



Ficha 2 (variável)

SEMESTRE COMEÇANDO EM 31 DE JANEIRO DE 2022						
PLANO DE ENSINO (Ficha 2)						
Disciplina: MUDANÇAS CLIMÁTICAS E PROJETOS DE CRÉDITOS DE CARBONO						Código: AS-086
Natureza: () Obrigatória (X) Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular				Turma: janeiro/2022
Total de Vagas: 15		Professor/a: CARLOS ROBERTO SANQUETTA				
E-mail / Cel./ Whatsapp:		carlossanquetta@gmail.com / Cel./Whatsapp: (41) 98813-6008				
Pré-requisito:	Co-requisito:	Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () ____ *C.H.EaD <i>*Indicar a carga horária que será à distância.</i>				
CH Total: 30 CH semanal: 2	Padrão (PD): 24	Laboratório (LB): 6	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0
Estágio de Formação Pedagógica (EFP): 0	Extensão (EXT): 0	Prática como Componente Curricular (PCC): 0	<u>Indicar a carga horária semestral (em PD-LB-CP-ES-OR-PE-EFP-EXT-PCC) 15</u>			
EMENTA (Unidade Didática)						
<p>Efeito Estufa, Aquecimento Global e Mudanças Climáticas. Negociações e Acordos Internacionais sobre o Clima: Convenção Quadro da ONU e Protocolo de Quioto. Mecanismo de Desenvolvimento Limpo. Mercado de Carbono. As Florestas e as Mudanças Climáticas. Projetos de MDL. Projetos no Mercado Voluntário de Carbono – REDD. Estudos de Caso de Projetos de MDL. Estudos de Caso de Projetos no Mercado Voluntário e Outras Ações de Redução de Emissões de Gases de Efeito Estufa. Inventários de Emissão de Gases de Efeito Estufa.</p>						
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)						
<ol style="list-style-type: none"> 1) Efeito estufa, aquecimento global e mudanças climáticas: Efeito Estufa Natural, Efeito Estufa Antrópica, Gases de Efeito Estufa, Aquecimento Global, Mudanças Climáticas, Vulnerabilidades, Mitigação e Adaptação. 2) Negociações e acordos internacionais sobre o clima: Convenção Quadro da ONU e Protocolo de Quioto: Rio 92, Convenção-Quadro da ONU sobre Mudanças Climáticas, Protocolo de Quioto, Emissões de Gases de Efeito Estufa por Países, Emissões Brasileiras de Gases de Efeito Estufa, Conferências das Partes – COPs. 3) Mecanismo de Desenvolvimento Limpo: Fundamentos do MDL, Histórico do MDL, Benefícios do MDL, Modalidades de Projetos de MDL, Condicionantes para Projetos de MDL: Elegibilidade e Adicionalidade. 4) Mercado de Carbono: Surgimento e Evolução, Mercado Regulado, Mercado Não Regulado, Dimensões do Mercado, Estrutura de Custos de Preços. 5) As Florestas e as Mudanças Climáticas: O Papel das Florestas em Relação às Mudanças Climáticas. 6) Projetos de MDL: Ciclo do Projeto, Estruturas Institucionais, Comitê Executivo da ONU, Autoridade Nacional Designada, Validação por Entidade Operacional Designada, Elaboração do Documento de Concepção do Projeto, Metodologias, Situação dos Projetos no Mundo e no Brasil. 7) Projetos no mercado voluntário de carbono – REDD: Projetos no VCS – Padrão Verificado de Carbono, Projetos na CCB – Clima, Comunidade e Biodiversidade, Constituição do REDD – Redução de Emissões pelo Desmatamento de Degradação Florestal, Outros Projetos e Mercados. 8) Estudos de caso de projetos de MDL: Exemplos de Projetos de Redução de Emissões, Exemplos de Projetos de Remoção de CO₂. 9) Estudos de caso de projetos no mercado voluntário e outras ações de redução de emissões de gases de efeito estufa: Exemplos de Projetos no VCS, Exemplos de Projetos na CCB, Ações Governamentais, Ações Voluntárias, Outros Exemplos. 10) Inventários de emissão de gases de efeito estufa: Metodologias, Exemplos. 						



