

PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE DISCIPLINA

| |
|--|
| 1- CURSO |
| Engenharia de Energia |
| 2 - CÓDIGO (Será fornecido pela DAC/CECS) – NOME DA DISCIPLINA |
| ESZE111-15 – Engenharia de Combustíveis Fósseis |
| 3 - CATEGORIA (Obrigatória, Livre, Síntese ou Opção Limitada) |
| Livre |
| 4 - T-P- I |
| 4 – 0 – 4 |
| 5 - RECOMENDAÇÃO |
| BIJ0207-15 – Bases Conceituais da Energia |
| 6 - OBJETIVOS |
| Tem como objetivo permitir que o aluno tenha conhecimentos sobre os principais tipos de combustíveis fósseis. |
| 7 - EMENTA |
| O carvão: Usos, reservas, mineração e transporte. Aspectos geopolíticos. Gaseificação do carvão. Ciclo combinado de gaseificação integrada (IGCC). Liquefação do carvão: Síntese de Fischer-Tropsch. Captura e armazenamento de carbono. Areias betuminosas: reservas, mineração, refino e aspectos ambientais. Gás de xisto: reservas, técnicas de extração e aspectos ambientais. Xisto betuminoso. Pirólise do xisto: obtenção do óleo de xisto. Hidratos de metano: potenciais e riscos na exploração. |
| 8 - BIBLIOGRAFIA (ABNT) |

PROPOSTA DE CRIAÇÃO DE DISCIPLINA**Bibliografia Básica Proposta:**

BORSATO, D., GALÃO, O. F., MOREIRA, I., Combustíveis fósseis : carvão e petróleo, Eduel (Londrina – PR), 2009.

BERKOWITZ, N., The Chemistry of Coal, Elsevier (Amsterdam), 1985.

REZAIYAN, J., Gasification Technologies : A Primer for Engineers and Scientists, CRC Press (Boca Raton, USA), 2005.

Bibliografia Complementar Proposta:

SPLIETHOFF, H., Power Generation from Solid Fuels, Springer, 2010.

CHEN, WEI-YIN, Handbook of Climate Change Mitigation, Springer (New York), 2012.

WILCOX, J., Carbon Capture, Springer (New York), 2012.

MEYERS, R.A., Coal Handbook, Ed. Marcel Dekker, 1981.

WORLD ENERGY RESOURCES (trianual). Editado pelo Conselho Mundial de Energia (World Energy Council). Última edição: 2013 Survey.

Parecer do(a) Coordenador(a) do Curso: Aprovado em reunião da coordenação da EE de

Data: 08 de novembro de 2015 Assinatura: _____

Parecer da Divisão Acadêmica do CECS

Data: 08 de dezembro de 2015 Assinatura: _____

Parecer do Conselho do Centro (ConCECS)

Data: 14 de dezembro de 2015 Assinatura: _____

Parecer da Comissão de Graduação (CG)

Resolução que aprovou a criação da disciplina: _____

Data de Publicação: