

Curso

Elementos Construtivos
na Arquitetura Paisagística





Curso

Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística

- » 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/elementos-construtivos-arquitetura-paisagistica

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

Apresentação

Entre os projetos mais fascinantes na criação de espaços está a Arquitetura Paisagística. A capacidade de combinar os elementos físicos e estruturais oferecidos pela própria natureza com a inovação dos recursos artificiais abre um mundo de possibilidades criativas. No entanto, esse é um campo muito complexo devido à necessidade imperativa de conhecer em detalhes as características desses recursos para criar ambientes atraentes que garantam sua funcionalidade, estética e sustentabilidade. Para isso, os profissionais podem aproveitar esse programa, que se concentra nos últimos avanços dos elementos construtivos da Arquitetura Paisagística. O programa é 100% online e aborda os últimos avanços em materiais, infraestruturas, móveis e elementos de construção por meio de 150 horas do melhor conteúdo multidisciplinar.



“

Gostaria de se manter atualizado sobre os últimos avanços em materiais de construção e tendências arquitetônicas em seu uso? Não espere mais e matricule-se agora mesmo neste Curso"

A história do projeto paisagístico atravessa séculos e séculos de criações impressionantes. Os jardins árabes (como os do Palácio Generalife, em Alhambra, Granada, Espanha), o Museu Albert Kahn, na França, ou o próprio Central Park, em Nova York, são exemplos da diversidade oferecida por esse ramo da arquitetura, bem como da genialidade que advém da combinação dos recursos oferecidos pela natureza com elementos artificiais e conhecimento humano. Portanto, elaborar e planejar projetos desse tipo é um verdadeiro desafio para os especialistas. No entanto, isso também implica um conhecimento especializado que lhes permite obter resultados dessa combinação que complementam a funcionalidade do espaço com estética e sustentabilidade.

Por esse motivo, surgiu o Curso de Elementos Construtivos em Arquitetura Paisagística como uma resposta à necessidade de reunir, em uma única qualificação, as informações necessárias para dominar esse ramo. Trata-se de um programa completo, dinâmico, multidisciplinar e inovador que se aprofunda nas novidades dos materiais, infraestruturas, elementos de construção e mobiliário no paisagismo contemporâneo. Assim, o aluno poderá estudar em profundidade aspectos como cargas e reações, estruturas temáticas e as tendências que estão tendo os melhores resultados.

Isso incluirá 150 horas do melhor conteúdo teórico, prático e adicional, este último apresentado em diferentes formatos: vídeos detalhados, artigos de pesquisa, leituras complementares, resumos dinâmicos, esquemas, vídeos, entrevistas e muito mais! Além disso, seu conveniente formato 100% online traz flexibilidade à experiência acadêmica, permitindo que o aluno acesse o Curso de onde e quando quiser, com o único requisito de ter um dispositivo com conexão à Internet. Assim, o aluno poderá aumentar seus conhecimentos, seguindo as diretrizes modernas da Arquitetura Paisagística e implementando os últimos desenvolvimentos desse campo em sua prática.

Este **Curso de Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia e Arquitetura
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições 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



Um programa no qual você encontrará as soluções para combinar arquitetura e natureza com a arte de criar espaços fascinantes"

“

Frederick Law Olmsted, Andre Le Notre, Martha Schwartz... São os melhores paisagistas do mundo. Gostaria de ter seu nome nesta lista? Acesse um programa que ajudará você a conseguir isso!

