



Rio de Janeiro | São Paulo | Luanda |  
Cabinda | Maputo | Pemba | Lisboa | Porto |

LATEORKE INTERNATIONAL TRAINING

# CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL

2024

Início: 12 de JUNHO

EaD – Ensino à Distância – On-Line



STRATEGIC KNOWLEDGE IN PETROLEUM INDUSTRY

ANGOLA | BRASIL | CABO VERDE | GUINÉ | MACAU | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOME E PRÍNCIPE | TIMOR

[www.lateorke.com](http://www.lateorke.com) | [marketing@lateorke.com](mailto:marketing@lateorke.com)

# ÍNDICE



3

**Introdução, Objectivos e Destinatários**

4

**Módulos e Conteúdos Programáticos**

6

**Datas e Carga Horária**

7

**Modelo Pedagógico e Coordenação**

9

**Referências de Clientes**

10

**Porquê a LATEORKE?**

11

**Inscrição no Curso**

# Introdução, Objectivos e Destinatários



## 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 dos *players* da Indústria Petrolífera, os desafios tecnológicos na de exploração em novas fronteiras, numa época de transição energética, é com elevada satisfação que disponibilizamos o CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL em modelo “*In-Company*”, Inter-Empresas e/ou em modalidade EaD – Ensino à Distância/On-Line.

## OBJECTIVOS E DESTINATÁRIOS

O CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL tem como objectivo a formação e treinamento de Engenheiros, Técnicos e Gestores para a Indústria do Petróleo. O programa é integrado e modular incluindo as disciplinas de Upstream, Midstream, 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 5 Meses em formato “EaD/On-Line” e é ministrado em Língua Portuguesa, seguindo os mais elevados standards internacionais.

# Módulos e Conteúdo Programático



## Módulo 1 – A Indústria do 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

## Módulo 2 – Geologia do Petróleo e Gás Natural

- 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

## Módulo 3 – Perfuração On-Shore e Off-Shore

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

## Módulo 4 – 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

## Módulo 5 – Produção de Petróleo e Gás Natural

- Completação 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

# Módulos e Conteúdo Programático



## Módulo 6 – Restauração, Estimulação e Elevação Artificial

- 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

## Módulo 7 – Gestão de Projectos na Indústria do Petróleo

- 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

## Módulo 8 – Saúde e Segurança na Indústria Petrolífera

- 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 /HAZOP/FEMEA
- Procedimentos de Emergência em Off-Shore.

## Módulo 9 – Direito do Petróleo e Gás Natural

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

## Módulo 10 – Local Content na Indústria do Petróleo

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

## Módulo 11 – 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



## DATAS DA EDIÇÃO DE 2024

| MÓDULOS |                                               | DATAS  |        | HORAS    |
|---------|-----------------------------------------------|--------|--------|----------|
| I       | O MERCADO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL           | 12 Jun | 25 Jun | 24 Horas |
| II      | GEOLOGIA DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL            | 26 Jun | 9 Jul  | 40 Horas |
| III     | PERFURAÇÃO ON-SHORE E OFF-SHORE               | 10 Jul | 23 Jul | 56 Horas |
| IV      | GESTÃO DE RESERVATÓRIOS                       | 24 Jul | 6 Ago  | 48 Horas |
| V       | PRODUÇÃO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL            | 7 Ago  | 20 Ago | 56 Horas |
| VI      | RESTAURAÇÃO, ESTIMULAÇÃO E ELEVÇÃO ARTIFICIAL | 21 Ago | 3 Set  | 48 Horas |
| VII     | GESTÃO DE PROJECTOS NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA  | 4 Set  | 17 Set | 48 Horas |
| VIII    | SAÚDE E SEGURANÇA NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA    | 18 Set | 1 Out  | 40 Horas |
| IX      | DIREITO DO PETRÓLEO E GÁS NATURAL             | 2 Out  | 15 Out | 40 Horas |
| X       | LOCAL CONTENT NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA        | 16 Out | 29 Out | 32 Horas |
| XI      | PROCESSAMENTO DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL       | 30 Out | 12 Nov | 40 Horas |
| XII     | PROVA DE AVALIAÇÃO                            | 13 Nov | 13 Nov | 8 Horas  |

# Modelo Pedagógico e Diferenciais do Curso



## MODELO PEDAGÓGICO ON-LINE


- O Curso é composto por 11 disciplinas de Upstream, Midstream, 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.

## DIFERENCIAIS DO PROGRAMA DE CURSO

- Standards Internacionais da Indústria | Ministrado em Língua Portuguesa
- Instrutores com Experiência Internacional | Suporte On-Line (24x7)
- Horário Flexível | Documentação Electrónica | Case Studies
- Testes de Auto-Avaliação | Exame | Diploma de Curso



## COORDENAÇÃO DO CURSO



**LATEORKE**



**STRATEGIC KNOWLEDGE IN PETROLEUM INDUSTRY**

[WWW.LATEORKE.COM](http://WWW.LATEORKE.COM)

ANGOLA | BRASIL | CABO VERDE | GUINÉ | MACAU  
MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOME E PRÍNCIPE | TIMOR

[www.lateorke.com](http://www.lateorke.com) | [marketing@lateorke.com](mailto:marketing@lateorke.com)

- Engineering
- Consulting
- Training

### ENG. CARLOS COSTA TAVARES

Engenheiro Mecânico com mais de **20 anos de experiência na Indústria do Petróleo**, possui Pós-Graduação em Engenharia de Petróleo, Gás e Biocombustíveis pela UNIFOR – Universidade de Fortaleza, Pós-Graduação em Administração e Gestão pelo ISEG – Instituto Superior de Economia e Gestão.

