

# FORMAÇÃO AMBIENTE · ANGOLA

SKYNA HOTEL – LUANDA

## CURSO GESTÃO DO AMBIENTE

Água . Ar . Resíduos

**12 a 14**

NOVEMBRO de 2014

LUANDA, ANGOLA

## CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS

**20 a 23**

JANEIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

## CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS ESPECÍFICOS

**26 a 28**

JANEIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

## CURSO GESTÃO DE ATERROS: GESTÃO OPERACIONAL E ECONÓMICA

**23 a 27**

FEVEREIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

**12 a 14**

NOVEMBRO de 2014

LUANDA, ANGOLA

#### OBJECTIVOS

- Compreender o conceito de poluição.
- Compreender as vantagens e inconvenientes dos conceitos amplo e restrito do ambiente.
- Identificar diferentes tipos de poluição e explicar as principais causas e efeitos.

#### DESTINATÁRIOS

- Decisores, directores e responsáveis governamentais
- Gestores e técnicos da administração pública e municipal
- Empresários e consultores ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos
- Profissionais ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos

## CURSO GESTÃO DO AMBIENTE

Água . Ar . Resíduos

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### MÓDULO I. ENQUADRAMENTO

- I.1. Gestão ambiental em Angola – Caracterização e prioridades
- I.2. Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)

##### MÓDULO II. AMBIENTE

- II.1. Introdução
- II.2. Conceito de ambiente
- II.3. Dano ambiental
- II.4. Poluição

##### MÓDULO III. AR

- III.1. Qualidade do Ar

- III.2. Origens e classificações dos poluentes atmosféricos
- III.3. Normas de emissão e normas de qualidade
- III.4. Monitorização de emissões gasosas e da qualidade do ar

##### MÓDULO IV. ÁGUA

- IV.1. O ciclo hidrológico e a qualidade das águas
- IV.2. Amostragem e caracterização de águas e águas minerais

##### MÓDULO V. RESÍDUOS

- V.1. Tipos e origens de resíduos sólidos
- V.2. Propriedades, composição física e composição química
- V.3. Gestão integrada de resíduos sólidos

**20 a 23**

JANEIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

## CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS

#### OBJECTIVOS

- Implementar um programa de gestão de resíduos de forma a reduzir, reutilizar e reciclar os materiais utilizados e descartados nos processos.
- Definir resíduos e resíduos urbanos.
- Definir gestão integrada de resíduos.
- Identificar os vários tipos de deposição, recolha e transporte de resíduos sólidos.
- Discutir a importância da separação e processamento de resíduos urbanos face aos objectivos estratégicos da gestão integrada de resíduos.
- Descrever a importância da valorização no contexto da estratégia de gestão integrada de resíduos.
- Saber o que se entende por confinamento de resíduos urbanos.
- Compreender a importância dos processos de planeamento para os objectivos da política de gestão integrada de resíduos urbanos.
- Identificar e descrever os passos fundamentais a seguir na realização de um plano de gestão de resíduos urbanos.

#### DESTINATÁRIOS

- Decisores, directores e responsáveis governamentais
- Gestores e técnicos da administração pública e municipal
- Empresários e consultores ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos
- Profissionais ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### MÓDULO I. ENQUADRAMENTO

- I.1. Gestão ambiental em Angola – Caracterização e prioridades
- I.2. Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)

##### MÓDULO II. EVOLUÇÃO DO CONCEITO DE RESÍDUO

- II.1. Do lixo ao reaproveitamento de materiais e de energia

##### MÓDULO III. CARACTERIZAÇÃO E QUANTIFICAÇÃO DE RESÍDUOS

- III.1. Influência de socio-economia local e regional

##### MÓDULO IV. Dimensão do problema

- IV.1. Ambiente e saúde pública

##### MÓDULO V. REUTILIZAÇÃO, RECICLAGEM, VALORIZAÇÃO E DESTINO FINAL

- V.1. Abordagem das orientações fundamentais para minimização dos resíduos, através de recuperação de subproductos materiais e/ou energia

