PROGRAMA DE ESTUDOS

unitar
United Nations Institute for Training and Research

GESTÃO DE RESÍDUOS & ECONOMIA CIRCULAR

Curso online

Aprenda sobre a gestão de resíduos numa economia circular e como um sistema de gestão de resíduos devidamente estruturado pode contribuir para a redução da pobreza e apoiar ainda mais o desenvolvimento nacional.

PROGRAMA DE GESTÃO DE QUÍMICOS E RESÍDUOS

www.chemicalsandwaste.org

ÍNDICE

Contexto	3
Grupo alvo	3
Objetivos de aprendizado	4
Estrutura e conteúdo do curso	5
Metodologia, recursos e certificação	8
Requerimentos técnicos	9

CONTEXTO

As informações do curso baseiam-se nos relatórios mais recentes sobre gestão de resíduos e economia circular, bem como em estudos de caso. A parte metodológica baseia-se na Série de Orientações desenvolvido pela UNITAR para a concepção e implementação de sistemas nacionais de gestão de produtos químicos e resíduos (Diretrizes para estratégias nacionais de gestão de resíduos: passando de desafios a oportunidades).

O curso também se baseia nos Manuais de Orientação para Governos da Convenção de Basileia, que fornecem aos países uma metodologia sugerida para empreender a concepção e implementação de um sistema nacional de gestão de resíduos.

GRUPO-ALVO

Este curso online destina-se a funcionários do governo local (por exemplo, a nível municipal, municipal ou distrital) e a responsáveis técnicos locais envolvidos na concepção e implementação de programas de gestão de resíduos, com nível de escolaridade do ensino secundário/médio e superior.

Também pode ser acessado por outras partes interessadas, incluindo, por exemplo:

- Funcionários do governo que ainda não sejam especialistas no assunto em questão
- ONGs (para si e para treinar outros)
- Estudantes e outras pessoas interessadas

OBJETIVOS GERAIS DE APRENDIZAGEM

Depois de fazer o curso, os participantes serão capazes de:

- Compreender a importância de uma boa gestão de resíduos em relação aos ODS e redução da pobreza;
- Identificar ferramentas que podem ser utilizadas no planejamento eficaz da gestão de resíduos;
- Discutir como promover uma governação eficaz dos resíduos entre as principais partes interessadas;
- Identificar instrumentos políticos a serem utilizados na gestão e redução de resíduos;
- Discutir como as abordagens da economia circular podem ser apoiadas através da gestão dos resíduos;
- Compreender a importância da gestão de bio resíduos e sua contribuição para a ecologia e crescimento económico.

ESTRUTURA DO CURSO

Módulo 1 - Noções básicas sobre resíduos

Objetivos de aprendizado:

- *Compreender o conceito de resíduos e economia circular*
- *Descrever os elementos de um sistema de gestão de resíduos*
- *Compreender o papel de cada parte interessada envolvida na gestão de resíduos e descrever as diferentes ferramentas/instrumentos para prevenir o desperdício*

Conteúdo:

1. Introdução aos resíduos e à economia circular;
2. Fontes de resíduos e resíduos urbanos em países de baixo e médio rendimento;
3. Frações de resíduos especiais;
4. Considerações institucionais e organizacionais em torno da gestão de resíduos;
5. Prevenção de resíduos e princípios dos 7Rs.

Módulo 2 - Sistemas de recolha e eliminação de resíduos sólidos municipais

Objetivos de aprendizado:

- *Identificar a infraestrutura do serviço de coleta de resíduos e seu funcionamento*
- *Compreender o planejamento de gestão de resíduos e a importância da quantificação de resíduos*

Conteúdo:

1. *Introdução aos serviços e infraestruturas de recolha;*
2. *Exemplos de serviços e infra-estruturas de recolha;*
3. *Quantificação do total de RSU gerados;*
4. *Quantificação da taxa de arrecadação;*
5. *Considerações institucionais e organizacionais em torno da recolha de resíduos;*
6. *Eliminação.*

Módulo 3 - Instrumentos políticos sobre gestão de resíduos

Objetivos de aprendizado:

- *Identificar e descrever os diferentes instrumentos políticos utilizados na gestão de resíduos e o papel da indústria e dos cidadãos na gestão dos mesmos*
- *Identificar mecanismos de financiamento de gestão de resíduos, incluindo EPR*
- *Descrever intervenções políticas que possam estimular o investimento na gestão de resíduos*

Conteúdo:

1. *Introdução;*
2. *Instrumentos regulatórios e questões de execução;*
3. *Instrumentos económicos;*
4. *Responsabilidade Alargada do Produtor (EPR);*
5. *Instrumentos comunicativos;*
6. *Monitoramento e relatórios.*

