

Programa Avançado

Análise Estrutural





Programa Avançado Análise Estrutural

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/engenharia/programa-avancado/programa-avancado-analise-estrutural

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Estrutura e conteúdo

pág. 12

04

Metodologia

pág. 20

05

Certificado

pág. 28

01

Apresentação

A Análise Estrutural é um dos pilares mais importantes da Engenharia Estrutural e de Construção. Tanto é assim que a geração de desenhos de alta qualidade e ambientes virtuais para visualização de projetos tem sido fundamental para o trabalho de engenheiros em todo o mundo. Os profissionais mais avançados precisam manter um alto nível de atualização, conhecendo tanto a tecnologia quanto os últimos desenvolvimentos em seu campo. Assim nasceu essa formação, que reúne os princípios da análise estrutural, da mecânica do sólido deformável, do uso do aço estrutural e do concreto estrutural mais avançado. Tudo isso em um formato 100% online, sem aulas presenciais ou horários fixos.





“

Junte-se à elite da Engenharia Estrutural e de Construção ao se matricular neste Programa Avançado”

Os vários avanços e usos que o concreto e o aço estrutural adquiriram ao longo da história permitiram que os engenheiros moldassem edifícios cada vez mais complexos e tecnicamente desafiadores. A Análise Estrutural desempenha um papel fundamental nesse trabalho de ponta, proporcionando um ponto de distinção valioso para a carreira de qualquer engenheiro.

Por esse motivo, a TECH desenvolveu o Programa Avançado, que é uma oportunidade de grande valor para qualquer engenheiro que queira se destacar pela inovação e vanguarda. Este programa analisa os usos mais importantes do concreto e do aço estrutural, avaliando questões como projeto econômico, vida útil, elementos estruturais típicos e outras questões de relevância especial na Análise Estrutural.

Uma oportunidade acadêmica única oferecida em um formato totalmente online, com um Campus Virtual disponível para o engenheiro a qualquer hora do dia. Todos os conteúdos podem ser baixados de qualquer dispositivo com conexão à Internet, de modo que a carga de ensino possa ser incorporada e adaptada às necessidades do aluno.

Este **Programa Avançado de Análise Estrutural** 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 extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos onde o processo de auto-avaliação 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



Destaque-se graças às suas contribuições de valor, baseadas nas análises estruturais e disposições construtivas de maior repercussão no momento"

“

Especialize-se em Análise Estrutural de última geração e revitalize sua proposta de valor como um engenheiro de ponta da mais alta relevância”

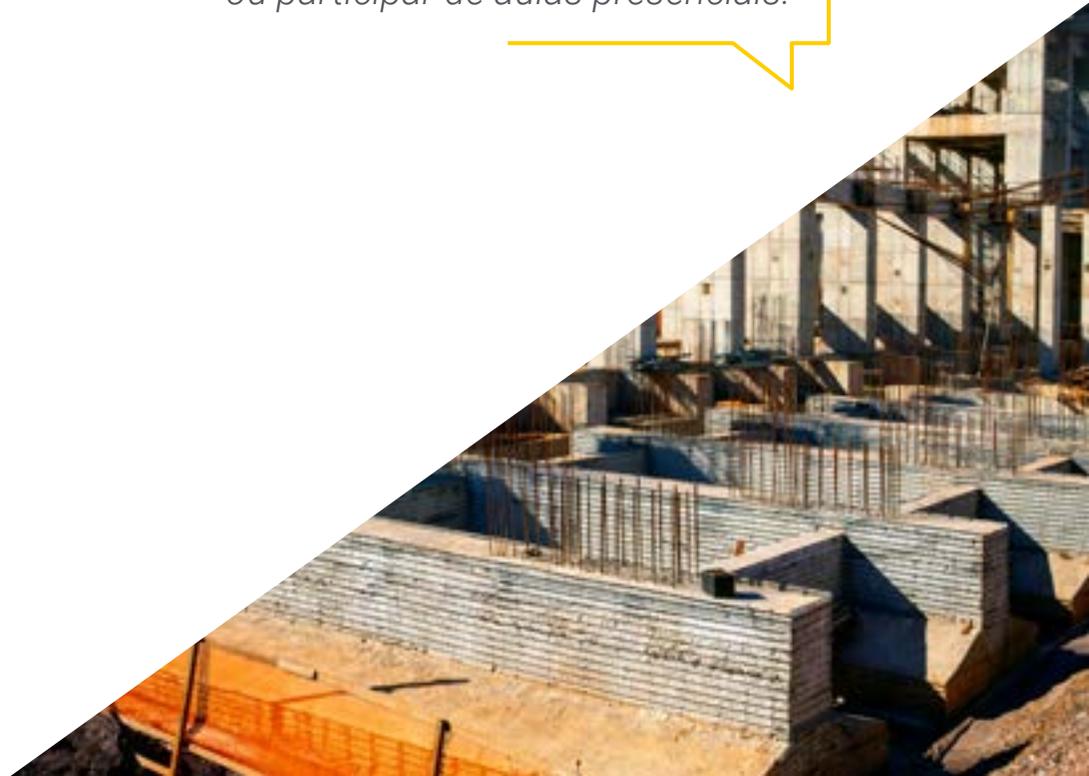
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