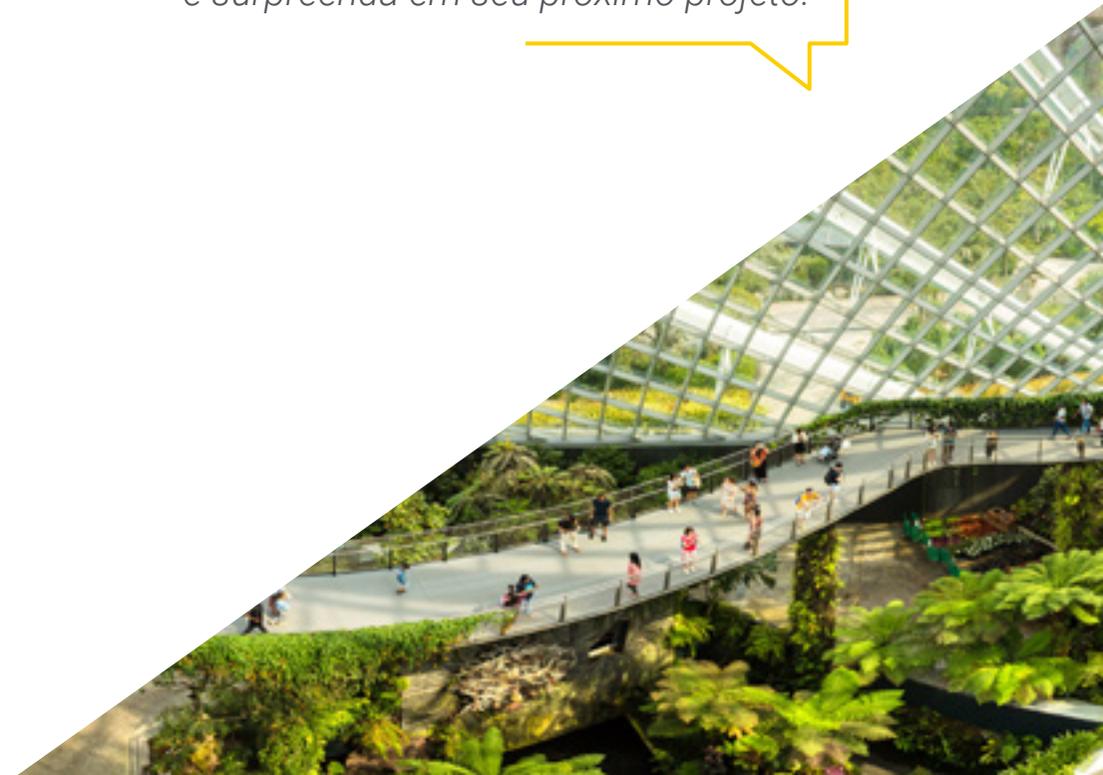
A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

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 proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Você dominará a consolidação de solos por meio das melhores técnicas de drenagem e contenção com base nas mais recentes técnicas.

Gostaria de usar solo, grama e materiais não convencionais em seus projetos? Conheça as inovações nessa área com este programa e surpreenda em seu próximo projeto.



02 Objetivos

A arquitetura paisagística requer conhecimento especializado, que é obtido por meio de um estudo aprofundado de suas diferentes áreas. Portanto, o objetivo deste programa é fornecer ao aluno todas as informações e recursos necessários para dominar os elementos de construção em apenas 150 horas de experiência acadêmica 100% online. Ele também tem o objetivo de servir como um recurso para aprimorar e adaptar seu perfil profissional às novas tendências dessa ciência.





“

Sejam quais forem suas metas, neste curso você encontrará os recursos necessários para direcionar seu caminho para o sucesso e superá-las com sucesso”



Objetivos gerais

- ◆ Compreender princípios básicos do clima e sua influência no projeto e na manutenção de espaços paisagísticos
- ◆ Diferenciar as características e propriedades do solo (Edafologia) e sua importância para o desenvolvimento das plantas na paisagem
- ◆ Analisar os conceitos fundamentais de biologia vegetal e botânica, incluindo identificação de espécies e adaptabilidade
- ◆ Analisar a interação entre clima, solo e plantas na criação e na gestão de paisagens sustentáveis
- ◆ Aprender a selecionar e usar plantas apropriadas para diferentes condições climáticas e tipos de solo





Objetivos específicos

- ◆ Definir materiais usados na construção de elementos paisagísticos, como pavimentação, muros, mobiliário urbano, entre outros
- ◆ Integrar as propriedades, características e aplicações dos materiais comumente usados na Arquitetura da Paisagem
- ◆ Aprofundar os princípios de projeto e construção de infraestrutura paisagística, como sistemas de drenagem, irrigação e iluminação
- ◆ Desenvolver estratégias de design sustentável que incorporem materiais reciclados, de baixa manutenção e de baixo impacto ambiental

“

Se você também estiver interessado em implementar o design de mobiliário urbano em seu conhecimento, neste programa você encontrará as melhores dicas para criar de forma inovadora e revolucionária”

03

Direção do curso

A equipe de professores desse Curso de Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística é, obviamente, formada por profissionais do mais alto nível nesse campo. Uma equipe de professores que trabalha há anos no planejamento, no design e na gestão de projetos paisagísticos, portanto, conhece em detalhes as diretrizes essenciais para executá-los de forma eficaz e eficiente, bem como as estratégias a serem levadas em conta de acordo com o contexto em que o trabalho será realizado.



