

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SANTIAGO DEL ESTERO

FACULTAD DE CIENCIAS FORESTALES

Curso de Posgrado

CAMBIO CLIMATICO Y LOS BOSQUES

Responsable: Dr. Carlos Roberto Sanquetta

26 al 30 de Septiembre de 2011



Curso de Posgrado: CAMBIO CLIMÁTICO Y LOS BOSQUES

Docente: Dr. Carlos Roberto Sanquetta – UFP Br.

Duración: 40 horas

Créditos: 4

Fundamento de la propuesta:

Los cambios climáticos se constituyen actualmente en tema de grande importancia e interés para los científicos, los gobiernos e instituciones, así como para toda la sociedad. Los bosques, por su turno presentan un rol fundamental en el contexto de las emisiones mundiales y en la captura del carbono de la atmosfera. Estos hechos son reconocidos por los acuerdos internacionales del clima global que desarrollaran mecanismos de mercado para encorajar proyectos en el ámbito del mercado basados en estímulo financiero, el conocido mercado de bonos de carbono.

Objetivos:

Capacitar los interesados en conceptos sobre la ciencia del clima global, inventario de biomasa y carbón en ecosistemas forestales, mercado de carbono e proyectos de bonos de carbono.

Contenidos:

Efecto invernadero, calentamiento global y el cambio climático.

Las negociaciones internacionales y acuerdos sobre el clima, la convención de la ONU sobre el cambio climático global, el Protocolo de Kyoto.

Mecanismo de Desarrollo Limpio (MDL).

Del mercado de carbono de crédito y sus oportunidades económicas y tecnológicas.

Elaboración de mercado del MDL (regulación).

Desarrollo de proyectos de créditos de carbono para los mercados no regulados (voluntario).

Factibilidad burocrática, técnica y financiera para proyectos de créditos de carbono.

Estudios de caso de MDL forestal.

Estudios de caso de proyectos en otros ámbitos.

Estudios de caso de proyectos en los mercados voluntarios.

Los inventarios de las emisiones de gases de efecto invernadero.

Cuantificación y modelización de la dinámica de la población y el carbono en los ecosistemas forestales.

Evaluación:

Examen y seminarios

Bibliografía:

CARBON FINANCE. Disponible en:

<<http://wbcarbonfinance.org/Router.cfm?Page=BioCF&ItemID=9708&FID=9708>>. Acceso en: 30/09/2009.

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA (CATIE). Disponible en:

<http://www.catie.ac.cr/BancoConocimiento/N/noticias_sede_taram/noticias_sede_taram.asp?IdObjetoSE=9081&CodIdioma=ESP&CodSeccion=91&CodMagazin=29&TxtSiglaTema=OPCL_NOTI&PaisSel=&NomSeccion=Noticias&NomMagazin=>>. Acceso en: 30/09/2009a.



- CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA (CATIE). Disponível em:
<http://www.catie.ac.cr/BancoConocimiento/D/del_catie_acerca_de_mision_vision_valores/del_catie_acerca_de_mision_vision_valores.asp?CodIdioma=ESP&NombreSubMenu=Misión%20y%20Visión&Sigla=Del_Catie&NomMagazin=Del%20CATIE&CodMagazin=4&CodSeccion=344&IntMenu=2&MagSigla=>>. Acesso em: 30/09/2009b.
- CENTRO DE GESTÃO E ESTUDOS ESTRATÉGICOS (CGEE). Manual de capacitação sobre mudança do clima e projetos de mecanismo de desenvolvimento limpo (MDL). Brasília: T. de C. Pires, 2008. 276 p.
- CHANG, M. Y. Sequestro florestal de carbono no Brasil: dimensões políticas socioeconômicas e ecológicas. In: SANQUETTA, R. C.; BALBINOT, R.; ZILIOOTTO, M. A. B. Fixação de carbono: atualidades, projetos e pesquisa. Curitiba: AM Impresses, 2004. p. 15-37.
- CGEE – Centro de Gestão e Estudos Estratégicos. Manual de capacitação: mudanças climática e projetos de mecanismo de desenvolvimento limpo. Brasília: CGEE, 2008. 276p.
- DALLA CORTE, A. P. BALBINOT, R. Metodologia para detecção da elegibilidade, linha de base e monitoramento de projetos de MDL florestal. 106 f. Dissertação (Mestrado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2005.
- DOCUMENTO DE CONCEPÇÃO DO PROJETO – PLANTAR S/A (DCP-PLANTAR). Formulário do documento de concepção do projeto para atividades de projetos de florestamento e reflorestamento (CDM-AR-PDD) - versão 04. Projeto Plantar - Reflorestamento como Fonte Renovável de Suprimento de Madeira para Uso Industrial no Brasil. MDL – Conselho Executivo. 2009. 231p. Disponível em: <http://www.mct.gov.br/upd_blob/0200/200628.pdf>. Acesso em: 15 de setembro de 2009.
- ECOSYSTEM MARKETPLACE. State of the forest carbon markets 2009: taking root e branching out. Washington: [s.n.], 2010. 70 p. Disponível em:
<http://moderncms.ecosystemmarketplace.com/repository/moderncms_documents/SFCM.pdf>. Acesso em: 05/03/2010.
- FEARNSIDE, F. A floresta amazônica nas mudanças globais. 2ª edição. Manaus: Editora INPA, 2003. 134p.
- FUJIHARA, M.A.; LOPES, F.G. Sustentabilidade e mudanças climáticas. São Paulo: SENAC, 2009. GORE, A. A nossa escolha: um plano para resolver a crise climática. Lisboa: Gulbenkian, 2009. 414p.
- GORE, A. A nossa escolha: um plano para resolver a crise climática. Lisboa: Esfera do Caos, 2009. 414 p.
- INSTITUTO DE ESTUDOS PARA O DESENVOLVIMENTO INDUSTRIAL (IEDI). Mudanças climáticas: desafios e oportunidades para um novo desenvolvimento. [S.i.: s.n.], 2009. 31 p. Disponível em:
<http://www.iedi.org.br/admin_ori/pdf/20091201_cop15.pdf>. Acesso em: 07/02/2010.
- INSTITUTE FOR GLOBAL ENVIRONMENTAL STRATEGIES (IGES). CDM in charts: Ver. 8.0. Japan: Ministry of the Environment, 2009, 101 p.
- INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Climate change 2001: A contribution of working groups I, II, and III to the third assessment report of the intergovernmental panel on climate change. United Kingdom: R.T. Watson: The Core Writing Team, 2001. 398 p. Disponível em:
<http://www.grida.no/publications/other/ipcc_tar/>. Acesso em: 27/10/2009. Synthesis report.
- INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE (IPCC). Good practice guidance for land use, land-use change and forestry. Kanagawa, Japan: J. Penman, 2003, 583 p. Disponível em:
<http://www.ipcc-nggip.iges.or.jp/public/gpglulucf/gpglulucf_contents.html>. Acesso em: 02/07/2009.
- MCT – MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA. Manual para Submissão de Atividades de Projeto no Âmbito do MDL. Brasília: MCT, 2008. 43p.
- MINISTÉRIO DA CIÊNCIA E TECNOLOGIA (MCT). O mecanismo de desenvolvimento limpo: guia de orientação 2009. Rio de Janeiro: Imperial Novo Milênio: FIDES, 2009. 131 p. Disponível em:
<http://www.mct.gov.br/upd_blob/0205/205947.pdf>. Acesso em: 04/8/2009.
- MELLO, A. A. de; BALBINOT, R.; SANQUETTA, C. R. Simulações do conteúdo de carbono em povoamentos de Pinus taeda L. no sul do estado do Paraná, sob diferentes regimes de manejo. Brasil Florestal, Brasília, v. 23, n. 79, p. 17-24, 2004.
- NISHI, M. H. et al. Influência dos créditos de carbono na viabilidade financeira de três projetos florestais. Revista Árvore, Viçosa-MG, v. 29, n. 2, p. 263-270, 2005.
- ROCHA, M. T. O aquecimento global e os instrumentos de mercado para a solução do problema. In: SANQUETTA, C. R. et al. (Ed.). As florestas e o carbono. Curitiba: 2002. p. 1-34.



