

# HS

HIGH SKILLS

Formação e Consultoria



[www.highskills.pt](http://www.highskills.pt)

## **Master a Distância em Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental (não engenheiros)**

ANGOLA | CABO-VERDE | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE

**Duração Total**

30 Horas

Das 09h00 às 12h00

**Destinatários**

Esta certificação destina-se a todos os profissionais que tencionam obter competências no setor da indústria do petróleo e gás, bem como da engenharia ambiental do petróleo e gás. Inclui para quadros envolvidos na gestão ambiental bem como gestão das operações e produção numa petrolífera, quadros que terão a seu cargo a implementação de sistemas de gestão seja na área ambiental ou na área de produção, e quadros dirigentes que pretendam ter uma sensibilização para a importância da gestão ambiental e de produção bem como os conhecimentos a si inerentes.

**Objetivos Gerais**

Estas certificações pretendem dotar os participantes de competências globais na área da indústria do petróleo, bem como, providenciar aos mesmos conhecimentos básicos na produção e exploração de petróleo e gás e seus processos inerentes. Compreender a situação atual dos recursos petrolíferos, a geopolítica e as organizações que constituem e influenciam a indústria. Aprender as tecnologias envolvidas na exploração e produção de crude (petróleo bruto). Analisar os riscos e a gestão ambiental da indústria.

**Objetivos Específicos**

No final deste curso os participantes deverão:

- ◆ Proporcionar uma visão global da engenharia do petróleo, desde a Prospecção até à Refinação, passando pela exploração e produção e pela cadeia logística de todos os processos
- ◆ Explicar como se formam o petróleo e gás e se armazenam nos reservatórios
- ◆ Explicar as principais características do petróleo e gás
- ◆ Explicar os sistemas fundamentais na perfuração e completação
- ◆ Identificar os componentes principais de toda a concessão
- ◆ Entender como se armazena o petróleo e gás, e como se exporta
- ◆ Reconhecer todos os componentes da unidade, bem como os documentos necessários á programação e desenvolvimento do projeto
- ◆ Entender os perigos numa unidade processual, bem como antecipar a sua prevenção no projeto
- ◆ Ter consciência do funcionamento dos principais sistemas de tratamento e separação numa unidade ou campo
- ◆ Proporcionar uma visão técnica global da gestão ambiental na indústria do petróleo, com foco na implementação da Norma 14001

**Pré-Requisitos**

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

**Metodologia**

Este curso tem como objetivo promover um ambiente interativo entre o formador e o grupo bem como entre todos os formandos.

Neste sentido recorre a uma abordagem dos conteúdos programáticos através da utilização de métodos e técnicas pedagógicas diversificadas.

Em todos os módulos são utilizados os métodos Expositivo, Demonstrativo e Ativo, com grande ênfase em Análise de Casos Reais e Exercícios Práticos.

# Conteúdos programáticos

**Módulo 0 – Apresentação da Plataforma e Métodos de Utilização****Módulo I - Engenharia do Petróleo****Visão global do mercado energético mundial**

- ◆ Importância mundial do petróleo e seus derivados como recursos energéticos e matérias-primas
- ◆ Reservas mundiais e principais produtores
- ◆ Análise do mercado atual e perspetiva de evolução
- ◆ Os Grandes Choques Petrolíferos
- ◆ Evolução de preços
- ◆ Geopolítica do petróleo

**Introdução à indústria do petróleo**

- ◆ Estrutura da indústria do petróleo
- ◆ Reservatórios de Petróleo e Gás
- ◆ Prospecção e perfuração
- ◆ Poço, linha de produção e distribuição
- ◆ Processo de tratamento de petróleo (Separadores, tratadores, unidades de medição e exportação, medição e amostragem)
- ◆ Processo de tratamento de gás (Desidratação, compressão, liquefação, destilação, gás de elevação e gás de injeção)
- ◆ Tratamento de água de produção
- ◆ Tratamento de água de injeção
- ◆ Composição do petróleo Classificações dos crudes “Crude assays”

**Exploração e produção do petróleo**

- ◆ Modelos de concessão e Contratos de E&P
- ◆ Negociações de Joint Ventures
- ◆ Análise PVT
- ◆ Características físico-químicas do petróleo bruto
- ◆ Unidades onshore e plataformas offshore
- ◆ Processamento primário do petróleo
- ◆ Seleção de projetos de complementação artificial
- ◆ Acidificação e fracturação
- ◆ Escoamento da produção

**Logística do petróleo**

- ◆ O que é Logística
- ◆ Produtos e serviços

## Conteúdos programáticos (cont.)

- ◆ Especificidades do Petróleo
- ◆ Fluxos logísticos
- ◆ Legislação
- ◆ Infraestrutura
- ◆ Processos
- ◆ Demanda vs. Oferta
- ◆ Stock
- ◆ Responsabilidade Ambiental
- ◆ Sustentabilidade
- ◆ Armazenamento
- ◆ Logística Offshore e Onshore
- ◆ Logística da cadeia produtiva de petróleo
- ◆ Transporte de petróleo e derivados - Transporte marítimo
- ◆ Mercado de trabalho