“

A equipe de professores selecionou cuidadosamente recursos adicionais, incluindo estudos de caso, para que você trabalhe no aperfeiçoamento de suas habilidades e competências profissionais"

Direção



Dra. Schiavo, Fiorella

- ♦ Paisagista e Líder em Paisagismo Digital na OVE ARUP & PARTNERS
- ♦ Consultora em Implementação BIM na LAND Itália
- ♦ Doutora em Geografia pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado em Arquitetura da Paisagem pela Universidade Politécnica de Catalunha
- ♦ Mestrado em Planejamento Territorial e Gestão Ambiental pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado em Programação BIM pela Universidade Isabel II
- ♦ Formada em Arquitetura

Professores

Dr. Arroyo Parras, Juan Gabriel

- ♦ Especialista em Observação da Terra na INNECO
- ♦ Engenheiro Técnico Topógrafo especialista em Geodésia Satelital
- ♦ Consultor Técnico GNSS na ESSP SAS
- ♦ Engenheiro de Projetos de PD&I no Centro Tecnológico de Componentes
- ♦ Mestrado em Geodésia por Satélites e Geofísica aplicada à Engenharia e Geologia pela Universidade de Jaén
- ♦ Graduado em Engenharia Técnica em Topografia pela Universidade de Jaén
- ♦ Especialista em Soluções Energéticas Sustentáveis pela Universidade Internacional da Andaluzia



04

Estrutura e conteúdo

A equipe de professores trabalhou de forma rigorosa e exaustiva para criar as 150 horas de conteúdo que compõe este Curso. Assim, os alunos que ingressarem no programa encontrarão recursos teóricos, práticos e adicionais baseados nos mais recentes desenvolvimentos em Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística, que podem ser baixados em qualquer dispositivo com conexão à Internet. Além disso, o aluno se beneficiará da metodologia *Relearning*, graças à qual participará de um processo de aprendizagem natural e progressivo, sem a necessidade de investir horas extras em memorização.



