



**UNIVERSIDADE DO AMAZONAS
INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS
DEPARTAMENTO DE GEOCIÊNCIAS**

Av. Gal. Rodrigo Otávio Jordão Ramos, 3000 – Japiim CEP: 69077-000 - Manaus-AM, Fone/Fax (0xx92) 644-2006

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Disciplina:
RECURSOS ENERGÉTICOS

Código:

Carga Horária	Teórica	Prática	Total
Semanal	04	-	04
Total	60	-	60

Nº de créditos:
4.4.0

Pré-Requisitos:
Geologia Econômica

Código:
IEG201

Ementa:

Recursos energéticos e seu uso através dos tempos. Aspectos genéticos dos depósitos minerais usados como fonte de energia. Importância e disponibilidade atuais. Petróleo. Gás Natural. Folhelho Pirobetuminoso. Carvão e Minerais radioativos. Situação Brasileira.

Cursos para os quais é oferecida:

Geologia	OBR

indicar se é OBR - Obrigatória
OPT - Optativa

--

Programa:

I - GENERALIDADES

- 1.1 Histórico do uso das fontes de energia
- 1.2 Tipos de recursos energéticos

II - FONTES DE ENERGIA

- 2.1 Classificação das fontes de energia
- 2.2 Fontes de energia de consumo final
- 2.3 Características Econômicas
- 2.4 Comparação entre as diversas fontes de energia

III - GÊNESE DOS DEPÓSITOS MINERAIS USADOS COO FONTE DE ENERGIA, IMPORTÂNCIA E DISPONIBILIDADE ATUAIS

- 3.1 Turfa, Linhito, Carvão Mineral, Antracito
- 3.2 Folhelho Pirobetuminoso
- 3.3 Petróleo e Gás Natural
- 3.4 Minerais Radioativos

IV - COMBUSTÍVEIS SÓLIDOS

- 4.1 Lenha, Carvão Vegetal
- 4.2 Turfa, Carvão Mineral
- 4.3 Resíduos Orgânicos
- 4.4 Colheitas Energéticas

V - COMBUSTÍVEIS LÍQUIDOS

- 5.1 Gasolina
- 5.2 Óleo Diesel
- 5.3 Óleo Combustível
- 5.4 Metanol e Etanol
- 5.5 Outros combustíveis líquidos.

VI - COMBUSTÍVEIS GASOSOS

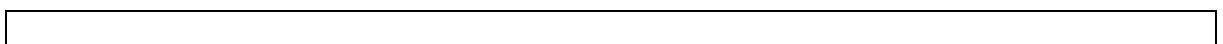
- 6.1 Gás Natural
- 6.2 Gás Liquefeito
- 6.3 Gás Canalizado
- 6.4 Biogás
- 6.5 Gasogênio
- 6.6 Outros Combustíveis Gasosos
- 6.7 Permutabilidade de Gases Combustíveis

VII - PRODUÇÃO DE CALOR

- 7.1 Generalidade
 - 7.1.1 Combustão, Equipamentos de Combustão

VIII - SUBSTÂNCIAS MINERAIS ENERGÉTICAS E A SITUAÇÃO BRASILEIRA

- 8.1 Carvão Mineral
- 8.2 Turfa, Linhito
- 8.3 Petróleo e Gas Natural
- 8.4 Minerais Radioativos - Urânio



Bibliografia:

- MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL.. *Principais Depósitos Minerais do Brasil*. Brasília. V. 1, 1985
- SUGUIO, K. *Rochas Sedimentares*. São Paulo : Edgard Blücher, 1980.
- MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS. DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL. *Anuário Mineral Brasileiro*. Brasília 1996.
- MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS. DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL. *Sumário Mineral*. Brasília, 1997.
- MIISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS. SECRETARIA DE TECNOLOGIA.. *Tecnologias de Fontes Alternativas de Energia - Levantamento do Estado da Arte*. Brasília, 1984
- MINERAÇÃO METALURGIA. Ano 52 - 498 - Set/1988
- MINERAÇÃO METALURGIA. Ano 52 - 494 - Maio/1988
- ATUALIDADES DO CONSELHO NACIONAL DO PETRÓLEO
- PETROBRAS. CENPES. 1984. Geoquímica do Petróleo. Rio de Janeiro
- MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIAS. SECRETARIA DE MINAS E METALURGIA. DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL. *Economia Mineral do Brasil. Estudo de Política e Economia Mineral*. Brasília. Nº 8, 1995..