

# Curso

## Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável





## Curso

### Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/engenharia/curso/planejamento-infraestrutura-urbana-sustentavel](http://www.techtute.com/br/engenharia/curso/planejamento-infraestrutura-urbana-sustentavel)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Presentación

O desenvolvimento urbano atual apresenta inúmeros problemas que se agravarão no futuro devido à falta de planejamento. Em seu Relatório Mundial sobre o Estado das Cidades, a ONU-Habitat advertiu que continuar com essa tendência provocará o aumento da desigualdade, o crescimento de 'favelas' e impactos catastróficos no clima. Nesse sentido, apostar em um desenvolvimento responsável se torna uma condição sine qua non para ter sociedades sustentáveis e prósperas. É nisso que se aprofunda este curso da TECH, especializando os engenheiros em estratégias e iniciativas sobre Infraestrutura Verde Urbana e Periurbana com uma metodologia 100% online de abordagem inovadora e altamente eficaz.





“

*Com este Curso Universitário, você contribuirá para a sustentabilidade do planeta ao se especializar em soluções inovadoras de Infraestrutura Verde Urbana”*

Mais de um quinto da população mundial vive em apenas 600 cidades do planeta, segundo dados recolhidos pela ONU. Essa tendência está em ascensão e espera-se que dois terços de todos os cidadãos residam em áreas urbanas até 2030. Sem dúvida, isso aumenta a necessidade de enfrentar esse desafio seguindo critérios de Urbanismo responsável, algo em que a equipe de professores da TECH prestou especial atenção para desenvolver este Curso de Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável.

Com esta capacitação, os alunos aprenderão a examinar os diferentes contextos globais de referência para o Desenvolvimento Urbano Sustentável. Para isso, serão analisados os antecedentes ao contexto atual, visando aprofundar o conhecimento dos âmbitos de atuação que se perseguem atualmente. Estes são os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável, as Agendas Urbanas ou os planos da ONU-Habitat, entre outros.

Desta forma, os alunos poderão compreender melhor cada uma das iniciativas de Sustentabilidade Urbana, seus objetivos, compromissos, roteiros e sistemas de indicadores. Nesse sentido, o programa inclui referências aos objetivos e estratégias em que a Infraestrutura Verde tem maior presença. Essa abordagem permite, em última análise, desenvolver estratégias e planos de ação com uma visão mais holística, transversal e de maior impacto.

Trata-se de um completo plano de estudos sobre todos os aspectos do Manual do Aeroporto, contemplando um formato 100% online com os mais atualizados recursos pedagógicos e materiais multimídia. Além disso, conta com a tutoria de um corpo docente composto por profissionais de prestígio no setor.

Este **Curso de Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações técnicas e práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*O formato 100% online e a flexibilidade deste programa permitem uma formação de alto nível no local e no momento de sua preferência"*

“

*Torne-se uma referência  
no campo da Infraestrutura  
Verde Urbana e Periurbana”*

O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Trabalhe de acordo com os Objetivos  
de Desenvolvimento Sustentável das  
Nações Unidas com esta capacitação.*

*Analise os objetivos e estratégias  
sobre os quais a Infraestrutura  
Verde exerce um maior impacto.*



# 02

# Objetivos

A elaboração do plano de estudos deste Curso Universitário permitirá aos alunos a aquisição das competências necessárias para aumentar seus conhecimentos na profissão, aprofundando-se nos aspectos fundamentais para um Desenvolvimento Urbano Sustentável. O conhecimento aplicado no desenvolvimento deste plano de estudos conduzirá o profissional a uma perspectiva global, fornecendo uma capacitação completa para alcançar os objetivos propostos. Desta forma, o aluno irá desenvolver suas competências fundamentais em um campo primordial da engenharia, orientando-o para a excelência em um setor que se adapta constantemente ao ambiente.







“

*Acesse de forma rápida uma biblioteca digital abrangente sobre o Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável”*



## Objetivos generales

---

- ♦ Fundamentar o contexto atual do Desenvolvimento Urbano Sustentável
- ♦ Analisar as principais estratégias de referência global para o Desenvolvimento Urbano Sustentável
- ♦ Proteger e impulsionar a Biodiversidade Urbana
- ♦ Comunicar a gestão ambiental eficiente por meio da visualização
- ♦ Analisar diferentes soluções baseadas na natureza como transformadoras da cidade



