



UNIVERSIDADE FEDERAL RURAL DO RIO DE JANEIRO
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO
CÂMARA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA ANALÍTICO

DISCIPLINA

Código: TR 372	Nome: Política Energética e Meio Ambiente
Créditos*: 03	Carga Horária: 03 cr, 03 T:00P, carga horária total 45h

**Cada crédito Teórico ou Prático corresponde a 15 horas-aula*

DEPARTAMENTO DE: CIÊNCIAS DO MEIO AMBIENTE
INSTITUTO DE: INSTITUTO TRÊS RIOS
PROFESSOR(ES): Patrícia Anselmo Duffles Teixeira Matrícula: 1097337 e-mail: pduffles@geologist.com

OBJETIVOS:

O objetivo é apresentar aos alunos os conceitos fundamentais sobre a energia, suas relações com o meio ambiente e o desenvolvimento sustentável. Abranger os aspectos técnicos, socioeconômicos e político-ambientais; discutir o uso de fontes de energias alternativas como meio de substituição dos combustíveis fósseis; Discutir meios de amenizar os efeitos da poluição atmosférica nos grandes centros urbanos,

EMENTA:

Meio ambiente e desenvolvimento, política de preservação e controle ambiental. Instrumentos de política ambiental: política de Recursos Hídricos. Aspectos políticos, setoriais na utilização da energia. Energia, desenvolvimento e Meio Ambiente. Tipos de Recursos Energéticos. Política Nacional de Utilização de Recursos Energéticos. Fontes de energia.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

Energia: Conceitos e definições - Evolução energética. Crises energéticas: Causas e efeitos. Busca pela eficiência. Fontes de energia: Energia Renovável e Não-renovável. Reservas e Recursos. Energia x Desenvolvimento x Meio Ambiente. Avaliação energética e econômica dos combustíveis e emissões de poluentes. Consumo de energia. Modelo de Comercialização de Energia. Enquadramento Tarifário e Tarifas. Matriz energética nacional e a Política energética brasileira. Formas alternativas de energia: aspectos econômicos, energéticos e ambientais. Impactos ambientais e degradação dos recursos pela produção e uso de energia. A questão ambiental: panorama mundial e as questões sociais e políticas.

BIBLIOGRAFIA:**BÁSICA:**

FREITAS, V.P.; MILKIEWICZ, L. Fontes de energia e meio ambiente. Editora Juruá. 2017. 290p. ISBN9788536266756

HINRICHS, R. & KLEINBACH, M., REIS, L.B. Energia e Meio Ambiente-inclui artigos que discutem a questão energética no Brasil. São Paulo. Cengage Learning. 2010.

GOLDENBERG, J. Energia, Meio Ambiente e Desenvolvimento. 3ª edição. 2008. Editora: EDUSP. ISBN9788531411137

LEITE, A.D. A energia do Brasil. 2ª edição, ver. E atual. Rio de Janeiro: Campus, 2007. 658p. ISBN9788535226881.

PINTO JÚNIOR, H. Q. Economia e Energia: Fundamentos econômicos, evolução história e organização industrial. Rio de Janeiro: Elsevier, 2007. 343pp. ISBN9788535224085

COMPLEMENTAR:

GELLER, H. S. Revolução Energética: Política para um Futuro Sustentável. Relume Dumará, 1ª ed., 2003. Disponível em: <http://raceadmdmv3.nuca.ie.ufrj.br/buscarace/docs/hsgeller2.pdf>

SIRVINSKAS, L. P. Legislação de Direito Ambiental. Editora Ridel, 1ª ed., 2006.

Brasil. Ministério do Meio Ambiente. Consultoria jurídica. Legislação ambiental básica/MMA. Brasília. UNESCO, 2008. 350p. Disponível em:

http://www.mma.gov.br/estruturas/secex_conjur/_arquivos/108_12082008084425.pdf

PERÍODICOS CIENTÍFICOS E OUTROS (opcional)

O conteúdo do programa pode ser respaldado por bibliografia adequada e atual, que inclua periódicos e textos científicos de revisão relevantes na área de conhecimento da disciplina.