MESTRADO

MESTRADO EM ANÁLISE AMBIENTAL DE PRODUTOS

PTMAS1209

- SELO DE NOTÁRIO EUROPEU -



DESTINATÁRIOS

Esta titulação destina-se a empresários, gestores, empreendedores, trabalhadores, estudantes e a todas as pessoas que pretendam adquirir os conhecimentos necessários em relação a este domínio profissional.

Fornece noções básicas sobre o meio ambiente, introdução ao clima, ecossistemas e biomas, poluição, impacto ambiental, aquecimento global e mudanças climáticas, desenvolvimento sustentável, produtos, análise do ciclo de vida do produto, rotulagem de produtos, eco-rotulagem, pegada ecológica, infraestruturas ambientais, elementos do clima, caracterização dos ecossistemas, tipos de poluição, políticas de desenvolvimento sustentável, caracterização de um produto, entre outros conceitos relacionados. Além disso, no final de cada unidade didática, os alunos encontrarão exercícios de autoavaliação que lhes permitirão acompanhar o curso de forma autónoma e reforçar os conceitos que considerem adequados, com base nas classificações obtidas nos exercícios realizados.

O aluno terá acesso a um curso inicial onde encontrará informações sobre a metodologia de aprendizagem, a qualificação que receberá, como funciona o Campus Virtual, o que fazer quando o aluno tiver concluído o curso e informações sobre o Grupo Esneca Formación.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

CARGA HORÁRIA
300H

MODALIDADE
ONLINE
*A modalidade inclui módulos com aulas em direto.

CURSO DE INICIAÇÃO
ONLINE

TUTOR
PESSOAL

IDIOMA
PORTUGUÉS

DURAÇÃO
ATÉ 1 ANO
*Prorrogável

VALOR

VALOR ORIGINAL: ~~1920 €~~
VALOR ATUAL: 480 €

CERTIFICAÇÃO OBTIDA

Uma vez finalizados os estudos e feitas as avaliações, o aluno receberá um diploma que certifica o " **MESTRADO EM ANÁLISE AMBIENTAL DE PRODUTOS** ", de ESNECA BUSINESS SCHOOL, avaliada por nossa condição de sócios da CECAP e AEEN, máxima instituição espanhola em formação e qualidade.

Os diplomas também trazem o selo de Notário Europeu, que atesta a validade, conteúdo e autenticidade do título em nível nacional e internacional.

CONTEÚDO DE FORMAÇÃO

ANÁLISE AMBIENTAL DE PRODUTOS

INTRODUÇÃO

MODULO 1. NOÇÕES BÁSICAS SOBRE O MEIO AMBIENTE

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO

1. Componentes
   -Unidades ecológicas
   -Recursos naturais

UNIDADE DIDÁTICA 2. INFRAESTRUTURAS AMBIENTAIS

1. Litosfera ou crosta
2. Hidrosfera
   -Oceanos
   -Rios
   -Lagos
3. Atmosfera
   -Exosfera
   -Termosfera
   -Mesosfera
   -Estratosfera
   -Troposfera
   -Outras camadas
4. Biosfera

UNIDADE DIDÁTICA 3. CICLOS BIOGEOQUÍMICOS

1. Ciclo da água
2. Ciclo do oxigénio
3. Ciclo do carbono
4. Ciclo do azoto
5. Ciclo do fósforo

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 2. INTRODUÇÃO AO CLIMA

UNIDADE DIDÁTICA 1. ABORDAGEM CONCEPTUAL

1. Climas em função da precipitação
   -Clima árido
   -Clima semi-árido
   -Clima sub-húmido
   -Clima húmido
   -Clima muito húmido

2. Climas em função da altitude
   -Clima macrotérmico
   -Clima mesotérmico
   -Clima microtérmico
   -Clima frio
3. Climas segundo a classificação de Köppen