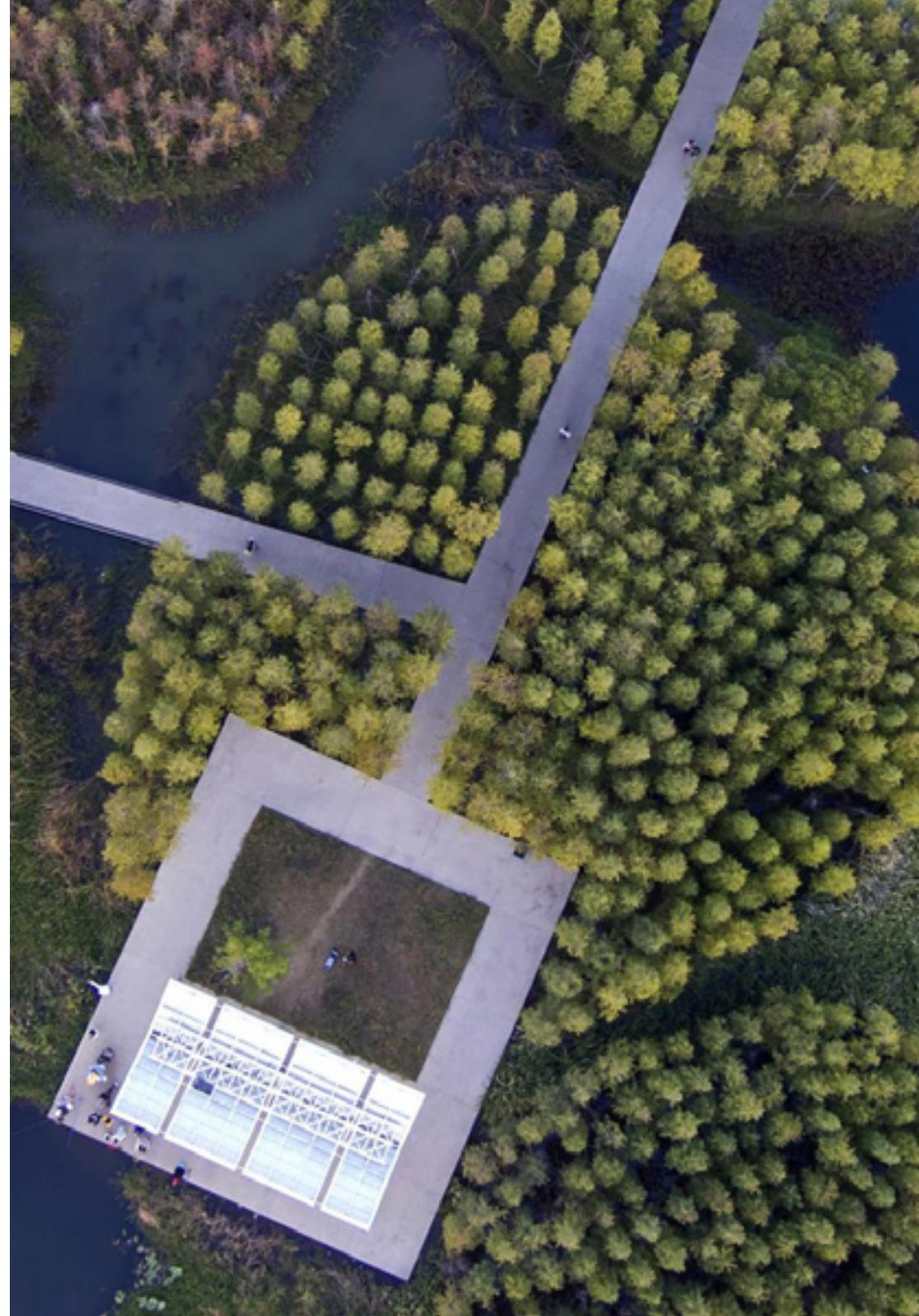


“

O programa inclui um módulo com foco na infraestrutura de drenagem, para que você possa se atualizar sobre os sistemas que estão dominando a permeabilidade da paisagem”

Módulo 1. Materiais, infraestruturas, elementos de construção e móveis

- 1.1. Propriedades dos materiais de construção
 - 1.1.1. Propriedades do material
 - 1.1.2. Princípios básicos da mecânica da força
 - 1.1.3. Cargas e reações
 - 1.1.4. Vigas e pilares
- 1.2. Materiais de construção. Usos, tipos e técnicas de aplicação de cada um dos seguintes materiais para diferentes soluções de construção
 - 1.2.1. Pedra
 - 1.2.2. Concreto
 - 1.2.3. Tijolo
 - 1.2.4. Metais
 - 1.2.5. Madeira
 - 1.2.6. Vidro
 - 1.2.7. Polímeros (plásticos e borrachas)
 - 1.2.8. Solo, grama e materiais não convencionais
 - 1.2.9. Argamassas tixotrópicas
- 1.3. Elementos construtivos da paisagem
 - 1.3.1. Solos consolidados, terraplenagem, taludes e aterros. Drenagens
 - 1.3.2. Estruturas de contenção
 - 1.3.2.1. Escadas, rampas, muros de contenção, Ha-Ha, piso reforçado
 - 1.3.2.2. Tipologias de cada elemento, usos, diagramas de força
 - 1.3.2.3. Materiais utilizados para sua construção
 - 1.3.2.4. Fundações e estruturas
 - 1.3.3. Pavimentos
 - 1.3.3.1. Tipos de pavimentos. Duro, flexível, poroso
 - 1.3.3.2. Fundações
 - 1.3.3.3. Elementos de borda, meios-fios, aços
 - 1.3.3.4. Projeto de pavimentos. Cor, texturas
 - 1.3.4. Pérgulas, balaustradas, estruturas metálicas, perfis, elementos plásticos
 - 1.3.4.1. Materiais, soluções de construção e problemas relacionados a materiais