Módulo 4 - Economia circular

Objetivos de aprendizado:

- *Definir economia circular em relação à gestão de resíduos*
- *Compreender a redução da pobreza em relação à aplicação da economia circular*

Conteúdo:

1. *O Sistema de Economia Circular e definições;*
2. *Fluxo de Materiais;*
3. *Benefícios ambientais e económicos;*
4. *Economia Circular e benefícios sociais – redução da pobreza no setor informal;*
5. *Oportunidades setoriais – exemplos;*
6. *Estudos de caso de Economia Circular;*

Módulo 5 - Compostagem de bio resíduos

Objetivos de aprendizado:

- *Compreender os princípios dos bio resíduos e a sua importância na minimização de resíduos*
- *Descreva a situação do desperdício alimentar e o seu papel na sua prevenção*

Conteúdo:

1. *Definição de bio resíduos, características físico-químicas e exemplos;*
2. *Obtenção de bio resíduos; a questão da segregação e embalagem de resíduos;*
3. *Desperdício alimentar;*
4. *A compostagem como processo;*
5. *Tecnologias de compostagem;*
6. *Misturar tipos de bio resíduos para compostagem adequada;*
7. *Digestão anaeróbica (biogás);*
8. *Visão geral das tecnologias de tratamento de bio resíduos;*
9. *Considerações legislativas.*

METODOLOGIA, RECURSOS E CERTIFICAÇÃO

O curso contém cerca de 6 horas de conteúdo e adaptado à agenda dos profissionais que trabalham em tempo integral. Aconselhamos sessões curtas de 10 a 60 minutos por dia, dependendo da secção estudada. Os participantes têm a oportunidade de aprender através de diversas experiências: absorver (ler); interagir (atividade); e refletir (relacionar-se com a própria realidade). O curso inclui vídeos, materiais de leitura e questionários.

Os 5 módulos do curso são independentes e podem ser concluídos em qualquer ordem. No entanto, é recomendado que os alunos concluam primeiro o módulo introdutório.

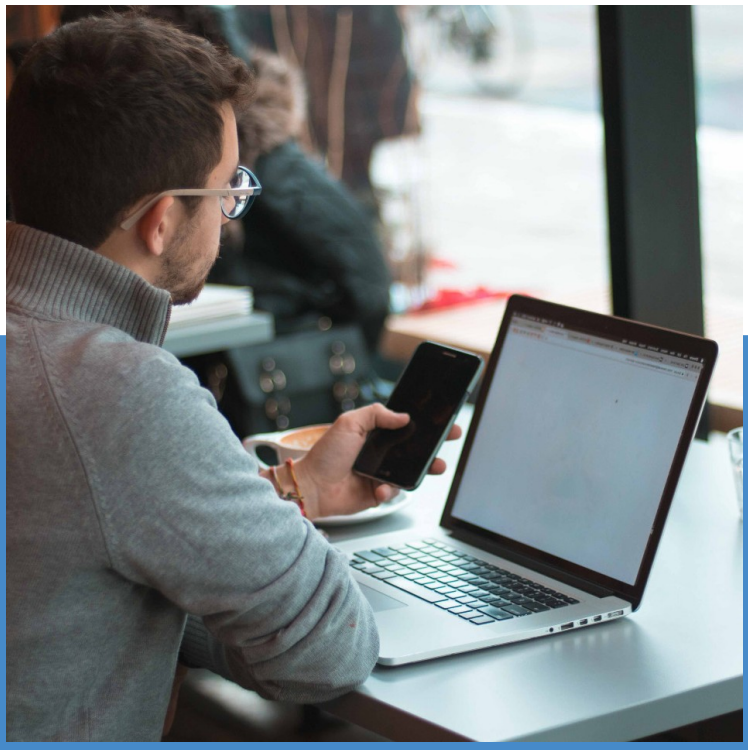
Todas os módulos terminam com um questionário que avalia o conhecimento que os alunos irão adquirir (cada questionário exige uma pontuação de 70% para ser aprovado).

Um certificado de conclusão será concedido a todos os participantes que concluírem com êxito todos os 5 módulos do curso.

Além disso, os participantes serão solicitados a fornecer feedback sobre o curso, preenchendo um formulário após a conclusão de todos os módulos.

REQUERIMENTOS TÉCNICOS

O curso pode ser realizado em um computador (Windows e Mac) ou em um dispositivo móvel. Qualquer navegador de Internet é compatível, desde que tenha sido atualizado para a versão mais recente.



7 bis, Avenue de la Paix
CH1202 Geneva 2
Switzerland