

UNICENTRO
UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE
SETOR DE CIÊNCIAS AGRÁRIAS E AMBIENTAIS
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA AMBIENTAL

PLANO DE ENSINO

Curso: Engenharia Ambiental
Disciplina: Ecologia e Ciclo do Carbono (opt)
Série: 4ª/2º sem

C/H semanal: 3 h/a

Turno: Integral
Código: 0904/I
C/H total: 51 h/a

EMENTA

Aquecimento global. Fixação de carbono: história e contexto. Protocolo de Kyoto. Mecanismos de Desenvolvimento Limpo (MDL). Métodos de determinação de biomassa e carbono. Experiências brasileiras com estimativas de biomassa e carbono. Descrição de projetos de fixação de carbono no Brasil. Avaliação dos benefícios ambientais e sociais com projetos de fixação de carbono. Carbono Social. Tecnologias limpas como modelo para projetos de MDL. Implantação de projetos de MDL em aterros sanitários. Mercado internacional de CO₂.

1

2I. OBJETIVOS

Situar o aluno no contexto das mudanças climáticas, seus processos e efeitos, compreensão dos processos políticos que levaram a criação do Protocolo de Quioto e seus mecanismos, principalmente MDL. Capacita-los para prospecção e elaboração de projetos de MDL de acordo com o mercado gerado pelo Protocolo de Quioto.

II. PROGRAMA

1º bimestre:

Ciclos biogeoquímicos e ciclagem de nutrientes

Ciclo do Carbono

Gases de efeito estufa, intensificação do processo por meio de emissões antrópicas

Mudanças climáticas: causas e consequências

Fixação de carbono nos ecossistemas

2º bimestre:

A convenção do Clima e o Protocolo de Quioto

Conferências das Partes (COP) e Encontros das Partes (MOP) do Protocolo de Quioto

MDL – Mecanismos de Desenvolvimento Limpo

Projetos de fixação de carbono

Estudos de caso

III. METODOLOGIA DE ENSINO

Aulas teóricas expositivas. Textos para discussão em grupo.

IV. FORMAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação escrita, trabalhos escritos e seminários.

V. BIBLIOGRAFIA

1BNDES; MCT. Efeito Estufa e a Convenção sobre Mudança do Clima, 1999.
(<http://www.mct.gov.br/clima/quioto/bndes.htm>).

2BRAGA, P. Princípios gerais de um programa de fomento e apoio ao desenvolvimento de projetos e mitigação de gases de efeito estufa no Brasil baseados no mecanismo de desenvolvimento limpo. Propostas de Política elaborada pelo MMA: SECEX, Produto 1. Agosto, 2000.

3PROTOCOLO DE QUIOTO. À convenção sobre mudança do clima: Secretariado da convenção sobre mudança do clima, 1997.

4www.centroclima.org.br

5www.forumclima.org.br

6www.mct.gov.br/clima

7www.mme.gov.br

8www.unfccc.int/cdm

Irati, 28 Julho de 2010.

Professora: Wanessa Müller Bujokas.

Chefe de Departamento: Carlos Magno de Souza Vidal.