### Refinação do petróleo

- ◆ Características físico-químicas do petróleo bruto
- ◆ Tipos de refinarias, operações básicas; Processos de separação, conversão e tratamento
- ◆ Processos de separação, conversão e tratamento
- ◆ Negócios e investimentos na refinação
- ◆ Netback e margem de refinação
- ◆ Especificações de derivados: propriedades e testes

### Módulo II – Gestão Ambiental

#### GESTÃO AMBIENTAL NA INDÚSTRIA PETROLÍFERA

- ◆ Situações mais significativas – da exploração ao retalho
- ◆ Impactos da utilização dos produtos acabados
- ◆ A Norma 14001
- ◆ As vantagens de uma gestão ambiental estruturada
- ◆ Sistemas integrados de gestão
- ◆ Implementação de um sistema de gestão ambiental – Norma ISO 14001

## Equipa de Formação

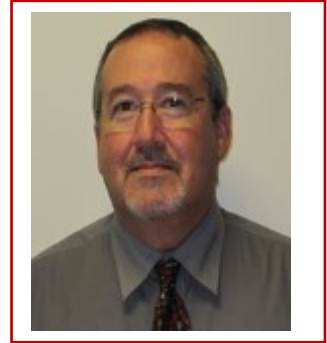
### Dr. Carlos Neves

Licenciado em Geologia (1971-1974)

Mestrado em Geologia do Petróleo (1985-1987)

Geólogo Sénior de Petróleo

- ◆ 20 anos na Petróleo Brasileiro S.A. (Brasil)
- ◆ 20 anos na Partex Services Corporation (Portugal)
- ◆ Empresa ligada à Fundação Calouste Gulbenkian
- ◆ Curso de Formação de Formadores (2017)



Geólogo de campo durante oito anos no Brasil e Kazaquistão, Gerente de exploração e produção de óleo e gás no Brasil e Médio Oriente, Geólogo de Operações no Brasil e Kazaquistão, Consultor e Formador em empresas de grande dimensão em Portugal.

Possui experiência internacional em diferentes ambientes multidisciplinares em projetos ligados à pesquisa, exploração e produção dos hidrocarbonetos.

Orador e Formador em conferências sobre temas da área do petróleo e meio ambiente, com artigos publicados sobre temas de pesquisa de petróleo e gás.

# HS

HIGH SKILLS

Formação e Consultoria

## Condições

Caso tenha mais do que dois participantes consulte-nos para conhecer as nossas vantagens empresariais!

High Skills

Formação e Consultoria, LDA

Avenida de Berna, nº 8

1050-040 Lisboa, Portugal

Nº fiscal: 513 084 568

A inscrição só fica confirmada após emissão da fatura pró-forma/fatura final e o pagamento da mesma. O pagamento da fatura terá que ser realizado por transferência Bancária até 3 semanas antes do início do curso de forma a garantir a sua inscrição.

## Cancelamentos e Não Comparências

O(s) formando(s) poderão cancelar a sua inscrição até 6 dias úteis antes da data de início do curso.

O(s) formando(s) poderão fazer-se substituir por outro(s) participante(s), devendo comunicar a alteração até 5 dias úteis antes do início do curso.

A sua não comparência do(s) formando(s) no dia de início da formação não dará lugar ao reembolso do valor da inscrição e será cobrada na sua totalidade.

**Nome do curso:** Master a Distância em Engenharia do Petróleo e Gestão Ambiental (não engenheiros)

**Carga Horária:** 30 Horas

**Horário:** 09h00 às 12h00

**Local:** Plataforma

## As nossas formações incluem:

- ✓ Material Pedagógico
- ✓ Certificado de Formação reconhecido

**Valor:** 620,00 €

**Nota:** todos os pagamento são realizados em euros ou dólares por transferência bancária pois a High Skills é uma entidade Portuguesa.

## DADOS DE TRANSFERÊNCIA BANCÁRIA

**Banco:** CGD—Caixa Geral de Depósitos

Nº Conta: 011361-530

NIB: 0035 0259 00011361530 70

IBAN: PT50 0035 0259 00011361530 70

SWIFT: CGDIPTPL

Contatos para obter mais informações ou se inscrever:

E-mail: [geral@highskills.pt](mailto:geral@highskills.pt)

Telefone: +351 217 931 365

Site: [www.highskills.pt](http://www.highskills.pt)

[www.highskills.pt](http://www.highskills.pt) [geral@highskills.pt](mailto:geral@highskills.pt)

Portugal 00351 217 931 365

**HS**  
HIGH SKILLS  
Formação e Consultoria

**HS**  
HIGH SKILLS

**HS**  
HIGH SKILLS

**HS**  
HIGH SKILLS

**HS**  
HIGH SKILLS

**HS**  
HIGH SKILLS

**Contactos para mais informações:**

E-mail: [geral@highskills.pt](mailto:geral@highskills.pt)

Telefone: +351 217 931 365

[www.highskills.pt](http://www.highskills.pt)



ISO 9001  
BUREAU VERITAS  
Certification



ANGOLA | CABO-VERDE | MOÇAMBIQUE | PORTUGAL | SÃO TOMÉ E PRÍNCIPE