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, 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.

O curso oferece um estudo aprofundado da mecânica mais importante de sólidos deformáveis, com foco em deformações, relações cinemáticas, teoria de vigas e tensões.

Decidir como distribuir toda a carga horária do curso, sem ter que cumprir horários complicados ou participar de aulas presenciais.



02

Objetivos

Como a Análise Estrutural é um campo vital no trabalho diário de todo engenheiro, este Programa Avançado analisa as principais novidades e áreas de conhecimento relevantes atualmente. De maneira exaustiva e meticulosa, o aluno estudará em profundidade os avanços que representarão um valor diferencial em sua carreira profissional, sendo o objetivo desse diploma contribuir com um valor distintivo para sua própria proposta.





“

*Domine a técnica mais avançada de
Análise Estrutural após concluir este
Programa Avançado”*



Objetivos gerais

- ◆ Aprender de forma autônoma novos conhecimentos e técnicas adequados à Engenharia Civil
- ◆ Conhecer em detalhes a natureza, características e desempenho dos novos materiais que têm sido investigados nos últimos anos
- ◆ Compreender e usar a linguagem de engenharia e a terminologia de engenharia civil
- ◆ Aprofundar científica e tecnicamente a prática da profissão de engenheiro técnico em obras públicas com conhecimento das funções de consultoria, análise, projeto, cálculo, projeção, construção, manutenção, conservação e operação

“

Incorpore imediatamente os usos mais distintos do aço estrutural e do concreto em sua prática diária”





Objetivos específicos

Módulo 1. Análise da estrutura

- ♦ Analisar e compreender como as características das estruturas influenciam seu comportamento
- ♦ Aplicar o conhecimento do desempenho da resistência das estruturas para dimensioná-las de acordo com as normas existentes e usando métodos de cálculo analíticos e numéricos
- ♦ Definir as tensões básicas em seções estruturais: Forças axiais e de cisalhamento, momentos de flexão e momentos de torção
- ♦ Determinar diagramas de tensão

Módulo 2. Mecânica do sólido deformável

- ♦ Analisar e compreender como as características das estruturas influenciam seu comportamento
- ♦ Aplicar o conhecimento do desempenho da resistência das estruturas para dimensioná-las de acordo com as normas existentes e usando métodos de cálculo analíticos e numéricos

Módulo 3. Aço estrutural

- ♦ Projetar, planejar, construir e manter estruturas de aço e concreto reforçado com base no conhecimento dos fundamentos do comportamento dessas estruturas
- ♦ Analisar e compreender como as características das estruturas influenciam seu comportamento
- ♦ Aplicar o conhecimento do desempenho da resistência das estruturas para dimensioná-las de acordo com as normas existentes e usando métodos de cálculo analíticos e numéricos

Módulo 4. Concreto estrutural

- ♦ Analisar e compreender como as características das estruturas influenciam seu comportamento
- ♦ Aplicar o conhecimento do desempenho da resistência das estruturas para dimensioná-las de acordo com as normas existentes e usando métodos de cálculo analíticos e numéricos

03

Estrutura e conteúdo

Por meio da metodologia do *Relearning*, a TECH conferiu um valor diferenciado a todo o programa de estudos. O engenheiro passará pelos principais avanços e novidades em Análise Estrutural de forma progressiva e natural, resultando em uma experiência acadêmica muito mais proveitosa e eficaz. Todo esse trabalho de atualização é complementado por uma infinidade de vídeos detalhados, resumos interativos e leituras adicionais para explorar ainda mais os tópicos de maior interesse.

