

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO



Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

o teu • de partida

NÍVEL INTERMÉDIO

ONLINE

MICROCREDENCIAÇÃO EM
**Smart Cities: Gestão
Urbana Inteligente** **NOVO**

A large circular graphic on the right side of the page. It features a person's hand holding a white tablet. The background of the circle is a blurred city skyline at night, with a network of white lines and nodes overlaid on top. The overall color scheme is dark blue and purple.

www.estg.ipvc.pt

MICROCREDENCIAÇÃO EM

Smart Cities: Gestão Urbana Inteligente ^{NOVO}

Escola

ESTG - Escola Superior de Tecnologia e Gestão

Regime:

Online

Duração:

81 horas totais: 27 de contacto e 54 autónomas

Apresentação

No âmbito do programa IPVC OCEAN, o Politécnico de Viana do Castelo promove uma série de **ações de formação microcredenciadas**, centradas nas áreas da sustentabilidade, das smart cities e da análise de dados. Cada ação de formação microcredenciada apresenta três níveis: inicial, intermédio e avançado. A cada nível corresponderá um número específico de créditos, que poderão, na sua soma, ser utilizados numa pós-graduação específica.

Abaixo fique a conhecer melhor a ação microcredenciada em Smart Cities: Gestão Urbana Inteligente de nível intermédio.

A formação microcredenciada em Smart Cities: Gestão Urbana Inteligente insere-se na área de educação e formação (CNAEF) 345 - Gestão e Administração e na CNAEF secundária 520 - Engenharia e Técnicas Afins. A formação irá funcionar em **regime online**, com índole teórica e teórico-prática. Recorrendo a um método de aprendizagem centrado no formando, a formação centra-se em casos práticos, reforçando a criatividade e o espírito crítico do mesmo, através da realização de exercícios práticos.

Na formação em Smart Cities: Gestão Urbana Inteligente, as competências adquiridas capacitam os formandos a dominar os princípios e aplicações dos sistemas inteligentes em contextos urbanos, permitindo-lhes desenvolver soluções inovadoras para desafios como mobilidade, gestão de recursos e energia. Além disso, habilitam-nos a transformar dados em informações relevantes para a tomada de decisões, utilizando ferramentas analíticas como o Power BI e a enfrentar desafios de segurança e privacidade em ambientes urbanos. Por fim, permite aplicar de forma prática os conhecimentos adquiridos, contribuindo para o desenvolvimento de cidades mais eficientes, sustentáveis e seguras.

Motivos para frequentar o curso

A metodologia de ensino combina elementos de aprendizagem expositivo, demonstrativo e ativo utilizando materiais de apoio como apresentações em Power-Point (PPT), casos práticos e exercícios. Os formandos têm assim a oportunidade de adquirir conhecimento através da informação fornecida pelo/a formador/a durante as sessões de formação, para além do conhecimento adquirido na análise de estudos de caso e exercícios práticos. Desta forma, os/as formandos/as são capazes de praticar e consolidar o que aprenderam, com o auxílio do/a formador/a.

Os recursos tecnológicos e informáticos permitem o acesso aos materiais do curso, exercícios e recursos adicionais. Estes recursos permitirão também uma comunicação facilitada entre formador/a e formandos/as, permitindo interações assíncronas e síncronas, como fóruns de discussão, chats e videoconferências.

As formações de nível inicial e intermédio conferem, cada, 3 créditos (ECTS). A formação avançada confere 6 créditos.

Acesso

Condições de acesso

Ter realizado a Ação de Curta Duração em Princípios Fundamentais das Cidades Inteligentes (nível inicial), do IPVC, ou ter conhecimento base do conceito de Smart Cities e dinâmicas associadas. A formação é adequada para pessoas com qualificação de nível pós-secundária (sempre > 18 anos)

Conteúdos programáticos:

- Infraestrutura Urbana Inteligente | 9 horas
 - Dados e Analytics em Smart Cities | 9 horas
 - Segurança e Privacidade | 6 horas
 - Projeto Prático em Equipa | 3 horas
-

Objetivos

- Compreender os princípios e aplicações dos sistemas inteligentes em contextos urbanos, explorando como estas tecnologias podem melhorar a eficiência e qualidade de vida nas cidades.
 - Analisar os sistemas inteligentes de mobilidade e transporte, identificando estratégias e soluções inovadoras para promover a mobilidade sustentável e eficiente nas áreas urbanas.
 - Explorar estratégias para a gestão sustentável de água e resíduos em ambientes urbanos, visando reduzir o consumo de recursos naturais e minimizar os impactos ambientais.
 - Compreender os desafios e oportunidades na gestão de energia em ambientes urbanos, explorando tecnologias e práticas para promover a eficiência energética e a utilização de fontes renováveis.
 - Desenvolver competências para transformar dados em informação relevante para a tomada de decisões urbanas, explorando o ciclo de dados nas cidades e as ferramentas de análise como o Power BI.
 - Identificar e abordar os desafios de segurança em ambientes urbanos, explorando estratégias e tecnologias para proteger pessoas, infraestruturas e dados.
 - Reconhecer a importância da proteção da privacidade em contextos urbanos, explorando abordagens e políticas para garantir a segurança e privacidade dos cidadãos.
 - Aplicar os conceitos aprendidos de forma prática, desenvolvendo e implementando soluções inteligentes para desafios urbanos reais, contribuindo para a construção de cidades mais seguras, eficientes e sustentáveis.
-

Plano de estudos

1º Ano

Unidade Curricular	Área	Tipo	Horário de contato	ECTS
Gestão Urbana Inteligente	EIM	S1	TP:27.00	3.00

Formadora



Nível intermédio

Rita Rodrigues

89RitaRodrigues@gmail.com

PRR BDA: BLUE DESIGN ALLIANCE

WWW.RECUPERARPORTUGAL.GOV.PT



BlueDesign
Alliance

Não dispensa consulta dos editais a disponibilizar em www.ipvc.pt



ipvc Instituto Politécnico
de Viana do Castelo

Rua Escola Industrial e Comercial
de Nun'Álvares, 34
4900-347 Viana do Castelo
t. 258 809 610
e. geral@ipvc.pt • s. www.ipvc.pt



PRR
Plano de Recuperação
e Resiliência



**REPÚBLICA
PORTUGUESA**



Financiado pela
União Europeia
NextGenerationEU

**BlueDesign
Alliance**

ENSINO SUPERIOR PÚBLICO

www.ipvc.pt

