

CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



“Acreditar no Futuro,

Apostar na Modernização,

Protagonizar a Mudança”



CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

INTRODUÇÃO

Para a LATEORKE a formação e treinamento é sinónimo de mudança, de criatividade e acima de tudo de transformações do conhecimento. É através da capacidade de formação que a sociedade, as empresas e os cidadãos evoluem e crescem em direcção ao saber e ao desenvolvimento.

Considerando os desafios da entrada de novos *players* da Indústria Petrolífera em Moçambique, Portugal e São Tomé e Príncipe (EXXON, TOTAL, etc...), e a dinamização de novas fronteiras de exploração em Angola, Brasil e Timor Leste, a LATEORKE decidiu disponibilizar o CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL, em modalidade on-line e a um preço competitivo, para dar oportunidade a todos os profissionais de adquirirem os conhecimentos técnicos básicos no sector petrolífero.

OBJECTIVOS E DESTINATÁRIOS

O CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL (EaD – Educação à Distância) tem como objectivo a formação e treinamento de Engenheiros, Técnicos e Gestores para a Indústria do Petróleo. O programa é modular incluindo as disciplinas de *Upstream*, *Downstream* e *Management* da Indústria Petrolífera.

O Curso é constituído por 11 (onze) Módulos, orientados para a capacitação dos participantes para os desafios integrados de gestão, tecnologia e processos da indústria petrolífera.

O Curso tem uma duração de 6 meses, sendo 100% On-Line e ministrado em Língua Portuguesa, seguindo os mais elevados standards internacionais.

É entregue um Certificado do Curso a todos os alunos que passarem no Exame com uma média superior a 70%. O Exame é constituído por 120 perguntas de múltipla-escolha e/ou resposta simples.

Inscreva-se já
e garanta a
sua vaga!



CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

DINÂMICA DO CURSO

- O Curso é composto por 11 disciplinas de *Upstream*, *Downstream* e *Management* + Exame.
- Nas datas planeadas para cada edição e numa periodicidade quinzenal, são distribuídos os materiais pedagógicos do curso (Apostilha Técnica e Slides em PDF).
- Durante o período de duração de cada disciplina (15 dias) há um Professor disponível para coordenação pedagógica, dúvidas e esclarecimentos, quer por mail quer por Skype e/ou Whatsapp, em ambos os casos mediante marcação de Data/Hora.
- Serão também enviados materiais complementares (vídeos, provas de auto-avaliação, documentação de suporte, etc...) para consolidação de conhecimentos de cada disciplina.
- No final do Curso é realizado um Exame de Avaliação constituído por 120 perguntas de múltipla-escolha e/ou resposta simples.
- É entregue um Certificado do Curso a todos os alunos que passarem no Exame com uma média superior a 70%. Alunos com média superior a 90% receberão um Certificado com Distinção.

DIFERENCIAL DO CURSO

- ***International Training*** | Língua Portuguesa
- **11 Módulos** | **460 Horas** | **Exame On-Line**
- **Instrutores com Experiência em *On-Shore* e *Off-Shore*** | **Horário Flexível**
- **Suporte *On-Line*** | **Documentação Multimédia** | **Testes de Auto-Avaliação** | ***Case Studies***

Inscreva-se já
e garanta a
sua vaga!



Tatos Botão
EMPREENHIMENTOS & INVESTIMENTOS



CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



PROGRAMA DE CURSO - MÓDULOS

I	O MERCADO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL	VII	GESTÃO DE PROJECTOS NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA
II	GEOLOGIA DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL	VIII	SAÚDE E SEGURANÇA NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA
III	PERFURAÇÃO ON-SHORE E OFF-SHORE	IX	DIREITO E TRIBUTAÇÃO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL
IV	GESTÃO DE RESERVATÓRIOS	X	LOCAL CONTENT NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA
V	PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL	XI	PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL NEW
VI	RESTAURAÇÃO, ESTIMULAÇÃO E ELEVAÇÃO ARTIFICIAL	XII	PROVA DE AVALIAÇÃO



- Informações pelo mail: marketing@lateorke.com ou pelo Whatsapp: **(+351) 916 229 179**
- Angola, Brasil, Cabo Verde, Guiné-Bissau, Moçambique, Portugal, São Tomé e Príncipe e Timor.



CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



PLANO DO CURSO – ESTRUTURA CURRICULAR

I O MERCADO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Objectivos:

Dotar os participantes com um *overview* sobre a história, organização e *players* da Indústria e o Mercado de Petróleo e Gás Natural.

- Overview da Indústria do Petróleo e Gás Natural
- As características do Petróleo e Gás Natural
- O Mercado do Petróleo e Gás Natural – Reservas, Produção e Consumos
- Players da Indústria do Petróleo e Gás Natural

II GEOLOGIA DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Objectivos:

Dotar os participantes com as noções gerais de Geologia e com o know-how específico da Geologia dos Petróleos.