*Uma jornada acadêmica individualizada facilitará o alcance de suas metas com ferramentas inovadoras e os melhores profissionais”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Determinar os aspectos e objetivos sobre os quais a infraestrutura verde tem maior impacto para o Desenvolvimento Sustentável das vilas e cidades
- ♦ Desenvolver as diferentes estratégias e iniciativas para o Desenvolvimento Sustentável a nível global
- ♦ Analisar o conceito de Sustentabilidade Urbana
- ♦ Explorar os objetivos e desafios principais das estratégias de Desenvolvimento Urbano Sustentável
- ♦ Examinar os Objetivos de Desenvolvimento Sustentável mais ligados ao desenvolvimento urbano, às cidades e à infraestrutura verde
- ♦ Avaliar as diferentes experiências implementadas por redes de cidades e cidades de referência a nível global
- ♦ Sensibilizar e empoderar os alunos em matéria de Desenvolvimento Urbano Sustentável

# 03

## Dirección del curso

Este Curso Universitario cuenta con una equipe de profesores com ampla experiência em Infraestruturas Verdes Urbanas. Neste sentido, o aluno será orientado por profissionais que se destacaram em suas áreas, liderando empresas pioneiras em Inteligência Ambiental ou em estratégias contra a Mudança Climática, além de terem atuado também na área de Arquitetura. Desta forma, o estudante terá as garantias que precisa para se capacitar a nível internacional, em um setor em expansão que lhe conduzirá ao sucesso profissional.



“

*A equipe de professores liderou empresas líderes em Inteligência Ambiental ou em estratégias contra a Mudança Climática, contribuindo com toda a sua experiência para cada um dos temas abordados"*

## Direção



### Sr. José Luis Rodríguez Gamo

- ♦ Diretor de Desenvolvimento de Negócios na Green Urban Data
- ♦ Consultor sênior de sustentabilidade para grandes empresas e administrações públicas
- ♦ Gerente da Divisão de Serviços Urbanos e Ambientais do Grupo Ferrovial
- ♦ Gerente de Mudanças Climáticas e Biodiversidade do Grupo Ferrovial
- ♦ Engenheiro Florestal pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Especialização em Silvopasticultura
- ♦ Pós-graduação em Conservação e Manutenção de Áreas Verdes Urbanas pela Universidade Politécnica de Madrid
- ♦ Programa de Gestão Executiva pelo Instituto de Empresa



## Professores

### Sr. José Miguel Ferrer Gisbert

- ◆ Diretor de Inovação e Cofundador da Green Urban Data
- ◆ CEO do Estúdio CeroCO2
- ◆ Arquiteto e Colaborador em Paisagismo e Jardinagem em diversos estudos
- ◆ Graduado em Arquitetura pela Universidade Politécnica de Valência
- ◆ Especialização em Urbanismo
- ◆ Mestrado em Jardinagem e Paisagismo pela Universidade Politécnica de Valência
- ◆ Membro: Associação de de Arquitetura e Meio Ambiente (COACV)  
Fórum para a Edificação Sustentável na Comunidade Valenciana e Associação de Arquitetos pela Paisagem

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”*

# 04

## Estructura y contenido

O plano de estudos foi elaborado com base nos requisitos do Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável, seguindo as diretrizes propostas pela equipe de professores deste Curso Universitário. Desta forma, o conteúdo programático deste curso foi desenvolvido considerando as necessidades de seus alunos e as exigências do mercado de trabalho atual em que desempenham sua função. Isso resulta em um aprendizado ágil onde, através do inovador método educacional de *Relearning* aprofunda-se reiteradamente em conceitos relacionados ao Desenvolvimento Urbano Sustentável ou à Agenda Urbana até a total assimilação por parte do aluno.



“

*Um plano de estudos elaborado por especialistas,  
o que facilitará a assimilação dos conceitos graças  
ao inovador método educacional Relearning”*

## Módulo 1. Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável

- 1.1. Desenvolvimento sustentável. O papel das cidades e da infraestrutura verde
  - 1.1.1. Desenvolvimento sustentável a nível global
  - 1.1.2. O papel das cidades no desenvolvimento sustentável
  - 1.1.3. O papel da infraestrutura verde urbana no desenvolvimento sustentável
- 1.2. Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS)
  - 1.2.1. Contexto
  - 1.2.2. Os 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável
  - 1.2.3. Relatórios de Acompanhamento e Progresso dos ODS
- 1.3. ODS 3. Saúde e Bem-Estar
  - 1.3.1. Contexto
  - 1.3.2. Objetivos e metas
  - 1.3.3. Relação com o programa de Healthy Cities da OMS
- 1.4. ODS 11. Cidades e Comunidades Sustentáveis
  - 1.4.1. Contexto
  - 1.4.2. Objetivos e metas
  - 1.4.3. Relação com os programas ONU Habitat, ICLEI
- 1.5. ODS 13. Ação Climática
  - 1.5.1. Contexto
  - 1.5.2. Objetivos e metas
  - 1.5.3. Relação com o programa Pacto de Prefeitos
- 1.6. ODS 15. Vida Terrestre
  - 1.6.1. Contexto
  - 1.6.2. Objetivos e metas
  - 1.6.3. Relação com os programas PNUMA, UICN
- 1.7. ONU-Habitat, a Nova Agenda Urbana (NAU)
  - 1.7.1. Sustentabilidade e impacto social, econômico e ambiental
  - 1.7.2. Mecanismos de intervenção e medidas de atuação
  - 1.7.3. Governança e indicadores de acompanhamento





