



UNIVERSIDADE FEDERAL DE OURO PRETO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
PROGRAMA DE DISCIPLINA



Name of the course in Portuguese: Energia e Mudanças Climáticas		Code: PRO553
Name of the course in English: Energy and Climate Change		
Department's name and acronym: Department of Production Engineering		Academic unit: Escola de Minas
Term load 60 hours	Theoretical load per week 2 hours/class	Practical load per week 2 hours/class
Course description: Fundamentals of energy; Fundamentals of Climate change; International regime for climate change; Climate change national plans; climate change plans of energy companies; greenhouse gas inventories		
Course content: <ol style="list-style-type: none">1. Fundamentals of energy2. Fundamentals of Climate change3. United Nations Conference on Climate Change – Conference of Parties COPs4. Intergovernmental Panel on Climate Change5. The Kyoto Protocol6. The Paris Agreement7. Brazilian Climate Change National Plan8. Climate Change strategies for energy companies9. Greenhouse gas inventory10. National regulations for climate change		
Basic bibliography: <p>SAO PAULO; Governo do Estado. Inventario de gases de efeito estufa. Sao Paulo: Secretaria de Meio Ambiente, Secretaria de Energia 36p</p> <p>BRASIL. Lei Federal Nº 12.187/2009. Institui a Política Nacional sobre Mudança do Clima - PNMC.</p> <p>BRASIL. Ministério de Ciência e Tecnologia/ Ministério das Relações Exteriores. Convenção-Quadro sobre Mudança do Clima. Disponível em <http://www.onu.org.br/rio20/img/2012/01/convencao_clima.pdf>;</p> <p>INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE [IPCC]. Fifth Assessment Report (AR5), 2014/2015. Disponível em <https://www.ipcc.ch>;</p> <p>INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE [IPCC]. 2006</p> <p>INTERGOVERNMENTAL PANEL ON CLIMATE CHANGE [IPCC]. Guidelines for National Greenhouse Gas Inventories (2006 IPCC Guidelines). Disponível em <https://www.ipcc.ch>;</p>		
Complementary bibliography: <p>ARAUJO, Antonio Carlos Porto. Como comercializar créditos de carbono. 5. ed. São Paulo: Trevisan 2007. 48 p. (Como). ISBN 9788599519050 (broch.).</p>		

GIDDENS, Anthony. A política da mudança climática. Rio de Janeiro (RJ): Zahar, 2010. 314p. ISBN 9788537802618.

DOW, Kirstin; DOWNING, Thomas E. O atlas da mudança climática: o mapeamento completo do maior desafio do planeta . São Paulo: Publifolha c2007. 120 p. ISBN 9788574028125 (broch.).

BRAGA, B.; HESPANHOL, I.; CONEJO, J.C.L. et al. Introdução à Engenharia Ambiental. 2ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 318p.

REIS, Lineu belico dos; FADIGAS, Eliane A. Amaral; CARVALHO, Cláudio Elias. Energia, recursos naturais e a prática do desenvolvimento sustentável.. Barueri, SP: Manole, 2005. x, 415 p. (Ambiental). ISBN 852042080X (Enc.).