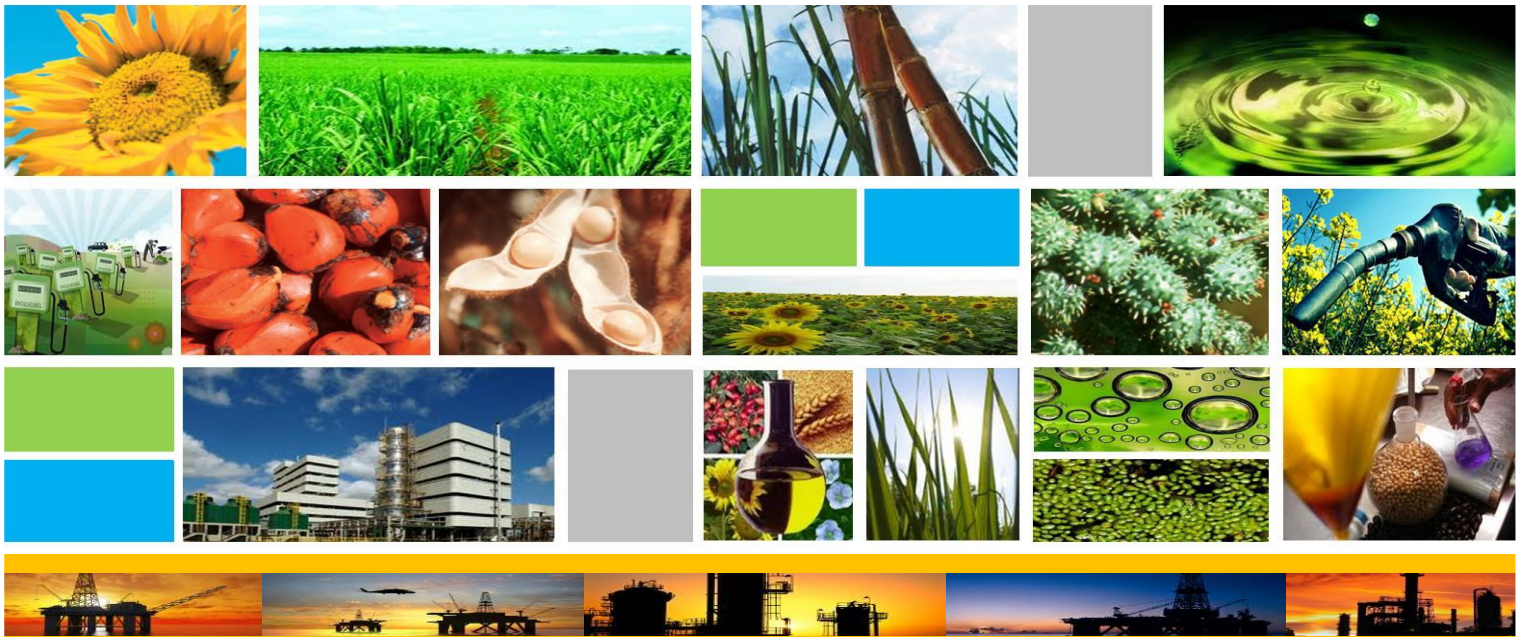


Curso de Biocombustíveis



Refª PT306

DESTINATÁRIOS

Dirigentes, Directores, Quadros Superiores, Chefes de Projecto e Técnicos que desejam actuar na Indústria de Biocombustíveis.

DURAÇÃO

18 Horas (3 dias)

METODOLOGIA

O curso terá uma componente teórica sobre as diversas temáticas de produção de Biocombustíveis, privilegiando também a interacção entre os participantes.

Biocombustíveis

O desenvolvimento de Biocombustíveis é hoje um desafio que permite diversificar a matriz energética dos países, reduzindo a sua dependência do Petróleo e Gás. O desenvolvimento do *agro-business* em Angola e Moçambique potencia o crescimento das indústria de biocombustíveis a partir de recursos renováveis.

Esta acção visa preparar os participantes para os elementos fundamentais dos conceitos, técnicas, tecnologia e ferramentas utilizadas na produção de Biocombustíveis.

OBJECTIVOS

Desenvolver novos líderes e técnicos, com os conhecimentos adequados no desenvolvimento de Biocombustíveis para actuarem na Indústria de Energia.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1: **Overview da Indústria de Biocombustíveis**

- * Introdução à Indústria de Biocombustíveis
- * Histórico da Indústria de Biocombustíveis
- * A Importância dos Biocombustíveis na Matriz Energética
- * Principais Desafios e Tendências

Módulo 2: **Noções e Conceitos de Biocombustíveis**

- * Biocombustíveis de 1ª Geração
- * Biocombustíveis de 2ª Geração
- * Biocombustíveis de 3ª Geração
- * Principais Propriedades dos Biocombustíveis

Módulo 3: **Produção de Etanol**

- * Processo de Produção de Etanol
- * A reacção de Transesterificação
- * Principais Características do Etanol

Módulo 4: **Produção de Biodiesel**

- * Processo de Produção de Bio-Diesel
- * Processo de Produção de H-Bio
- * A reacção de Esterificação
- * A reacção de Craqueamento
- * Principais Características do Biodiesel

Módulo 5: **Produção de Biogás**

- * Processo de Produção do Biogás
- * Biodigestores na Produção de Biogás
- * Principais Características do Biogás

Módulo 6: **Tendências e Desafios**

- * O Programa de Biocombustíveis do Brasil – *Case Study*
- * Exemplos de Utilização em diversas Indústrias (automóvel, aviação, entre outras)
- * Desafios e Tendências na Indústria de Biocombustíveis

Avaliação e fecho.