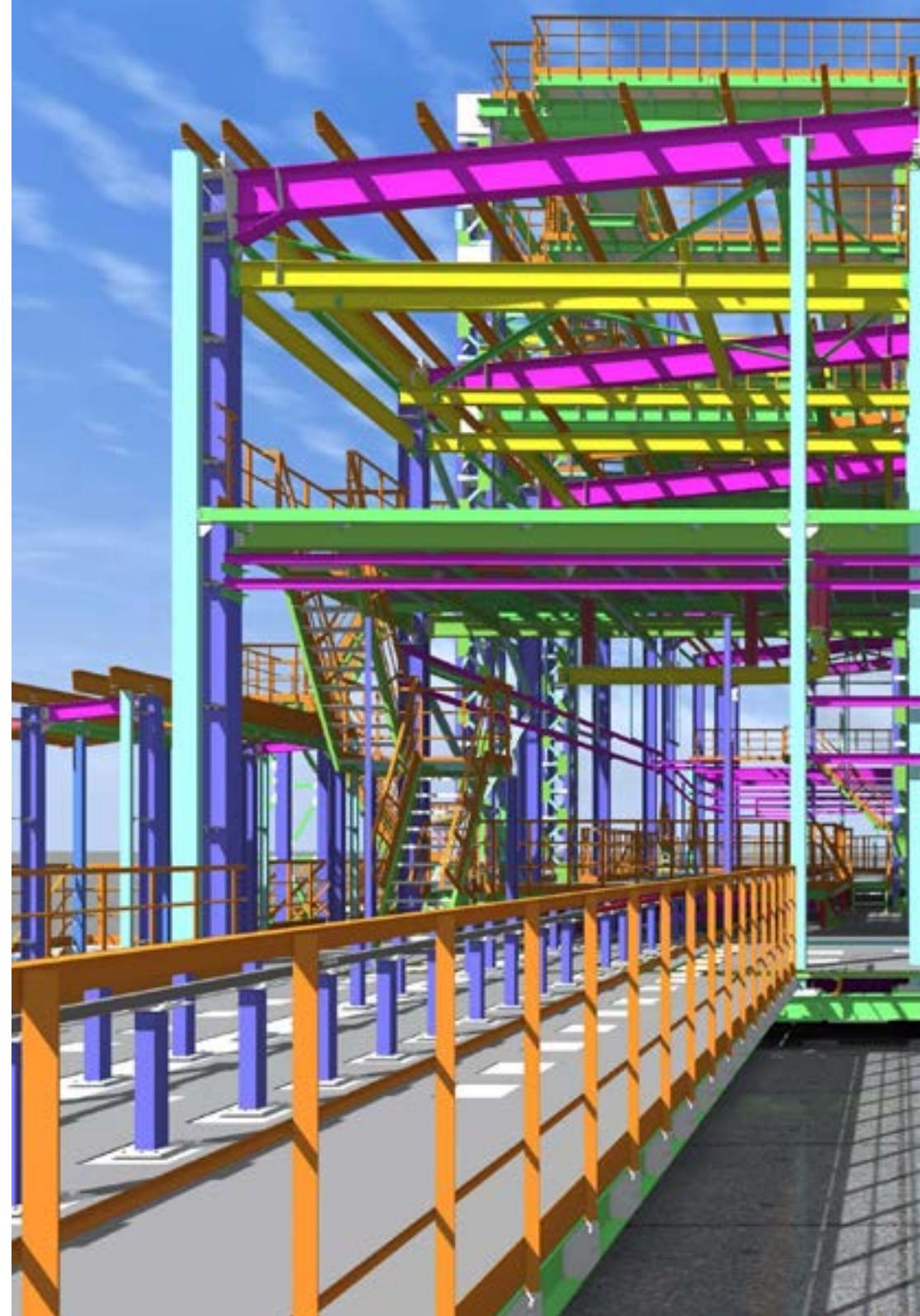


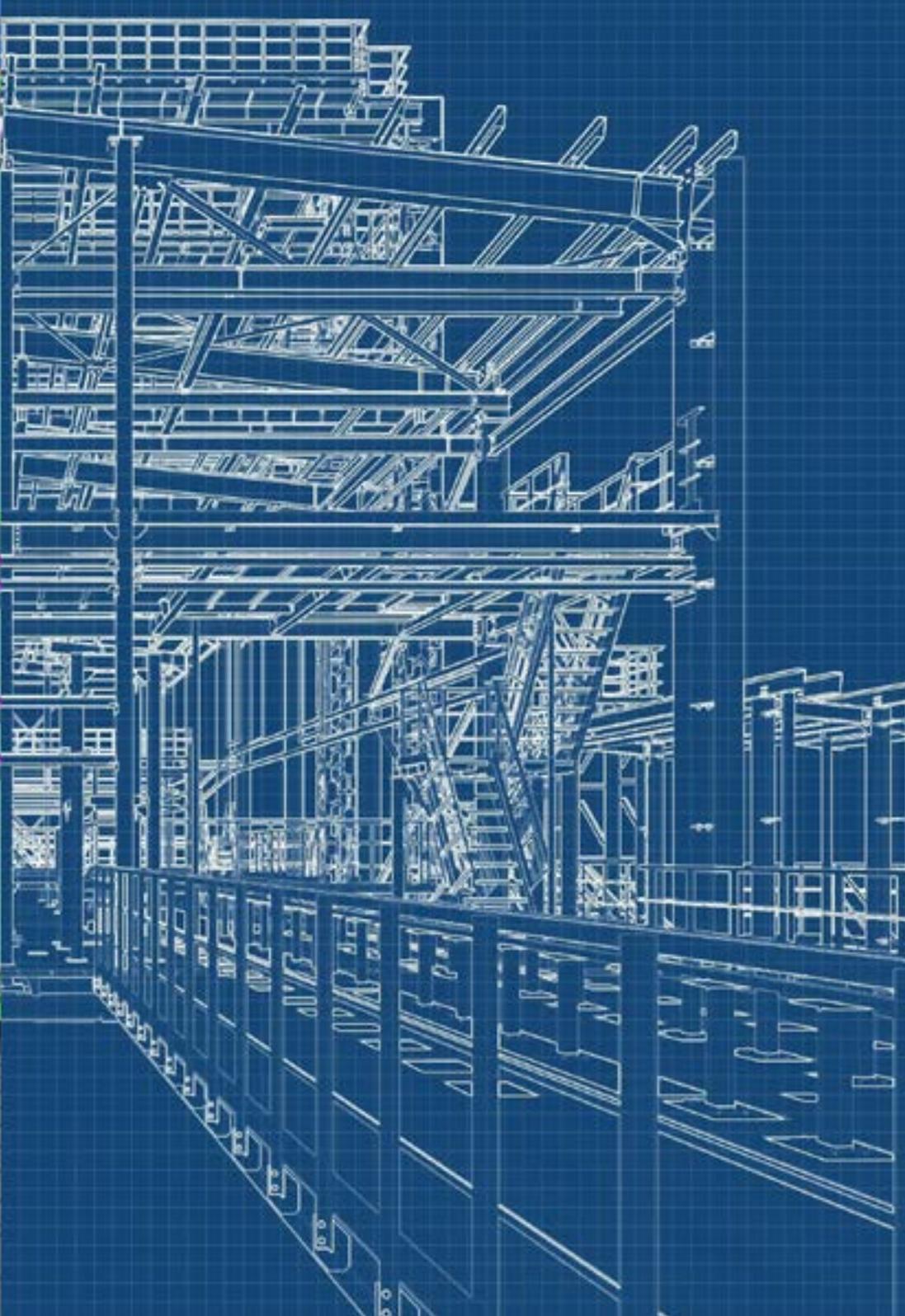
“

Faça o download de todo o conteúdo e tenha acesso a um guia de referência em sua área, com ênfase especial na metodologia analítica mais avançada”