- Noções de Geologia
- Minerais e Rochas
- Ondas S e Ondas P
- Rochas Ígneas, Sedimentares e Metafóricas
- Tipos de Armadilhas Geológicas
- Métodos Geofísicos e Geológicos
- Características da Rocha Reservatório

III PERFURAÇÃO ON-SHORE E OFF-SHORE

Objectivos:

Capacitar os participantes para as principais metodologias, técnicas e ferramentas utilizadas na perfuração *on-shore* e *off-shore*, revestimento, cimentação e operações especiais em poços de petróleo.

- Perfuração *On-Shore* e *Off-Shore*
- Principais Tipos de Sondas
- Principais Sistemas de uma Sonda de Perfuração
- Coluna de Perfuração e Tipos de Brocas
- Fluidos de Perfuração
- Revestimento de Poços
- Cimentação de Poços
- Organização de Equipas
- *Case Study* de Perfuração

CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



PLANO DO CURSO – ESTRUTURA CURRICULAR

IV GESTÃO DE RESERVATÓRIOS

Objectivos:

Capacitar os participantes para os principais conceitos, metodologias e técnicas utilizadas na gestão de reservatórios.

- Características dos Fluidos e das Rochas do Reservatório
- Porosidade, Permeabilidade, Saturação, Compressibilidade, etc...
- Mecanismo de Produção Natural de Petróleo e Gás Natural
- KPI – *Key Performance Indicators* de um Reservatório e Classificação das Reservas de Petróleo e Gás Natural

V PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Objectivos:

Capacitar os participantes para as principais metodologias, técnicas e ferramentas utilizadas na completação de poços produtores de petróleo.

- Completção de Poços de Petróleo e Gás Natural
- *Overbalance, Underbalance, Extreme Overbalance*
- Características da Coluna de Produção
- Sistemas e Equipamentos de Produção Submarina
- Sistemas de Processamento Primário
- *Case Study* de Produção

VI RESTAURAÇÃO, ESTIMULAÇÃO E ELEVAÇÃO ARTIFICIAL

Objectivos:

Dotar os participantes com os conhecimentos adequados nas técnicas de recuperação secundária e terciária de petróleo e gás natural.

- Métodos de Recuperação de Petróleo e Gás Natural
- Métodos de Elevação Artificial
- Danos de Formação e Restauração de Poços
- Estimulação de Poços de Petróleo
- Testes de Formação vs Elevação Artificial

CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



PLANO DO CURSO – ESTRUTURA CURRICULAR

VII GESTÃO DE PROJECTOS NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Objectivos:

Dotar os participantes com os conhecimentos adequados nas técnicas, ferramentas e processos da Gestão de Projectos, com destaque para a Indústria de Petróleo e Gás Natural

- Introdução à Gestão de Projectos
- *Sponsor e Stakeholders* do Projecto
- Grupos de Processos e Áreas de Conhecimento
- Características dos Projectos de Petróleo e Gás Natural
- Metodologia FEL – *Front-End-Loading* em Projectos de Petróleo e Gás

VIII SAÚDE E SEGURANÇA NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Objectivos:

Capacitar os participantes com os conhecimentos adequados nas técnicas, ferramentas e processos de Segurança e Saúde Ocupacional, com destaque para a Gestão de Risco na Indústria do Petróleo.

- Âmbito da Saúde e Segurança no Trabalho
- Eixos, Directrizes e Boas Práticas
- Saúde e Segurança no Local de Trabalho
- Segurança Operacional na Indústria de Petróleo e Gás Natural - LOTO
- Procedimentos de Emergência em *Off-Shore*.

IX DIREITO E TRIBUTAÇÃO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Objectivos:

Capacitar os participantes para os principais conceitos jurídicos e contratos tipo utilizados na indústria petrolífera.

- Princípios do Direito e impacto na Indústria do Petróleo
- CNUDM – Convenção das Nações Unidas sobre o Direito do Mar
- Direito do Petróleo e Gestão de Contratos
- Contratos de EPCC – *Exploration and Production Contract Concession* e de PSA – *Production Sharing Agreement*
- *Royalties* e Tributação em Contratos na Indústria do Petróleo

CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL



PLANO DO CURSO – ESTRUTURA CURRICULAR

X LOCAL CONTENT NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

Objectivos:

Dotar os participantes os conhecimentos adequados para as Políticas de Conteúdo Local, utilizadas na Indústria do Petróleo e Gás Natural.

- Introdução ao *Local Content*
- Dimensões da Política de *Local Content*
- *Case Study* da Noruega
- *Case Study* do Brasil
- Modelos de Local Content
- KPI – *Key Performance Indicators*

XI PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

Objectivos:

Capacitar os participantes com os conhecimentos adequados no processamento de Petróleo e Gás Natural.

- Esquemas de Refinação de Petróleo e Gás Natural
- Características dos Derivados de Petróleo e Gás Natural
- Destilação Atmosférica, Destilação a Vácuo e Tipos de Processos
- Processos de Refinação para obtenção de Derivados e Processos Especiais

XII PROVA DE AVALIAÇÃO

Objectivos:

Avaliar e mensurar o grau de conhecimento adquirido nas diversas temáticas ao longo do Curso.

- Exame de Avaliação com 120 Perguntas de Múltipla Escolha
- Aprovação no Curso – Média superior a 70% de acertos
- Aprovação com Distinção – Média superior a 90% de acertos