##### MÓDULO VI. SOLUÇÕES DE RECICLAGEM MATERIAL

- VI.1. Tecnologias disponíveis

##### MÓDULO VII. SOLUÇÕES DE RECICLAGEM ORGÂNICA

- VII.1. Tecnologias disponíveis

##### MÓDULO VIII. SOLUÇÕES DE VALORIZAÇÃO ENERGÉTICA

- VIII.1. Tecnologias disponíveis

##### MÓDULO IX. RECUPERAÇÃO DE LIXEIRAS, ATERROS E CONTROLO DE ATERROS

- IX.1. Concepção base, operação e controlo de explorações de aterros

##### MÓDULO X. POLÍTICAS DE RESÍDUOS

- X.1. Orientações gerais para minimização do problema dos resíduos, incluindo fixação de metodologias/ abordagens para atingir metas essenciais

##### MÓDULO XI. INSTRUMENTOS DE PLANEAMENTO

- XI.1. Hierarquia dos planos, planos regionais e locais

##### MÓDULOS XII. GESTÃO INTEGRADA E SISTEMAS DE GESTÃO

- XII.1. Sistema integrado de gestão de resíduos e componentes do sistema
- XII.2. Concepção de modelos de gestão. Indicadores de desempenho ambiental

##### MÓDULO XIII. EVOLUÇÃO DE PARADIGMAS E DE POLÍTICAS

- XIII.1. Abordagem da fase inicial de adopção de novas políticas e correspondentes soluções

##### MÓDULO XIV. IMPLICAÇÕES SOCIAIS DAS MUDANÇAS DE PARADIGMAS

- XIV.1. Reintegração de catadores

**26 a 28**

JANEIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

#### OBJECTIVOS

No final da formação pretende-se que os participantes tenham adquirido competências que lhes permitam reconhecer e utilizar os conhecimentos necessários sobre as principais regras de gestão de resíduos, como a classificação, o transportes e o destino final, bem como outras operações de gestão.

#### DESTINATÁRIOS

- Decisores, directores e responsáveis governamentais
- Gestores e técnicos da administração pública e municipal
- Empresários e consultores ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos
- Profissionais ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos

**23 a 27**

FEVEREIRO de 2015

LUANDA, ANGOLA

#### OBJECTIVOS

Actualização e desenvolvimento de conhecimentos e competência necessárias à intervenção no processo de manutenção de um aterro sanitário

#### DESTINATÁRIOS

- Decisores, directores e responsáveis governamentais
- Gestores e técnicos da administração pública e municipal
- Empresários e consultores ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos
- Profissionais ligados ao Ambiente e à gestão de Resíduos

## CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS ESPECÍFICOS

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### MÓDULO I. ENQUADRAMENTO

I.1. Gestão ambiental em Angola – Caracterização e prioridades

I.2. Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)

##### MÓDULO II. MODELOS ALTERNATIVOS DE GESTÃO DE RESÍDUOS ESPECÍFICOS

##### MÓDULO III. MODELO TÉCNICO ECONÓMICO / VALORES DE CONTRAPARTIDA

##### MÓDULO IV. EMBALAGENS E RESÍDUOS DE EMBALAGENS

##### MÓDULO V. VEÍCULOS EM FIM DE VIDA

##### MÓDULO VI. ÓLEOS USADOS

##### MÓDULO VII. PNEUS USADOS

##### MÓDULO VIII. RESÍDUOS DE EQUIPAMENTOS ELÉCTRICOS E ELECTRÓNICOS

##### MÓDULO IX. RESÍDUOS DE PILHAS E ACUMULADORES

##### MÓDULO X. RESÍDUOS DE CONSTRUÇÃO E DEMOLIÇÃO

##### MÓDULO XI. ÓLEOS ALIMENTARES USADOS

##### MÓDULO XII. RESÍDUOS HOSPITALARES

## CURSO GESTÃO DE ATERROS: GESTÃO OPERACIONAL E ECONÓMICA

#### CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

##### 1º dia:

I. Gestão ambiental em Angola – Caracterização e prioridades

II. Plano Estratégico para a Gestão de Resíduos Urbanos (PESGRU)

III. O gerenciamento de aterros na gestão de resíduos

IV. Legislação

V. Especificações técnicas

VI. Noções e normas de saúde pública

VII. Metodologia para a selecção de locais para aterros

VIII. Planeamento e concepção

IX. Métodos de operação e exploração

X. Sistemas de protecção ambiental

XI. Concepção, funcionamento e dimensionamento

XII. Infra-estruturas gerais de apoio à operação e manutenção

##### 2º dia:

I. Aspectos da geologia e geotecnia no dimensionamento de aterros sanitários

II. Concepção e dimensionamento de barreiras artificiais

III. Taludes cénicos

IV. Selecção e controlo de qualidade de materiais

V. Sistemas de drenagem de águas pluviais e lixiviado

VI. Sistema de colecta e eliminação ou valorização de biogás

##### 3º dia:

I. Dimensionamento de mão-de-obra e de máquinas e equipamentos para operação

II. Plano de manutenção e conservação

III. Optimização de custos

IV. Plano de monitorização de desempenho ambiental

V. Indicadores de qualidade do desempenho técnico

VI. Indicadores económicos e controlo de custos operacionais

##### 4º dia:

I. Plano de gestão do aterro

II. Regras de operação

III. Gestão integrada de infra-estruturas

IV. Valorização energética do biogás

V. Sistemas de tratamento de lixiviado

VI. Controlo de odores

VII. Coberturas e sistemas de controlo e inibição durante a operação

##### 5º dia:

I. Planos de segurança e saúde

II. Riscos ambientais e medidas mitigadoras e de emergência

III. Plano de encerramento de aterros

IV. Enquadramento e arranjo paisagístico

V. Monitoramento pós-encerramento

VI. Garantias e controlo na fase pós-encerramento

VII. Debate final

# INSCREVA-SE JÁ NA FORMAÇÃO AMBIENTE · ANGOLA

[www.ambienteonline.pt/iniciativas](http://www.ambienteonline.pt/iniciativas)

## Contacte-nos

aboutmediaangola@about.pt · (+351) 218 844 148 · (+351) 910 156 912

**12 a 14**

NOVEMBRO de 2014  
LUANDA, ANGOLA

### CURSO GESTÃO DO AMBIENTE · Água . Ar . Resíduos

**Valor da Inscrição:** Participantes – USD 2 900

**Períodos promocionais & condições especiais**  
Até 19 de Setembro de 2014 – **10%**

**20 a 23**

JANEIRO de 2015  
LUANDA, ANGOLA

### CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS URBANOS

**Valor da Inscrição:** Participantes – USD 3 700

**Períodos promocionais & condições especiais**  
Até 19 de Setembro de 2014 – **10%**

**26 a 28**

JANEIRO de 2015  
LUANDA, ANGOLA

### CURSO GESTÃO DE RESÍDUOS ESPECÍFICOS

**Valor da Inscrição:** Participantes – USD 2 900

**Períodos promocionais & condições especiais**  
Até 19 de Setembro de 2014 – **10%**

**23 a 27**

FEVEREIRO de 2015  
LUANDA, ANGOLA

### CURSO GESTÃO DE ATERROS: GESTÃO OPERACIONAL E ECONÓMICA

**Valor da Inscrição:** Participantes – USD 4 900

**Períodos promocionais & condições especiais**  
Até 19 de Setembro de 2014 – **10%**

### PACOTE DE INSCRIÇÃO EMPRESAS

PACOTE A – mais de 3 inscrições \* – 15% DE DESCONTO

PACOTE B – mais de 6 inscrições \* – 20% DE DESCONTO

\* Para inscrições em nome da mesma empresa

ORGANIZAÇÃO



PARCERIA



PATROCÍNIO



APOIO