- 1.8. Redes de cidades e municípios pela Sustentabilidade
  - 1.8.1. Rede Global de Governos Locais pela Sustentabilidade (ICLEI)
  - 1.8.2. Pacto de Prefeitos pelo Clima e Energia Sustentável (PACES)
  - 1.8.3. Cities Alliance, Cidades C40, Cidades e Governos Locais Unidos (CGLU)
- 1.9. Tendências de Desenvolvimento Urbano relacionadas à Sustentabilidade
  - 1.9.1. Cidades inteligentes
  - 1.9.2. Cidades de 15 minutos
  - 1.9.3. Cidades autossuficientes
  - 1.9.4. Cidades climaticamente neutras
  - 1.9.5. Cidades biofílicas
  - 1.9.6. Cidades esponja
- 1.10. Distintivos internacionais de Qualidade em Sustentabilidade Urbana
  - 1.10.1. BREEAM
  - 1.10.2. LEED
  - 1.10.3. WELL Communities



*Um programa que reúne as principais ferramentas para se destacar em sua área"*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o **Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o **New England Journal of Medicine**.





*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

*Com a TECH você irá experimentar uma maneira de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo”*



*Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.*



*Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.*

## Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado pelas melhores faculdades do mundo. Desenvolvido em 1912 para que os alunos de Direito pudessem aprender a lei não apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.*

Na TECH você aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.





No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso, com as técnicas mais inovadoras que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



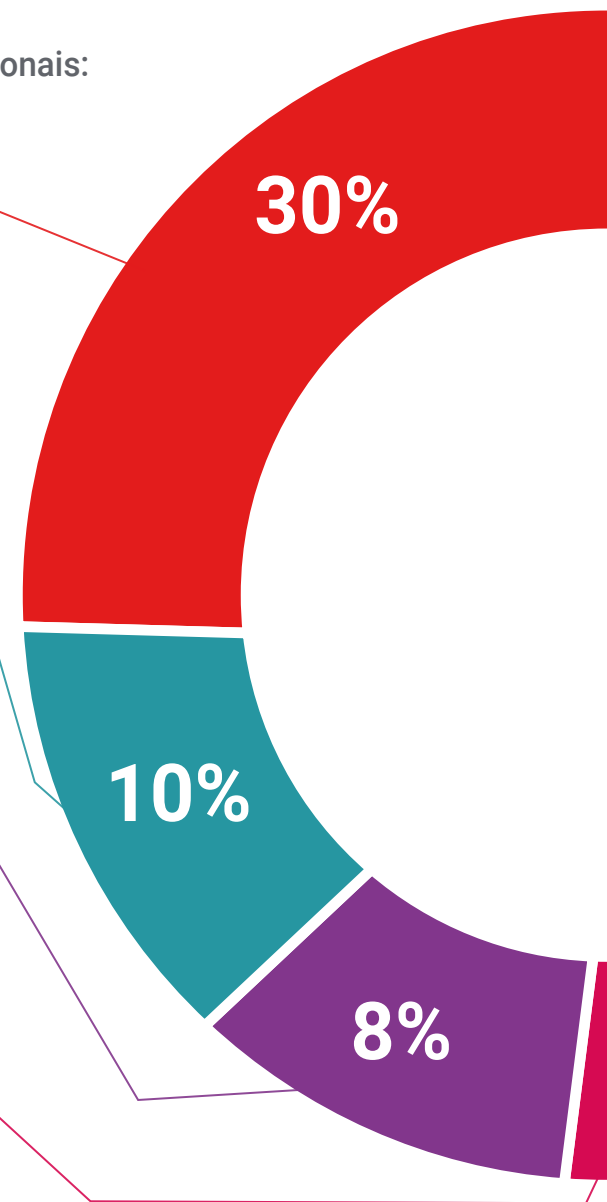
#### Práticas de habilidades e competências

Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





**Estudos de caso**

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



**Resumos interativos**

A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



**Testing & Retesting**

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



06

# Titulación

O Curso de Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

*Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Planejamento de Infraestrutura Urbana Sustentável**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento  
presente  
desenvolvimento  
qualidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Planejamento de Infraestrutura  
Urbana Sustentável

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Planejamento de Infraestrutura  
Urbana Sustentável