and academic writing skills.

Ementa em Espanhol:

Esta disciplina explora la definición del término investigación interdisciplinar introduciendo a los estudiantes en términos, conceptos, teorías y métodos clave en el creciente campo de los estudios interdisciplinares. Muestra la historia y el desarrollo de la interdisciplinariedad y examina los debates sobre su finalidad y en qué se diferencian los estudios interdisciplinares de la investigación transdisciplinar y multidisciplinar. El curso presenta las características centrales de una metodología interdisciplinar, especifica diversas convenciones de escritura en diferentes disciplinas y campos, y expone a los estudiantes a estar abiertos a diferentes perspectivas disciplinares y formas más amplias de conocimiento. El curso cultiva el pensamiento crítico, la lectura analítica y las habilidades de escritura académica.

Objetivos:

O objetivo é incentivar o pensamento crítico interdisciplinar, encorajando os estudantes a focar no estudo do problema e suas interações ao invés de se orientarem através da busca da solução através de uma visão analítica e mecanicista. Ao final do curso, o aluno estará apto a:

- Definir um estudo interdisciplinar.
- Explicar as razões para conduzir um estudo interdisciplinar.
- Reconhecer a complexidade dos problemas e suas interações com diferentes disciplinas.
- Identificar os principais métodos científicos e análises estatísticas aplicadas à interdisciplinaridade.
- Aplicar o conhecimento adquirido em interdisciplinaridade em projetos de pesquisa voltados a temática da sustentabilidade.

Plano de Ensino:

Aula 1 – A Ciência e as suas Disciplinas Acadêmicas

Aula 2 – O Conceito de Interdisciplinaridade

Aula 3 – O Pensamento Analítico versus O Pensamento Sistêmico

Aula 4 – Sistemas e a Teoria Geral de Sistemas

Aula 5 – A Complexidade e Sistemas Complexos Adaptativos

Aula 6 – O Processo da Pesquisa Interdisciplinar: Problema e Questão

Aula 7 – O Processo da Pesquisa Interdisciplinar: Métodos Científicos

Aula 8 – O Processo da Pesquisa Interdisciplinar: Coleta e Análise dos Dados

Aula 9 – O Processo da Pesquisa Interdisciplinar: Interpretação dos Resultados e Conclusões

Aula 10 – A Interdisciplinaridade aplicada à Sustentabilidade

Aula 11 – A Complexidade das Mudanças Climáticas: Aspectos Físicos e Sociais

Aula 12 – A Questão Ecológica: Ciências Sociais, Arquitetura e Engenharia

Aula 13 – A Política Pública como um Esforço Interdisciplinar

Aula 14 – Seminário e Discussão dos Trabalhos I

Aula 15 – Seminário e Discussão dos Trabalhos II

CrITÉRIOS de Avaliação:

Os mecanismos de avaliação consistirão na entrega de dois trabalhos (T1, T2) e na apresentação de um seminário (AS). A média final (MF) será calculada segundo a expressão:

$$MF = (T1+T2+AS)/3$$

Para a definição do conceito final serão considerados os seguintes critérios:

$$8.0 < MF \leq 10.0 \rightarrow A$$

$$6.0 < MF \leq 8.0 \rightarrow B$$

$$4.0 < MF \leq 6.0 \rightarrow C$$

$$2.0 < MF \leq 4.0 \rightarrow D$$

$$0.0 \leq MF \leq 2.0 \rightarrow E$$

O aluno será considerado aprovado se obtiver conceito A, B ou C.

Bibliografia:

KEESTRA, Machiel; MENKEN, Steph (Ed.). An introduction to interdisciplinary research: theory and practice. Amsterdam University Press, 2016.

FRODEMAN, Robert; KLEIN, Julie Thompson; PACHECO, Roberto Carlos Dos Santos (Ed.). The Oxford handbook of interdisciplinarity. Oxford University Press, 2017.

VAN DER GAAST, Koen et al. Chapters on Interdisciplinary Research and Research Skills. Amsterdam University Press, 2020.