

COG852

FONTES RENOVÁVEIS E ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS

- ***Apresentação do curso de fontes alternativas de energia***
 - O conceito de fontes alternativas de energia
 - O papel das fontes alternativas no consumo energético mundial
 - As fontes alternativas de energia e os problemas ambientais – do local ao global
 - Alternativas à serem estudadas: Biomassa, Eólica, Solar, Hidrogênio, PCH's e cogeração de energia na indústria.

- ***Aspectos tecnológicos, econômicos, ambientais e sociais***
 - Energia solar – tecnologias térmicas
 - Energia solar – tecnologia fotovoltaica
 - Energia eólica
 - Hidrogênio, PCH's
 - Biomassa – lenha, carvão vegetal, resíduos agrícolas, urbanos e florestais
 - Biomassa – óleos vegetais, álcool e bagaço de cana
 - Biomassa – Gaseificação, biogás e celulignina, pirólise
 - Tecnologias limpas de geração de energia e cogeração de energia na indústria
 - Debate e fechamento do curso