Módulo 1. Análise da estrutura

- 1.1. Introdução às estruturas
 - 1.1.1. Definição e classificação das estruturas
 - 1.1.2. Processo de design e estruturas práticas e ideais
 - 1.1.3. Sistemas de força equivalentes
 - 1.1.4. Centros de gravidade. Cargas distribuídas
 - 1.1.5. Momentos de inércia. Produtos de inércia. Matriz de inércia. Eixos principais
 - 1.1.6. Equilíbrio e estabilidade
 - 1.1.7. Estática analítica
- 1.2. Ações
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.2. Ações permanentes
 - 1.2.3. Ações variáveis
 - 1.2.4. Ações acidentais
- 1.3. Tensão, compressão e cisalhamento
 - 1.3.1. Tensão normal e deformação linear
 - 1.3.2. Propriedades mecânicas dos materiais
 - 1.3.3. Elasticidade linear, lei de Hooke e coeficiente de Poisson
 - 1.3.4. Tensão tangencial e deformação angular
- 1.4. Equações de equilíbrio e diagramas de tensão
 - 1.4.1. Cálculo de forças e reações
 - 1.4.2. Equações de equilíbrio
 - 1.4.3. Equações de compatibilidade
 - 1.4.4. Diagrama de tensão
- 1.5. Elementos com carga axial
 - 1.5.1. Alterações de comprimento em elementos com carga axial
 - 1.5.2. Alterações de comprimento em barras não uniformes
 - 1.5.3. Elementos hiperestáticos
 - 1.5.4. Efeitos térmicos, desalinhamentos e deformações anteriores



- 
- 1.6. Torção
 - 1.6.1. Deflexões de torção em barras circulares
 - 1.6.2. Torção não uniforme
 - 1.6.3. Tensões e deformações de cisalhamento puro
 - 1.6.4. Relação entre os módulos de elasticidade E e G
 - 1.6.5. Torção hiperestática
 - 1.6.6. Tubos de paredes finas
 - 1.7. Momento de flexão e tensão de cisalhamento
 - 1.7.1. Tipos de vigas, cargas e reações
 - 1.7.2. Momentos de flexão e forças de cisalhamento
 - 1.7.3. Relações entre cargas, momentos de flexão e forças de cisalhamento
 - 1.7.4. Momento de flexão e diagramas de cisalhamento
 - 1.8. Análise de estruturas em flexibilidade (método de força)
 - 1.8.1. Classificação estática
 - 1.8.2. Princípio da superposição
 - 1.8.3. Definição de flexibilidade
 - 1.8.4. Equações de compatibilidade
 - 1.8.5. Procedimento geral de solução
 - 1.9. Segurança estrutural. Método de estado limite
 - 1.9.1. Requisitos básicos
 - 1.9.2. Causas da insegurança. Probabilidade de colapso
 - 1.9.3. Estados-limite últimos
 - 1.9.4. Estados-limite de serviço de deformação
 - 1.9.5. Estados-limite de capacidade de serviço de vibração e rachaduras
 - 1.10. Análise de estruturas em rigidez (método de deslocamentos)
 - 1.10.1. Fundamentos
 - 1.10.2. Matrizes de rigidez
 - 1.10.3. Forças nodais
 - 1.10.4. Cálculo do deslocamento

