

Curso

Construção em Engenharia Civil



Curso

Construção em Engenharia Civil

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/construcao-engenharia-civil

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 16

05

Certificado

pág. 24

01

Apresentação

A construção na Engenharia Civil está em um contexto de constante evolução devido às crescentes demandas e regulamentações. Nesse cenário, é necessário que os profissionais tenham uma capacitação sólida e atualizada na área. Nesse sentido, esse programa oferece uma proposta didática de alta qualidade, que responde às necessidades atuais do engenheiro em termos de conhecimento teórico e prático. Dessa forma, o aluno estudará em profundidade em soluções para paredes estruturais, gabinetes e acabamentos, entre outros. Além disso, esse curso se destaca por seu formato 100% online, o que permite ao aluno flexibilidade em termos de horários e local. Também é usada a metodologia *Relearning*, que promove a participação ativa do aluno e favorece a retenção e a aplicação do conhecimento adquirido.



“

Matricule-se e saiba mais sobre as operações preliminares, soluções para paredes estruturais, estruturas, instalações prediais, revestimentos e acabamentos, fachadas e manutenção predial totalmente online"

A construção de engenharia civil é um campo que está em constante evolução e crescimento. De fato, espera-se que o valor do setor de construção aumente exponencialmente nos próximos anos, o que implica em um crescimento anual elevado e contínuo. Nesse contexto, é cada vez mais importante que os profissionais que atuam nesse setor tenham uma formação sólida e de ponta, que lhes permita desenvolver projetos de alta qualidade, de acordo com as normas e os requisitos atuais.

É nesse cenário que o curso de Construção em Engenharia Civil é uma opção muito valiosa para engenheiros que buscam ampliar e aprofundar seus conhecimentos nesse campo. O programa abrange os tópicos fundamentais que todo engenheiro precisa conhecer para realizar projetos de construção, desde as operações preliminares até a manutenção, incluindo soluções para paredes estruturais, estruturas, instalações prediais, envelopes e acabamentos e fachadas. Dessa forma, o aluno será capaz de adquirir uma visão integral e completa de todo o processo de construção e estará preparado para enfrentar os desafios do mercado atual.

É importante observar que o programa é desenvolvido em um formato 100% online, o que traz vantagens importantes para o aluno. Por um lado, você terá flexibilidade em termos de tempo e local, permitindo que estude e avance em sua capacitação sem ter que cumprir um horário fixo ou ter que deslocar-se para um local físico específico. Além disso, o programa utiliza a metodologia *Relearning*, que se concentra na aprendizagem ativa e participativa e incentiva a reflexão e a análise crítica dos conteúdos, bem como a retenção e a aplicação do conhecimento adquirido.

Este **Curso de Construção em Engenharia Civil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Engenharia Civil
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático do livro fornece informações detalhadas e concretas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional.
- ◆ Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado.
- ◆ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ◆ Lições teóricas, perguntas aos 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



Aproveite a flexibilidade oferecida pela parte teórica 100% online, que permite que você estude em seu próprio horário e de qualquer lugar do mundo"

“

Você poderá acessar o Campus Virtual 24 horas por dia, 7 dias por semana, e permanecer na dianteira do seu setor”

O corpo docente do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esta capacitação, bem como especialistas reconhecidos das principais sociedades 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 resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso. Para isso, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos nesta área.

Ele se aprofunda em operações preliminares, instalações prediais, revestimentos e acabamentos, fachadas e manutenção predial, com especialistas em cada uma dessas áreas.

Você terá ao seu alcance uma biblioteca virtual repleta de conteúdo de alto nível, com o qual poderá ampliar seus conhecimentos e se aprofundar nos assuntos que mais lhe interessam.



02

Objetivos

Este programa é apresentado como uma oportunidade única para que os alunos adquiram as habilidades necessárias na gestão de projetos de construção, desde as operações preliminares até a manutenção de edifícios, o que lhes permitirá desenvolver habilidades técnicas e práticas e estar preparados para enfrentar os desafios do mercado atual do setor. Após a conclusão deste curso, o aluno estará em uma posição privilegiada para atingir suas metas profissionais e se destacar no mercado de trabalho. Além disso, graças ao seu formato 100% online e à metodologia *Relearning*, o aluno poderá estudar com flexibilidade, o que lhe permitirá adaptar o curso às suas necessidades e horários.



“

Ao concluir o curso, você estará em uma posição privilegiada para atingir seus objetivos profissionais no atual mercado de Construção em Engenharia Civil”



Objetivos gerais

- ♦ Aprender de forma autônoma novos conhecimentos e técnicas adequadas à Engenharia Civil
- ♦ Conhecer em detalhes a natureza, as características e o desempenho dos novos materiais de construção que foram pesquisados nos últimos anos
- ♦ Compreender e usar a linguagem da engenharia, bem como a terminologia da engenharia civil
- ♦ Aprofundar os conhecimentos científicos e técnicos a prática da profissão de Engenheiro Técnico em Obras Públicas com conhecimento das funções de consultoria, análise, desenho, cálculo, projeto, construção, manutenção, conservação e operação





Objetivos específicos

- ♦ Formar o profissional para a aplicação da legislação necessária no exercício da profissão de Engenheiro Técnico de Obras Públicas
- ♦ Compreender o projeto, o cálculo, a construção e a manutenção das obras de construção em termos de estrutura, acabamentos, instalações e equipamentos.

“

Não perca mais tempo e matricule-se agora no curso de Construção em Engenharia Civil da TECH para se destacar em sua carreira profissional neste setor em constante evolução”

03

Estrutura e conteúdo

O Curso de Construção em Engenharia Civil é composto por um programa de estudos que abrange desde operações preliminares até fundações rasas e profundas. Ao longo deste curso, o aluno estará imerso no conhecimento mais abrangente sobre muros de contenção, paredes do subsolo e se aprofundará em soluções de muros de suporte de carga, como alvenaria, concreto, muros racionalizados e pré-fabricados. Tudo isso em um formato 100% online que oferece a flexibilidade necessária para que o aluno possa adaptar o estudo às suas necessidades e disponibilidade de tempo.





“

Capacite-se com a metodologia Relearning utilizada no programa para incentivar a aprendizagem ativa e participativa, o que lhe permitirá refletir e analisar criticamente os conteúdos apresentados”

Módulo 1. Construção

- 1.1. Introdução
 - 1.1.1. Introdução à construção
 - 1.1.2. Conceito e importância
 - 1.1.3. Funções e partes do edifício
 - 1.1.4. Normativa técnica
- 1.2. Operações anteriores
 - 1.2.1. Fundações rasas
 - 1.2.2. Fundações profundas
 - 1.2.3. Muros de contenção
 - 1.2.4. Paredes do subsolo
- 1.3. Soluções para paredes de suporte de carga
 - 1.3.1. Trabalhos anteriores
 - 1.3.2. Concreto
 - 1.3.3. Soluções simplificadas
 - 1.3.4. Soluções pré-fabricadas
- 1.4. Estruturas
 - 1.4.1. Estruturas de piso
 - 1.4.2. Sistemas estruturais estáticos
 - 1.4.3. Lajes unidirecionais
 - 1.4.4. Placas de waffle
- 1.5. Instalações prediais I
 - 1.5.1. Encanamento
 - 1.5.2. Abastecimento de água
 - 1.5.3. Saneamento
 - 1.5.4. Evacuação de água
- 1.6. Instalações prediais II
 - 1.6.1. Instalações elétricas
 - 1.6.2. Aquecimento
- 1.7. Gabinetes e acabamentos I
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.2. Proteção física do edifício





- 1.7.3. Eficiência energética
- 1.7.4. Proteção contra ruídos
- 1.7.5. Proteção contra umidade
- 1.8. Gabinetes e acabamentos II
 - 1.8.1. Telhados planos
 - 1.8.2. Telhados inclinados
 - 1.8.3. Gabinetes verticais
 - 1.8.4. Divisórias internas
 - 1.8.5. Divisórias, marcenaria, vidros e defensas
 - 1.8.6. Revestimentos
- 1.9. Fachada
 - 1.9.1. Cerâmica
 - 1.9.2. Blocos de concreto
 - 1.9.3. Painéis
 - 1.9.4. Paredes de cortina
 - 1.9.5. Construção modular
- 1.10. Manutenção de edifícios
 - 1.10.1. Critérios e conceitos de manutenção de edifícios
 - 1.10.2. Classificações de manutenção de edifícios
 - 1.10.3. Custos de manutenção do edifício
 - 1.10.4. Custos de manutenção e uso de equipamentos
 - 1.10.5. Vantagens da manutenção predial

“ *TECH oferece o programa de estudos mais completo e exaustivo do panorama acadêmico atual para que você possa atingir todas as suas metas profissionais*”

04

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.



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*”

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

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.



05

Certificado

O Curso de Construção em Engenharia Civil 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 seu certificado
sem sair de casa e sem burocracias”*

Este **Curso de Construção em Engenharia Civil** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao **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 Construção em Engenharia Civil**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sistema



Curso
Construção
em Engenharia Civil

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **6 semanas**
- » Certificado: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Dedicção: **16h/semana**
- » Horário: **no seu próprio ritmo**
- » Provas: **online**

Curso

Construção em Engenharia Civil