

LOM3038 - Recursos Naturais

Natural Resources

Créditos-aula: 2

Créditos-trabalho: 0

Carga horária: 30 h

Semestre ideal: 2

Ativação: 01/01/1996

Departamento: Engenharia de Materiais

Objetivos

-Apresentar a evolução das condições geológicas da Terra que culminaram com os recursos naturais existentes hoje, com ênfase nas reservas de combustíveis fósseis, hídricos e de minérios e a conseqüente reserva de energia advinda dessas fontes naturais. A América do Sul e do Brasil, mais especificamente, são destacados.- Acompanhar, através da literatura atual, a escassez dos recursos em vista do mau uso e das alternativas para o aproveitamento racional dos recursos existentes, com alternativas na área de geração de energia.

Docente(s) Responsável(eis)

5840963 - Daniela Camargo Vernilli

Programa resumido

- Universo e Terra,- Desenvolvimento da Terra.- Combustíveis fósseis.- Recursos renováveis e biomassa.- Recursos minerais.- Matérias-primas da grande indústria química:metais ferrosos e não-ferrosos.- Recursos hídricos.

Programa

- Formação do Universo. - Formação do Sistema Solar.- Desenvolvimento da Terra.- Principais Eras Geológicas.- Petróleo.- Carvão e Gás Natural - Geração de energia termelétrica.- Recursos Renováveis.- Biomassa ? Fontes alternativas de energia.- Matérias-primas para a grande indústria química.- Metais ferrosos.- Metais não-ferrosos.- Recursos hídricos ? Bacias hídricas.- Poluição das águas.- Escassez e reaproveitamento das águas.- Geração de energia elétrica.

Avaliação

Método: Duas provas bimestrais escritas (P1 e P2), cada uma valendo nota de 0,0 a 10,0.

Critério: $MS = P1 + P2 / 2$, onde: MS= média do semestre. $MS \geq 5,0$ = Aluno Aprovado $MS < 3,0$ = Aluno Reprovado $3,0 < MS < 5,0$ = Aluno de Recuperação.

Norma de recuperação: Estudo dirigido de todo o conteúdo da disciplina e uma prova (PR) valendo nota de 0,0 a 10,0, contendo todo o conteúdo da disciplina.O aluno será aprovado se apresentar (média final) $MF \geq 5,0$.Onde: $MF = MS + PR / 2$, onde: MS= média do semestre e PR= prova de recuperação.

Bibliografia

- Schäfer, A., Fundamentos de Ecologia e Biogeografia de Águas Continentais, Ed. Universidade, Porto Alegre.- Abreu, S.F. Recursos Minerais do Brasil, Ed. Edgard Bluecher, 1973.- Carioca, J. O. B. and Arora, H.L. Biomassa-Fundamentos e Aplicações Tecnológicas, Universidade Federal do Ceará, 1984.- Fernandes, F.R.C. Quem é quem no Subsolo Brasileiro, MCT/CNPq, 1987- Petri, S. e Fúlfaro, V. Geologia do Brasil, EDUSP, 1983.- Revistas especializadas e fontes de informação multimídia as mais diversas, dado ao caráter dinâmico das informações sobre reservas minerais, geração de energia e recursos naturais em geral.

Requisitos

LOQ4031 - Química Geral I (Requisito fraco)