OBJETIVOS

Capacitar os participantes da disciplina na:

1. Compreensão da Base Científica das Mudanças Climáticas;
2. Entendimento dos Acordos Internacionais e outras ações;
3. Busca de oportunidades profissionais relacionadas às Mudanças Climáticas e à Elaboração de Projetos.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

Aulas presenciais em 15 semanas, sempre nas quartas-feiras, das 17h30 às 19h30.

Cronograma:

- 02/02/2022: Aula 1 - Efeito Estufa, Aquecimento Global e Mudanças Climáticas (Visão Geral)
- 09/02/2022: Aula 2 - Efeito Estufa, Aquecimento Global e Mudanças Climáticas (Vulnerabilidade, Adaptação e Mitigação)
- 16/02/2022: Aula 3 - Negociações e Acordos Internacionais sobre o Clima Global
- 23/02/2022: Aula 4 - As Florestas e as Mudanças Climáticas - Parte 1
- 02/03/2022: Aula 5 - As Florestas e as Mudanças Climáticas - Parte 2
- 09/03/2022: Aula 6 - Quantificação de Carbono em Florestas
- 16/03/2022: Aula 7 - Quantificação de Carbono em Florestas (Exercícios)
- 23/03/2022: Aula 8 - Inventários de Emissões de Gases de Efeito Estufa
- 30/03/2022: Aula 9 - Mercado de Carbono
- 06/04/2022: Aula 10 - O Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL)
- 13/04/2022: Aula 11 - Projetos de MDL
- 20/04/2022: Aula 12 - Exemplos de Projetos de MDL
- 27/04/2021: Aulas 13 e 14 - Projetos no Mercado Voluntário de Carbono, REDD e ações não mercadológicas, Exemplos
- 04/05/2022 - Prova
- 11/05/2022 - Exame final

Procedimentos didáticos:

- As aulas serão presenciais no Centro BIOFIX;
- Os sistemas de comunicação entre o professor e os alunos serão plataformas digitais Teams e UFPR Virtual;
- Materiais didáticos a serem adotados: vídeo aulas gravadas, vídeos complementares de exemplificações, ilustrações, depoimentos de participantes externos, arquivos e links compartilhados.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

O procedimento de avaliação será apresentado aos alunos no primeiro dia de aula. Será realizada apenas uma prova teórica de conhecimentos. A nota para ser aprovado por média será 70 (setenta). Com nota entre 40 e 69 o aluno deverá fazer o exame final. Com nota inferior a 40 o aluno será considerado reprovado. A média final, no caso de realizar exame final, será a média aritmética simples entre a nota da prova e a nota do exame final.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

IPCC. Disponível em: <https://www.ipcc.ch/>. Acesso em: 23/06/2020.

MCTIC. Disponível em: https://www.mctic.gov.br/mctic/opencms/ciencia/SEPED/clima/Comunicacao_Nacional/Estimativas_Anuais.html. Acesso em: 23/06/2020.

NASA Climate Change and Global Warming. <https://climate.nasa.gov/>. Acesso em: 23/06/2020.



UNFCCC. Disponível em: <https://unfccc.int/>. Acesso em: 23/06/2020.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CEBDS. Disponível em: <http://cebds.org/publicacoes>. Acesso em: 23/06/2020.

GVCES. Disponível em: <http://gvces.com.br/gvces-clima>. Acesso em: 23/06/2020.

NOA Climate change impacts. Disponível em: <https://www.noaa.gov/education/resource-collections/climate/climate-change-impacts>. Acesso em: 23/06/2020.

ONU Brasil. Disponível em: <https://nacoesunidas.org/acao/mudanca-climatica/>. Acesso em: 23/06/2020.

SEEG. Disponível em: <http://seeg.eco.br/>. Acesso em: 23/06/2020.

WRI Brasil. Disponível em: <https://wribrasil.org.br/pt/publicacoes>. Acesso em: 23/06/2020.

Professor da Disciplina: CARLOS ROBERTO SANQUETTA

Assinatura: *Carlos R. Sanquetta*

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente:

Assinatura: _____