UNIDADE DIDÁTICA 2. ELEMENTOS DO CLIMA

1. Temperatura atmosférica
2. Pressão atmosférica
3. Vento
4. Humidade
5. Precipitação

UNIDADE DIDÁTICA 3. FATORES DETERMINANTES

1. Latitude
2. Altitude
3. Distância do mar
4. Correntes oceânicas
5. Orientação do relevo
6. Direção do vento

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 3. ECOSSISTEMAS E BIOMAS

UNIDADE DIDÁTICA 1. CARACTERIZAÇÃO DOS ECOSSISTEMAS

1. Estrutura dos ecossistemas
   -Estrutura vertical
   -Estrutura horizontal
2. Tipos de ecossistemas
   -Ecossistemas aquáticos
   -Ecossistemas terrestres
   -Ecossistema misto
   -Ecossistema microbiano
3. Funções
4. Dinâmica

UNIDADE DIDÁTICA 2. CONCEPTUALIZAÇÃO DOS BIOMAS

1. Classificação segundo Walter
   -Bioma equatorial
   -Bioma tropical
   -Bioma subtropical
   -Bioma mediterrânico
   -Bioma temperado quente
   -Bioma nemoral
   -Bioma continental
   -Bioma boreal
   -Bioma polar
2. Classificação segundo a WWF
   -Biomas terrestres
   -Biomas marinhos

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 4. POLUIÇÃO

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO

1. Agentes poluentes
   -Resíduos sólidos urbanos
   -Agentes químicos
   -Petróleo
   -Radiações ionizantes
   -Poluentes gasosos

UNIDADE DIDÁTICA 2. TIPOS DE POLUIÇÃO

1. De acordo com o agente
   -Poluição atmosférica
   -Poluição da água
   -Poluição dos solos
   -Contaminação por resíduos
   -Contaminação radioativa
   -Poluição eletromagnética
   -Poluição térmica
   -Poluição sonora
   -Poluição luminosa
   -Poluição visual
   -Poluição genética
2. De acordo com o nível de degradabilidade
   -Poluição não degradável
   -Poluição persistente
   -Poluição não persistente
   -Poluição biodegradável
3. Em função da extensão
   -Poluição pontual
   -Poluição linear
   -Poluição difusa

UNIDADE DIDÁTICA 3. EFEITOS

1. Nos seres humanos
2. Nos ecossistemas
3. Na camada de ozono
4. No clima

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 5. IMPACTO AMBIENTAL

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO

1. Tipos
   -Impacto global
   -Impacto social
   -Impacto económico

UNIDADE DIDÁTICA 2. AVALIAÇÃO

1. Classificação
   -Estudo preliminar
   -Estudo parcial
   -Estudo de base
   -Estudo pormenorizado
   -Estudo estratégico
2. Matriz de Leopold

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 6. AQUECIMENTO GLOBAL E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

UNIDADE DIDÁTICA 1. CONCEPTUALIZAÇÃO

1. Introdução de novos termos
   -Crise climática
   -Emergência climática
2. Importância dos modelos climáticos

UNIDADE DIDÁTICA 2. CAUSAS

1. Causas antropogénicas
   -Emissões de gases com efeito de estufa
   -Desflorestação e utilização maciça dos solos
   -Utilização de aerossóis
2. Causas não antropogénicas
   -Atividade solar
   -Variações orbitais planetárias

UNIDADE DIDÁTICA 3. CONSEQUÊNCIAS

1. Consequências ambientais
   -Recuo dos glaciares
   -Derretimento do gelo do Ártico
   -Aumento do nível do mar
   -Acidificação dos oceanos
   -Extinção maciça de espécies
   -Desertificação
   -Fenómenos meteorológicos extremos
2. Consequências económicas
3. Consequências para a saúde
4. Consequências sociais

UNIDADE DIDÁTICA 4. OPÇÕES DE RESPOSTA

1. Adaptação às alterações climáticas
2. Mitigação das alterações climáticas
3. Modificação do clima em grande escala: geoengenharia

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 7. DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO

1. Sustentabilidade económica
2. Sustentabilidade social
3. Sustentabilidade ambiental

UNIDADE DIDÁTICA 2. PROJEÇÃO

1. Agricultura
2. Pecuária
3. Indústria
4. Serviços
5. Transportes
6. Design
7. Moda
8. Arte

UNIDADE DIDÁTICA 3. POLÍTICAS DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL

1. Objetivos de desenvolvimento sustentável da ONU
2. Política portuguesa sobre a cooperação para o desenvolvimento sustentável e a solidariedade global

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 8. PRODUTOS

UNIDADE DIDÁTICA 1. CARACTERIZAÇÃO DE UM PRODUTO

1. Atributos
   -Ingredientes e formulação
   -Funções
   -Caraterísticas físicas
   -Embalagem e acondicionamento
2. Benefícios
   -Benefícios sensoriais
   -Benefícios emocionais
   -Benefícios cognitivos
   -Benefícios funcionais
   -Benefícios relacionais

UNIDADE DIDÁTICA 2. TIPOS

1. De acordo com o seu objetivo
   -Produto para uso comum
   -Produto de emergência
   -Produto de especialidade
2. Segundo a sua tangibilidade
   -Produto corpóreo
   -Produto incorpóreo
   -Produto misto
3. Segundo a sua natureza
   -Produto
   -Serviço
4. Segundo a sua durabilidade
   -Produto durável
   -Produto perecível

UNIDADE DIDÁTICA 3. NÍVEIS

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 9. ANÁLISE DO CICLO DE VIDA DO PRODUTO

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO DE CICLO DE VIDA

1. Utilidade
2. Objetivos

UNIDADE DIDÁTICA 2. FASES

1. Fase inicial
   -Definição do objetivo
   -Delimitação do âmbito
2. Fase de análise do inventário
3. Fase de avaliação do impacto
4. Interpretação do ciclo de vida

UNIDADE DIDÁTICA 3. FERRAMENTAS INFORMÁTICAS

1. SimaPro
2. GaBi
3. OpenLCA

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 10. ROTULAGEM DE PRODUTOS

UNIDADE DIDÁTICA 1. CONCEITO DE RÓTULO

1. Objetivos

UNIDADE DIDÁTICA 2. REGULAMENTAÇÃO

1. Codex Alimentarius
2. Rotulagem de alimentos com Nutri-Score

UNIDADE DIDÁTICA 3. COMPONENTES

1. Informações obrigatórias
   -Nome do produto
   -Composição
   -Informação nutricional
   -Data de durabilidade ou data-limite de consumo
   -Identificação do lote
   -País de origem
2. Informações facultativas
   -Certificações e marcas de qualidade
   -Instruções de utilização
   -Recomendações de armazenamento
   -Conselhos de reciclagem

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 11. ECO-ROTULAGEM

UNIDADE DIDÁTICA 1. DEFINIÇÃO

1. Vantagens e desafios

UNIDADE DIDÁTICA 2. NORMAS INTERNACIONAIS

1. ISO 14020, 14024, 14021 e 14025
2. Rede mundial de rotulagem ecológica
3. Rótulo Ecológico Europeu
   -Base jurídica
   -Funcionamento
   -Âmbito de aplicação

UNIDADE DIDÁTICA 3. CLASSES

1. Rótulos ecológicos de tipo I
2. Rótulos ecológicos de tipo II
3. Rótulos ecológicos de tipo III

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

MODULO 12. PEGADA ECOLÓGICA

UNIDADE DIDÁTICA 1. CONCEITO DE PEGADA

UNIDADE DIDÁTICA 2. PEGADA ECOLÓGICA

UNIDADE DIDÁTICA 3. PEGADA HIDROGRÁFICA

1. Dimensões
   -Dimensão temporal
   -Dimensão espacial
2. Código de cores
   -Pegada verde
   -Pegada azul
   -Pegada cinzenta
3. Tipos
   -Pegada individual
   -Pegada territorial
   -Pegada de produto
   -Pegada por empresa
4. Ferramentas de cálculo
   -Calculadora da pegada hídrica
   -Calculadora da pegada hídrica pessoal

UNIDADE DIDÁTICA 4. PEGADA DE CARBONO

1. Pegada de carbono individual
2. Pegada de carbono Territorial
3. Pegada de carbono do produto
4. Pegada de carbono organizacional
   -Emissões de âmbito 1
   -Emissões de âmbito 2
   -Emissões de âmbito 3

RESUMO

AUTOAVALIAÇÃO

SOLUÇÕES

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR