

Curso

Clima, Edafologia,
Biologia e Botânica na
Arquitetura Paisagística



tech universidade
tecnológica

Curso

Clima, Edafologia,
Biologia e Botânica 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/clima-edafologia-biologia-botanica-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

A composição arquitetônica de qualquer projeto paisagístico é, na grande maioria das vezes, uma das complexidades mais significativas para o profissional. O projeto, o planejamento e a gestão correta dos espaços externos devem levar em conta vários elementos (o solo, a natureza do ambiente em si, as condições atmosféricas e etc.), de modo que as características do produto resultante se complementem. Da mesma forma, a TECH desenvolveu um programa que inclui, precisamente, os mais recentes desenvolvimentos nesse ramo profissional, para que o o aluno possa se atualizar no campo do Clima, Edafologia, Biologia e Botânica na Arquitetura Paisagística por meio de um programa 100% online elaborado por especialistas do setor.



“

Neste Curso, você encontrará as novidades mais relevantes relacionadas a Arquitetura Paisagística e sua composição por meio de múltiplos recursos teóricos, práticos e adicionais"

A realização de um projeto arquitetônico é sempre um desafio para os profissionais do setor, especialmente quando o fator "espaço externo" entra em jogo. A análise dos aspectos a serem considerados ao iniciar um projeto paisagístico tem uma dificuldade adicional: a combinação dos elementos que influenciam a composição, dependendo das características do ambiente. Os solos, a natureza do próprio local e as condições atmosféricas, entre outros, são características fundamentais que devem ser levadas em conta, o que também implica uma análise detalhada de cada uma delas para determinar a viabilidade e a eficiência do possível produto resultante.

Trata-se, portanto, de uma tarefa complexa e árdua que arquitetos e engenheiros devem realizar em conjunto, sendo um aspecto fundamental a ser levado em conta antes de iniciar o projeto propriamente dito. Para oferecer a esses profissionais as informações mais recentes sobre o assunto, a TECH e sua equipe de especialistas desenvolveram este Curso de Clima, Edafologia, Biologia e Botânica na Arquitetura Paisagística, um programa dinâmico, abrangente e completo que servirá de guia para ampliar e atualizar seus conhecimentos nesse campo da Arquitetura da Paisagem.

Dessa forma, por meio de 150 horas dos melhores conteúdos teóricos, práticos e complementares elaborados por profissionais do mais alto nível nessa área, o aluno poderá se aprofundar na importância do estudo da morfologia, anatomia e fisiologia das plantas, da botânica sistemática, das diferentes classificações vegetais e da relação entre clima, edafologia e vegetação, entre outros aspectos. Sem horários definidos e de onde quiser graças ao seu confortável formato 100% online. Assim, sem aulas presenciais, o aluno terá a oportunidade de ampliar seus conhecimentos técnicos, implementando as tendências arquitetônicas mais inovadoras do momento através da maior universidade digital do mundo.

Este **Curso de Clima, Edafologia, Biologia e Botânica 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 aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo através de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Gostaria de atualizar seus conhecimentos sobre registro climático com base nas últimas tendências? Escolha este programa e avance em sua trajetória profissional”

“

Um Curso de alto nível onde você encontrará as melhores estratégias para analisar a Edafologia a partir de diferentes perspectivas críticas”

O corpo docente deste Curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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, onde o profissional deverá tentar 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.

Eleve seu talento como profissional em Arquitetura Paisagística adicionando uma qualificação especializada nesse campo ao seu currículo.

Graças ao formato 100% online deste programa, você poderá fazer seu curso de onde quiser: sem horários rígidos ou aulas presenciais entediantes.



02

Objetivos

Dadas as dificuldades envolvidas na Arquitetura Paisagística e os inúmeros componentes que influenciam o sucesso dos projetos, a TECH e sua equipe de profissionais desenvolveram esse programa com o objetivo de fornecer aos alunos as informações que lhes permitirão abordar o estudo de cada um desses elementos para garantir os melhores resultados. Assim, este Curso servirá de guia para lhe fornecer as informações mais inovadoras e completas sobre Clima, Edafologia, Biologia e Botânica aplicadas à construção de novos espaços.





“

Se um de seus objetivos é implementar as melhores técnicas de condutividade elétrica e de água em sua prática em projetos paisagísticos, você está no lugar certo e este curso é o que você precisa”



Objetivos gerais

- ◆ 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
- ◆ Aprender a construção adequada de acordo com as necessidades do projeto e considerações estéticas, técnicas e de durabilidade
- ◆ Aprofundar os princípios de projeto e construção de infraestrutura paisagística, como sistemas de drenagem, irrigação e iluminação
- ◆ Adaptar técnicas e métodos de construção usados na implementação de elementos paisagísticos, garantindo sua correta instalação e operação





Objetivos específicos

- ◆ Abordar os 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
- ◆ Desenvolver estratégias de conservação de água e eficiência de irrigação em projetos de paisagem
- ◆ Dominar os aspectos legais e éticos relacionados à conservação e à proteção da flora e da fauna no projeto da paisagem

“

Trabalhar com esse programa é diretamente proporcional ao investimento no progresso em direção a um futuro de sucesso no campo da Arquitetura Paisagística”

03

Direção do curso

Uma das principais prioridades da TECH é elaborar programas abrangentes no mais alto nível. Para isso, é necessário incluir o melhor corpo docente para acompanhar e orientar os alunos durante o curso da experiência acadêmica. Por esse motivo, vários profissionais de destaque no campo da arquitetura paisagística ambiental foram selecionados para este Curso, especialistas que também colaboraram na elaboração do programa de estudos, contribuindo com recursos extraídos de sua própria prática atual.





“

A equipe de professores estará à sua disposição para resolver quaisquer questões que surjam durante o programa de estudos, utilizando a ferramenta de comunicação direta do Campus Virtual”

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 Catalunya
- ♦ Mestrado em Planejamento Territorial e Gestão Ambiental pela Universidade de Barcelona
- ♦ Mestrado em Programação BIM pela Universidade Isabel II
- ♦ Formada em Arquitetura

Professores

Sra. Carrión Rodríguez, Eva

- ♦ Especialista em Jardim e Qualidade de Estoque na Leroy Merlin
- ♦ Engenheira Técnica Florestal na Sinergis Engenharia
- ♦ Graduada em Arquitetura Paisagística pela Universidade Politécnica da Catalunya
- ♦ Graduada em Engenharia Técnica Florestal pela Universidade de Lleida
- ♦ Técnica de Jardinagem pelo Centro Torre d'en Gorgs



04

Estrutura e conteúdo

O programa de estudos deste Curso de Clima, Edafologia, Biologia e Botânica em Arquitetura Paisagística foi elaborado rigorosamente seguindo as diretrizes de qualidade, inovação e abrangência que caracterizam e diferenciam a TECH. Além disso, a equipe de professores forneceu dezenas de horas de material adicional (vídeos, imagens, artigos de pesquisa, notícias, etc.), para que os alunos possam se aprofundar nas áreas de maior interesse. Tudo isso apresentado em um formato 100% online, ideal para qualquer dispositivo com conexão à Internet.





“

Gostaria de revisar os processos metabólicos das plantas e os guias de classificação dicotômica? Se a resposta é sim, não pense mais e matricule-se neste curso”

Módulo 1. Clima, Edafologia, biologia e botânica. Vegetação

- 1.1. Relação entre clima, solo e vegetação
 - 1.1.1. Introdução
 - 1.1.2. Tipos de clima
 - 1.1.3. Zonas bioclimáticas
 - 1.1.4. Tabela classificadora
 - 1.1.5. Registros climáticos
- 1.2. Edafologia
 - 1.2.1. Tipos de estrutura do solo
 - 1.2.2. Tipos de textura do solo
 - 1.2.3. Origem dos solos. Tipos de solo
 - 1.2.4. Determinantes químicos
 - 1.2.5. PH
 - 1.2.6. Características do solo fértil. Matéria orgânica
 - 1.2.7. Emendas
 - 1.2.8. Design de substratos artificiais
 - 1.2.9. Meios hidropônicos e soluções de estoque
- 1.3. Água
 - 1.3.1. O ciclo da água
 - 1.3.2. Série histórica de precipitação por zona
 - 1.3.3. Qualidade da água
 - 1.3.4. Condutividade elétrica
 - 1.3.5. Necessidade de recuperar a água doce. Sistemas
 - 1.3.6. Conceito de Xerogardening
- 1.4. Morfologia, anatomia e fisiologia das plantas
 - 1.4.1. De células vegetais a tecidos
 - 1.4.2. Órgãos vegetais
 - 1.4.3. Processos metabólicos básicos em plantas
 - 1.4.3.1. Fotossíntese e respiração. Estômatos
 - 1.4.3.2. Pigmentos Clorofila e carotenoides
 - 1.4.3.3. Nutrição vegetal. Macronutrientes e micronutrientes
 - 1.4.3.4. Interações entre células, tecidos e órgãos



- 1.4.3.5. Fitohormônios
- 1.4.3.6. Fotorjournalismo
- 1.4.3.7. Ecofisiologia
- 1.5. Conceitos de ecogeografia e botânica sistemática
 - 1.5.1. Definição de bioma
 - 1.5.2. Definição de ecossistemas
 - 1.5.3. Definição de série de vegetação natural
 - 1.5.4. Classificação do reino vegetal. Briófitas, samambaias, angiospermas e gimnospermas
 - 1.5.5. Monocotiledôneas e dicotiledôneas
 - 1.5.6. Botânica sistemática. Família, gênero, espécie
 - 1.5.7. Família, gênero, espécie
 - 1.5.8. Guias de classificação dicotômica
 - 1.5.9. Gêneros de fungos
 - 1.5.10. Distinção entre espécies decíduas e sempre-verdes
 - 1.5.11. Reconhecimento de plantas
- 1.6. Espécies de plantas. Classificação dos plantadores. Palmeiras
 - 1.6.1. Definição do termo palmeiras
 - 1.6.2. Morfologia
 - 1.6.3. Palmeiras com folhas em leque
 - 1.6.3.1. Lista de espécies por características morfológicas, uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.6.4. Palmeiras com folhas pinadas
 - 1.6.4.1. Lista de espécies por características morfológicas, uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
- 1.7. Espécies de plantas. Classificação dos plantadores. Árvores
 - 1.7.1. Definição do termo palmeiras
 - 1.7.2. Coníferas
 - 1.7.2.1. Morfologia
 - 1.7.2.2. Lista de espécies por características morfológicas, uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.7.3. Folhoso
 - 1.7.3.1. Morfologia
 - 1.7.3.2. Lista de espécies por características morfológicas, uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
- 1.8. Espécies de plantas. Classificação dos plantadores. Arbustos, trepadeiras, moitas e aromáticos
 - 1.8.1. Definição do conceito de arbustos. Agrupamentos de acordo com seu interesse no jardim
 - 1.8.2. Arbustos floridos de interesse
 - 1.8.2.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.8.3. Arbustos de interesse folhoso
 - 1.8.3.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.8.4. Trepadoras
 - 1.8.4.1. Tipos de trepadora
 - 1.8.4.2. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.8.5. Arbustos e Aromáticos
 - 1.8.5.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
- 1.9. Espécies de plantas. Classificação dos plantadores. Perenes, bienais e anuais
 - 1.9.1. Definição do conceito de vivaz. Agrupamentos de acordo com seu interesse no jardim
 - 1.9.2. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.9.3. Anual e semestral
 - 1.9.4. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
- 1.10. Espécies de plantas. Classificação dos plantadores. Plantas rasteiras e cespitosas, plantas aquáticas e samambaias
 - 1.10.1. Definição do conceito de planta de cobertura do solo. Agrupamentos de acordo com seu uso no jardim
 - 1.10.1.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.10.2. Espécies cespitosas e bambus
 - 1.10.2.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.10.3. Espécies aquáticas e anfíbias
 - 1.10.3.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações
 - 1.10.4. Samambaias
 - 1.10.4.1. Lista de espécies por uso, clima, solo, necessidades hídricas e limitações

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.



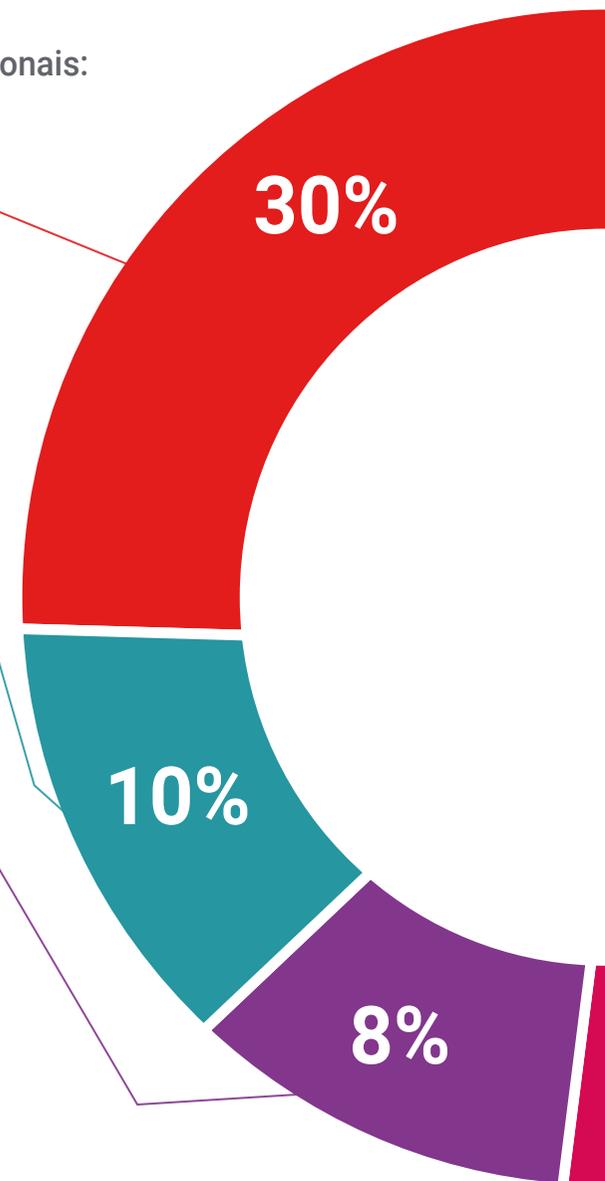
Práticas de habilidades e competências

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

Certificado

O Curso de Clima, Edafologia, Biologia e Botânica na Arquitetura Paisagística 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 Clima, Edafologia, Biologia e Botânica 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 Clima, Edafologia, Biologia e Botânica na Arquitetura Paisagística**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

tech universidade
tecnológica

Curso

Clima, Edafologia,
Biologia e Botânica na
Arquitetura Paisagística

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

Curso

Clima, Edafologia, Biologia
e Botânica na Arquitetura
Paisagística