- ROCHA, M. T. Mudanças climáticas e o mercado de carbono. In: SANQUETTA, C. R.; ZILIOOTTO, M. A. B.; CORTE, A. P. D. (Ed.). Carbono: desenvolvimento tecnológico, aplicação e mercado global. Curitiba: Editores, 2006. p. 19-41.
- ROCHADELLI, R. A estrutura de fixação dos átomos de carbono em reflorestamentos (Estudos de caso: Mimosa scabrella Bentham, Bracatinga). 86 f. Tese (Doutorado em Ciências Florestais) – Setor de Ciências Agrárias, Universidade Federal do Paraná, Curitiba, 2001.
- RÜGNITZ TITTO, M.; LEÓN, M. C.; PORRO R. Guia para Determinação de Carbono em Pequenas Propriedades Rurais. Belém: Centro Mundial Agroflorestal (ICRAF) / Consórcio Iniciativa Amazônica (IA), 2009. 81 p. (Manual Técnico n. 11) Disponível em: <<http://www.worldagroforestry.org/downloads/publications/PDFS/B16291.PDF>>. Acesso em: 05/11/2009.
- SANQUETTA, C. R.; BALBINOT, R. Metodologias para determinação de biomassa florestal. In: SANQUETTA, R. C.; BALBINOT, R.; ZILIOOTTO, M. A. B. Fixação de Carbono: atualidades, projetos e pesquisa. Curitiba: AM Impressos, 2004. p. 77-93.
- SCHUMACHER, M. V. et al. Estoque de carbono em florestas de Pinus taeda L. e Acacia mearnsii De Wild. plantadas no Estado do Rio Grande do Sul – Brasil. In: SANQUETTA, C. R. et al. (Ed.). As florestas e o carbono. Curitiba: 2002. p. 141-152.
- SETTE JUNIOR, C. R.; NAKAJIMA, N. Y.; GEROMINI, M. P. Captura de carbono orgânico em povoamentos de Pinus taeda L. na região de Rio Negrinho, SC. Revista Floresta, Curitiba, v. 36, n. 1, p. 317-324, 2006.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Approved afforestation and reforestation baseline methodology AR-AM0005: afforestation and reforestation project activities implemented for industrial and/or commercial uses”. Version 03, Sectoral Scope: 14, EB 42, CDM – Executive Board, 31 p. Disponível em: <http://cdm.unfccc.int/methodologies/ARmethodologies/approved_ar.html>. Acesso em: 10/07/2009.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Status of ratification. Disponível em: <http://unfccc.int/essential_background/convention/status_of_ratification/items/2631.php>. Acesso em: 02/02/2010a.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). The united nations framework convention on climate change. Disponível em: <http://unfccc.int/essential_background/convention/items/2627.php>. Acesso em: 02/02/2010b.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Convention bodies. Disponível em: <http://unfccc.int/essential_background/convention/convention_bodies/items/2629.php>. Acesso em: 02/02/2010c.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Kyoto Protocol. Disponível em: <http://unfccc.int/kyoto_protocol/items/2830.php>. Acesso em: 02/02/2010d.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Status of ratification. Disponível em: <http://unfccc.int/kyoto_protocol/status_of_ratification/items/2613.php>. Acesso em: 02/02/2010e.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). The mechanisms under the Kyoto Protocol: Emissions Trading, the Clean Development Mechanism and Joint Implementation. Disponível em: <http://unfccc.int/kyoto_protocol/mechanisms/items/1673.php>. Acesso em: 02/02/2010f.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Clean Development Mechanism (CDM). Disponível em: <http://unfccc.int/kyoto_protocol/mechanisms/clean_development_mechanism/items/2718.php>. Acesso em: 02/02/2010g.
- UNITED NATIONS FRAMEWORK CONVENTION ON CLIMATE CHANGE (UNFCCC). Approved A/R methodologies. Disponível em: <http://cdm.unfccc.int/methodologies/ARmethodologies/approved_ar.html>. Acesso em: 02/02/2010h.



- UNITED NATIONS. United Nations framework convention on climate change – 1992. Disponível em:
<<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/conveng.pdf>>. Acesso em: 30/09/2009.
- UNITED NATIONS. Kyoto protocol to the united nations framework convention on climate change – 1998.
Disponível em: <<http://unfccc.int/resource/docs/convkp/kpeng.pdf>>. Acesso em: 30/09/2009.
- VCS (Voluntary Carbon Standard). Guidance for Agriculture, Forestry and Other Land Use Projects. [S.I.: s.n.], 2007.
54 p. Disponível em: <<http://www.v-c-s.org/docs/AFOLU%20Guidance%20Document.pdf>>.
Acesso em: 02/07/2009.
- VITALE, B. Introdução a mercados de carbono. Brasília, 2008. Disponível em:
<<https://library.conservation.org/Published%20Documents/2008/07%20Introducao%20ao%20Mercado%20de%20Carbono,%20Ben%20Vitale.pdf>>. Acesso em: 07/02/2010.

