



Universidade Federal do Pará
Instituto de Geociências
Programa de Pós-Graduação em Geofísica

EMENTA

Código	Disciplina		
PPGGF0134	TÓPICOS ESPECIAIS EM PETROFÍSICA: ARMAZENAMENTO GEOLÓGICO DE CARBONO		
Nível	Carga Horária	Créditos	
Mestrado/Doutorado	60	04	
EMENTA: Cenário energético global. Problemática ambiental associada ao desenvolvimento humano. Equações de conservação. Propriedades do CO ₂ . Aspectos termodinâmicos do CO ₂ . Propriedades das rochas associadas a capacidade de armazenamento geológico. Escoamento em meios porosos. Processo de armazenamento geológico de carbono. Mecanismos de aprisionamento. Projetos e casos de estudos sobre armazenamento geológico de Carbono.			
Bibliografia: <ul style="list-style-type: none">• Marini. L. Geological Sequestration of Carbon Dioxide: thermodynamics, kinetics, and reaction path modeling. Developments in Geochemistry. Elsevier.2017.• BLUNT, M. J. Multiphase flow in permeable media: a pore-scale perspective. Cambridge University Press, 2017.• CIVAN, F. Porus media trasport phenomena. Wiley, 2011.• BEDRIKOVETSKY, P. Mathematical Theory of Oil and Gas Recovery: With Applications to ex-USSR Oil and Gas Fields. Kluwer Academic Publishers, 1993.• HEPBURN ET AL, The technological and economic prospects for CO2 utilization and removal, Nature, Vol 575, 7 November 2019, pp. 87-97. 2.• IEA, Special Report on Carbon Capture Utilization and Storage CCUS in clean energy transitions, 2020.			