Desde de 2007 é PMP – Project Management Professional pelo PMI – Project Management Institute.

É especialista em projectos da área de upstream tendo colaborado com diversas empresas petrolíferas. Mais recentemente, foi Contract Manager e responsável pelas práticas de Compliance e foi Senior Advisor de diversas entidades reguladoras no Brasil e em África.

É actualmente Director Executivo da LATEORKE, empresa de Consultoria, Engenharia e Formação especializada em Energia.



# Referências de Clientes



## REFERÊNCIAS DE CLIENTES



# Porquê a LATEORKE



## LATEORKE

A LATEORKE é uma empresa de Engenharia, Consultoria e de Formação. Desde a sua criação a LATEORKE ministrou mais de **10.000 Horas de Formação**, dentro de um elevado padrão de excelência e qualidade, colocando o formando como elemento central e no qual concentramos as nossas energias no sentido de **motivar o saber, desenvolver as competências e os seus conhecimentos**.

Os nossos **Cursos de Especialização** reflectem também uma filosofia de permanente **inovação e melhoria contínua** no sentido de satisfazer os desafios dos nossos Clientes. **A LATEORKE tem hoje a sua sede em Lisboa** e Delegações próprias no Rio de Janeiro, Maputo e uma representação comercial em Luanda.



# FICHA DE INSCRIÇÃO

## CURSO INTERNACIONAL DE ENGENHARIA DE PETRÓLEO E GÁS NATURAL – 34ª Edição - 2024

| PROGRAMA                                                                                   | PREÇO STANDARD | PREÇO ESPECIAL (até dia 25 MAIO/2024) | PAGAMENTO EM PARCELAS                                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Curso Internacional de Engenharia de Petróleo e Gás Natural<br>12 JUNHO A 13 NOVEMBRO/2024 | 1.800,00 €     | 1.500,00 €                            | Inscrição: 500,00 €<br>Parcelas 250,00 € por Mês (4 Parcelas) |

### PREENCHER COM DADOS DO PARTICIPANTE

|                    |  |
|--------------------|--|
| NOME COMPLETO      |  |
| ENDEREÇO POSTAL    |  |
| CIDADE/PAÍS        |  |
| MAIL               |  |
| TELEMÓVEL          |  |
| NUIT/Nº FISCAL     |  |
| EMPRESA/PARTICULAR |  |

**Pagamento:** Por transferência Bancária internacional para conta da **LATEORKE, LDA.** em Portugal:

- **BANCO SANTANDER TOTTA**
- **NIB:** 0008.0527 8618 020 29
- **IBAN:** PT50 0018 0008 0527 8618 02029
- **BIC/SWIFT CODE:** TOTAPTPL

- **TERMOS E CONDIÇÕES:** » A inscrição só é confirmada e a presença do participantes garantida nesta acção de formação, após pagamento do valor da inscrição. » Os pagamentos devem ser efectuados até 5 dias úteis antes da data de início da acção de formação. » O preço da formação inclui documentação, exames e certificado de participação. » A emissão do certificado de participação implica a obtenção de Nota Média superior a 70% no Exame.
- **Cancelamento:** » A LATEORKE reserva-se ao direito de proceder ao cancelamento do curso previsto até 3 dias úteis antes da data de início da acção de formação. Neste caso a LATEORKE procederá ao reembolso do valor total da inscrição.
- **Cancelamento por parte do Cliente:** » Caso o cliente pretenda cancelar a participação na acção de formação deverá fazê-lo através do mail: [marketing@lateorke.com](mailto:marketing@lateorke.com) sendo as seguintes as Condições de Cancelamento: » Até 12 dias úteis antes da data de início da acção de formação, o cancelamento pode ser efectuado sem qualquer encargo para o Cliente, procedendo a LATEORKE ao reembolso do pagamento efectuado pelo Cliente. » O cancelamento efectuado com menos de 12 dias úteis relativamente à data de início do curso implicará o pagamento de 50% do valor da acção de formação. » O cancelamento efectuado com menos de 5 dias úteis relativamente à data de início do curso, implicará o pagamento de 100% do valor da inscrição.
- Para mais informações contactar: [marketing@lateorke.com](mailto:marketing@lateorke.com) ou pelo telefone (+351) 916 229 179 e/ou em Moçambique: (+258) 829 605 890

## **LATEORKE INTERNATIONAL TRAINING**

- Rua Comandante Costeau, LT 4.04.02, 1º FRT
- 1900-067 - Lisboa - PORTUGAL
- **Telefone:** | **Whatsapp:** (+351) 916 229 179
- **e-mail:** [marketing@lateorke.com](mailto:marketing@lateorke.com)

## **LATEORKE - MOÇAMBIQUE**

- Av. Julius Neyrere, nº 130 – 2º Andar –
- 100 Maputo – MOÇAMBIQUE
- **Telefone:** | **Whatsapp:** (+258) 829 605 890
- **e-mail:** [mozambique@lateorke.com](mailto:mozambique@lateorke.com)