- 1.3.5. Sistemas de proteção de raízes em ambientes urbanos
- 1.3.6. Conexões de materiais, mecânicas, adesivos, fixadores de metal. Vantagens e Desvantagens
- 1.3.7. Proteções e acabamentos. Manutenção
- 1.4. Estruturas e elementos temáticos
 - 1.4.1. Argamassas com resina TXT para recriação de espaços temáticos
 - 1.4.2. Tipos de materiais
 - 1.4.3. Estruturas específicas do local
 - 1.4.4. Frisos, muros de contenção, rochas artificiais, tematização de ashlars
 - 1.4.5. Piscinas de areia
- 1.5. Elementos da água
 - 1.5.1. Recursos hídricos e jardins: fontes, canais, lagos e lagoas. Tipologias. Lagoas rígidas, flexíveis, irregulares e formais. Escala e localização
 - 1.5.2. Desenho. Condições do local, localização, drenagem e infraestrutura, lençol freático, profundidade básica da mecânica de força. Tipos de impermeabilização
 - 1.5.3. Distribuição das espécies aquáticas de acordo com a profundidade e o design do aquário
 - 1.5.4. Benefícios dos lagos e da água no jardim
 - 1.5.5. Enchimento por drenagem e recirculação de água
- 1.6. Mobiliário na paisagem
 - 1.6.1. Design de mobiliário urbano
 - 1.6.1.1. Bancos, cestos de lixo, plataformas, jardineiras, marcos
 - 1.6.1.2. Detalhes da construção
 - 1.6.2. Estruturas efêmeras na paisagem
 - 1.6.3. Cenografias temporárias
 - 1.6.4. Espelhos
- 1.7. Design de estruturas modulares e móveis. Jardineiras, lagos e trilhas
 - 1.7.1. Jardineiras modulares
 - 1.7.2. Lagoas móveis
 - 1.7.3. Trilhos modulares
- 1.8. Infraestrutura de drenagem
 - 1.8.1. Drenos convencionais. Tipologias, designs e materiais
 - 1.8.2. Sistemas de drenagem urbana sustentável. A permeabilidade das cidades
 - 1.8.3. Sistema Atlantis
 - 1.8.4. Sistema Estocolmo
 - 1.8.5. Jardins pluviais
- 1.9. Infraestrutura de irrigação
 - 1.9.1. Elaboração de um projeto de risco
 - 1.9.2. Hidrozonas
 - 1.9.3. Ponto de conexão
 - 1.9.4. Layout e cálculo da tubulação
 - 1.9.5. Tipos de emissores
 - 1.9.6. Emissores de baixo consumo de água
 - 1.9.7. Programadores. Tipos de acordo com o tamanho do projeto
 - 1.9.8. Bombagem
- 1.10. Infraestrutura de eletricidade
 - 1.10.1. Desenho de novas instalações de iluminação de jardim
 - 1.10.2. O projeto aprovado
 - 1.10.3. Elementos de proteção
 - 1.10.4. Tubulações e elementos de conexão
 - 1.10.5. Comparação do consumo de diferentes tipos de emissores
 - 1.10.6. Seleção de luminárias, lâmpadas de rua, postes, holofotes, de acordo com o estilo do espaço e seu uso
 - 1.10.7. Redução da poluição luminosa

05

Metodologia

Este programa oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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.



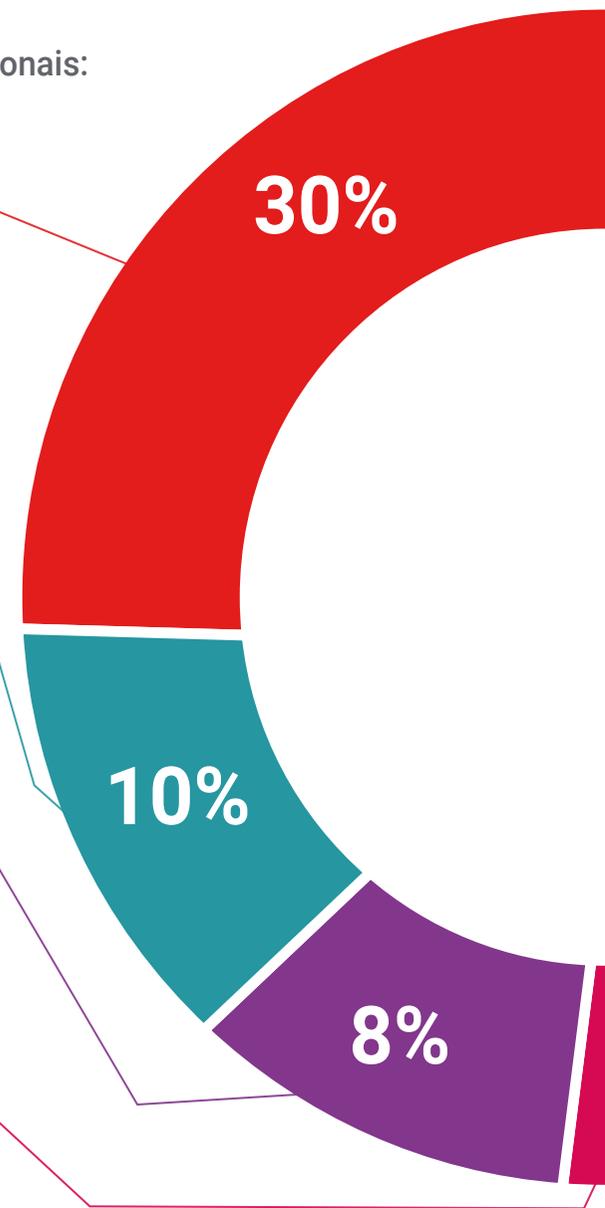
Práticas de habilidades e competências

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

Certificado

O Curso de Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística** 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 Elementos Construtivos na Arquitetura Paisagística**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Elementos Construtivos
na Arquitetura Paisagística

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

Curso

Elementos Construtivos
na Arquitetura Paisagística