

Desenvolvimento Sustentável no Contexto Global: Soluções

Professor responsável: Renata Cristina Picão e Fernanda de Ávila Abreu

Professores envolvidos: Alex Enrich Prast e Marie Francisco, Universidade de Linköping, Suécia

O conceito de desenvolvimento sustentável ganhou força no final dos anos 1980 e, desde então, moldou as iniciativas globais que tentam equilibrar os objetivos econômicos, sociais e ecológicos. As iniciativas globais incluem os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) da Agenda 2030, adotados pelas Nações Unidas em 2015. Esses dezessete objetivos trabalham para a prosperidade das pessoas e da Terra, e vários dos objetivos estão ligados a questões ambientais. Este curso enfoca as causas e efeitos de problemas ambientais complexos, bem como soluções para estes desafios. Por meio de atividades de laboratório de biogás, este curso inclui aprendizado baseado em problemas e abordagens com aspectos práticos. No geral, este é um curso interdisciplinar onde os alunos têm a oportunidade de integrar conhecimentos em temas ambientais, incluindo naturais, aspectos técnicos e de ciências sociais. O objetivo geral do curso é que os alunos obtenham uma compreensão científica básica dos desafios ambientais globais a partir de uma perspectiva de desenvolvimento sustentável. Depois de concluir o curso, os alunos serão capazes de:

- **Descrever e analisar vários desafios ambientais globais em relação ao conceito de desenvolvimento sustentável, incluindo as dimensões sociais, ecológicas e econômicas.**
- **Discutir a Agenda Nacional 2030 e os objetivos do Desenvolvimento Sustentável no contexto global de soluções.**
- **Problematizar e discutir soluções sustentáveis de biogás, incluindo as aplicações em diferentes contextos.**
- **Elaborar apresentação em grupo com a literatura científica relevante.**

Aborda parte dos conceitos de uma área ou subárea. O curso tem como área(s) de concentração Microbiologia Ambiental; e subárea Mudanças Climáticas. A linha de pesquisa do PPG-Micro que mais se relaciona com essa disciplina é DIVERSIDADE, TAXONOMIA E ECOLOGIA DE MICRORGANISMOS.

A disciplina é ministrada em Inglês.

Número mínimo e máximo de vagas: 5-10

Carga horária (h): 45

Tipos de Aulas: Teóricas, Seminários

Forma de avaliação: seminários, trabalhos

Pré-requisitos: Não há

Conhecimentos prévios necessários para o bom aproveitamento da disciplina: Ter cursado a disciplina "Desenvolvimento Sustentável no Contexto Global: Problemas Globais"

Leitura ou curso recomendado(a) anteriormente ao início da disciplina: Não há

Programa:

- Economia: economia circular, economia ambiental, simbiose industrial.
 - Soluções de Biogás: uma das principais ferramentas para alcançar a sustentabilidade (com atividades de laboratório).
 - Tarefas: questões de múltipla escolha (MCQ), e Agenda 2030/ODS com grupo.
-

Bibliografia:

Será apresentado ao longo da disciplina