Módulo 2. Mecânica do sólido deformável

- 2.1. Conceitos básicos
 - 2.1.1. A engenharia estrutural
 - 2.1.2. Conceito de meio contínuo
 - 2.1.3. Forças de superfície e volume
 - 2.1.4. Formulações lagrangianas e eulerianas
 - 2.1.5. Leis de movimento de Euler
 - 2.1.6. Teoremas integrais
- 2.2. Deformações
 - 2.2.1. Deformação: conceito e medições básicas
 - 2.2.2. Campo de deslocamento
 - 2.2.3. A hipótese do pequeno deslocamento
 - 2.2.4. Equações cinemáticas. Tensor de deformação
- 2.3. Relações cinemáticas
 - 2.3.1. Estado de deformação próximo a um ponto
 - 2.3.2. Interpretação física dos componentes do tensor de deformação
 - 2.3.3. Principais deformações e direções de deformação principais
 - 2.3.4. Deformação cúbica
 - 2.3.5. Alongamento de uma curva e alteração no volume corporal
 - 2.3.6. Equações de compatibilidade
- 2.4. Tensões e relações estáticas
 - 2.4.1. Conceito de tensão
 - 2.4.2. Relações entre tensões e forças externas
 - 2.4.3. Análise de tensão local
 - 2.4.4. O círculo de Mohr
- 2.5. Relações constitutivas
 - 2.5.1. Conceito de modelo ideal de comportamento
 - 2.5.2. Respostas uniaxiais e modelos ideais unidimensionais
 - 2.5.3. Classificação dos modelos de comportamento
 - 2.5.4. Lei de Hooke generalizada
 - 2.5.5. Constantes elásticas
 - 2.5.6. Energia de deformação e energia complementar
 - 2.5.7. Limites do modelo elástico
- 2.6. O problema elástico
 - 2.6.1. Elasticidade linear e o problema da elasticidade
 - 2.6.2. Formulação local do problema elástico
 - 2.6.3. Formulação global do problema elástico
 - 2.6.4. Resultados gerais
- 2.7. Teoria das vigas: premissas fundamentais e resultados I
 - 2.7.1. Teorias derivadas
 - 2.7.2. A viga: definições e classificações
 - 2.7.3. Outras hipóteses
 - 2.7.4. Análise cinemática
- 2.8. Teoria das vigas: premissas fundamentais e resultados II
 - 2.8.1. Análise estática
 - 2.8.2. Equações constitutivas
 - 2.8.3. Energia de deformação
 - 2.8.4. Formulação do problema da rigidez
- 2.9. Flexão e alongamento
 - 2.9.1. Interpretação dos resultados
 - 2.9.2. Estimativa de deslocamentos fora da direção
 - 2.9.3. Estimativa de tensões normais
 - 2.9.4. Estimativa de tensões de cisalhamento devido à flexão
- 2.10. Teoria de vigas: torção
 - 2.10.1. Introdução
 - 2.10.2. Torção de Coulomb
 - 2.10.3. Torção Saint-Venant
 - 2.10.4. Introdução à torção não uniforme

Módulo 3. Aço estrutural

- 3.1. Introdução ao projeto de aço estrutural
 - 3.1.1. Vantagens do aço como material estrutural
 - 3.1.2. Desvantagens do aço como material estrutural
 - 3.1.3. Usos iniciais do ferro e do aço
 - 3.1.4. Perfis de aço
 - 3.1.5. Relações tensão-deformação do aço estrutural
 - 3.1.6. Aços estruturais modernos
 - 3.1.7. Uso de aços de alta resistência
- 3.2. Princípios gerais de projeto e construção de estruturas de aço
 - 3.2.1. Princípios gerais de projeto e construção de estruturas de aço
 - 3.2.2. Trabalho de projeto estrutural
 - 3.2.3. Responsabilidades
 - 3.2.4. Especificações e códigos de construção
 - 3.2.5. Design econômico
- 3.3. Bases de cálculo e modelos de análise estrutural
 - 3.3.1. Bases de cálculo
 - 3.3.2. Modelos de análise estrutural
 - 3.3.3. Determinação de áreas
 - 3.3.4. Seções
- 3.4. Estados-limite últimos I
 - 3.4.1. Visão geral. Estado-limite de resistência das seções
 - 3.4.2. Estados-limite de equilíbrio
 - 3.4.3. Estado-limite de resistência das seções
 - 3.4.4. Força axial
 - 3.4.5. Momento de flexão
 - 3.4.6. Tensão de cisalhamento
 - 3.4.7. Torção
- 3.5. Estados-limite últimos II
 - 3.5.1. Estados-limite de instabilidade
 - 3.5.2. Elementos sujeitos à compressão
 - 3.5.3. Elementos sujeitos à flexão
 - 3.5.4. Elementos sujeitos à compressão e flexão
- 3.6. Estados-limite últimos III
 - 3.6.1. Estados-limite último de rigidez
 - 3.6.2. Elementos reforçados longitudinalmente
 - 3.6.3. Enrolamento da teia de cisalhamento
 - 3.6.4. Resistência da trama a cargas concentradas transversais
 - 3.6.5. Dano induzido por asa comprimida na teia
 - 3.6.6. Reforços
- 3.7. Estados limite de serviço
 - 3.7.1. Visão geral
 - 3.7.2. Estados-limites de deformações
 - 3.7.3. Estado-limite de vibrações
 - 3.7.4. Estado-limite das deformações transversais em painéis delgados
 - 3.7.5. Estado-limite de plastificações locais
- 3.8. Meios de conexão: parafusos
 - 3.8.1. Meios de fixação: Visão geral e classificações
 - 3.8.2. Juntas aparafusadas - Parte 1: Visão geral. Tipos de parafusos e arranjos construtivos
 - 3.8.3. Juntas aparafusadas - Parte 2: Cálculo
- 3.9. Meios de fixação: soldas
 - 3.9.1. Juntas aparafusadas - Parte 1: Visão geral. Classificação e defeitos
 - 3.9.2. Juntas aparafusadas - Parte 2: Arranjos construtivos e tensões residuais
 - 3.9.3. Juntas aparafusadas - Parte 3: Cálculo
 - 3.9.4. Projeto de conexões de vigas e colunas
 - 3.9.5. Dispositivos de suporte e bases de pilares

