

Curso de Tópicos de Engenharia Económica



Ref^a PT402

DESTINATÁRIOS

Directores, Gestores, Quadros Superiores, Quadros Médios e Técnicos.

DURAÇÃO

12 horas (2 dias)

METODOLOGIA

O curso terá uma componente teórica, reforçada através da realização de trabalhos e privilegiando a troca de experiências entre os participantes.

Tópicos de Engenharia Económica

A adequada utilização de Engenharia Económica como suporte à decisão e investimento na Indústria de Petróleo e Gás é um factor determinante para o sucesso das empresas.

Esta acção visa preparar os profissionais no desenvolvimento de competências no domínio da Gestão e Engenharia Económica com os conceitos fundamentais numa lógica de rentabilidade e maximização de investimentos.

OBJECTIVOS

Compreender a ciência de Engenharia Económica e conhecer as boas práticas de planeamento, execução, monitoramento e encerramento de projectos de investimento.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

Módulo 1: O Contexto da Engenharia Económica

- * Introdução à Engenharia Económica
- * A Engenharia Económica na Indústria do Petróleo
- * Tipos de Projecto de Investimento

Módulo 2: Conceitos de Engenharia Económico

- * Definição de Taxa De Juros
- * O Valor do dinheiro na escala do tempo
- * Diagrama dos Fluxos de Caixa
- * Tipos de formação de juros: Simples e Compostos
- * Relações de equivalência de capitais
- * Taxas de juros nominais e efetivas
- * Taxas de juros equivalentes
- * Inflação e correção monetária
- * Taxas de juros reais e aparentes
- * Taxas de juros pré e pós-fixadas
- * Sistema de amortização

Módulo 3: Métodos para Análise de Fluxos de Caixa

- * Taxa Mínima de Atratividade - Tma
- * Valor Presente Líquido - VPL
- * Série Uniforme Líquida - SUL
- * Taxa Interna de Retorno - TIR

Módulo 4: Cálculo de Pay-Back, TIR e VPL

- * Análise Investimento
- * Custo de Oportunidade
- * *Case Study* – Cálculo de Pay-Back, TIR e VPL

Avaliação e fecho.