- 3.10. Estruturas de aço resistentes ao fogo
 - 3.10.1. Considerações gerais
 - 3.10.2. Ações mecânicas e indiretas
 - 3.10.3. Propriedades dos materiais sujeitos à ação do fogo
 - 3.10.4. Teste de resistência de elementos prismáticos sujeitos à ação do fogo
 - 3.10.5. Teste de resistência das juntas
 - 3.10.6. Cálculo de temperaturas do aço

Módulo 4. Concreto estrutural

- 4.1. Introdução
 - 4.1.1. Introdução ao tema
 - 4.1.2. Notas históricas sobre o concreto
 - 4.1.3. Comportamento mecânico do concreto
 - 4.1.4. Comportamento conjunto de aço e concreto que levou ao seu sucesso como um material composto
- 4.2. Bases do projeto
 - 4.2.1. Ações
 - 4.2.2. Características dos materiais de concreto e aço
 - 4.2.3. Base de dados orientada à durabilidade
- 4.3. Análise estrutural
 - 4.3.1. Modelos de análise estrutural
 - 4.3.2. Dados necessários para modelagem linear, plástica ou não linear
 - 4.3.3. Materiais e geometria
 - 4.3.4. Efeitos da pré-tensão
 - 4.3.5. Cálculo das seções em serviço
 - 4.3.6. Retração e fluência
- 4.4. Vida útil e manutenção do concreto armado
 - 4.4.1. Durabilidade do concreto
 - 4.4.2. Deterioração da massa de concreto
 - 4.4.3. Corrosão do aço
 - 4.4.4. Identificação de fatores agressivos no concreto
 - 4.4.5. Medidas de proteção
 - 4.4.6. Manutenção de estruturas de concreto
- 4.5. Cálculos do estado limite do serviço
 - 4.5.1. Os estados-limites
 - 4.5.2. Conceito e método
 - 4.5.3. Verificação dos requisitos de rachaduras
 - 4.5.4. Verificação dos requisitos de deformações
- 4.6. Cálculos dos últimos estados-limite
 - 4.6.1. Comportamento de resistência de elementos lineares de concreto
 - 4.6.2. Flexão e axial
 - 4.6.3. Cálculo dos efeitos de segunda ordem com carga axial
 - 4.6.4. Cortante
 - 4.6.5. Rasante
 - 4.6.6. Torção
 - 4.6.7. Regiões D
- 4.7. Critérios de dimensão
 - 4.7.1. Casos típicos de aplicação
 - 4.7.2. O nó
 - 4.7.3. O suporte
 - 4.7.4. A viga com bordas grandes
 - 4.7.5. Carga concentrada
 - 4.7.6. Mudanças de dimensão de vigas e colunas

- 4.8. Elementos estruturais típicos
 - 4.8.1. A viga
 - 4.8.2. A coluna
 - 4.8.3. A laje
 - 4.8.4. Os elementos da fundação
 - 4.8.5. Introdução ao concreto protendido
- 4.9. Arranjos construtivos
 - 4.9.1. Generalidades e nomenclatura
 - 4.9.2. Revestimentos
 - 4.9.3. Ganchos
 - 4.9.4. Diâmetros mínimos
- 4.10. A execução da concretagem
 - 4.10.1. Critérios gerais
 - 4.10.2. Processos anteriores à concretagem
 - 4.10.3. Processamento, montagem e instalação de reforços
 - 4.10.4. Produção e colocação de concreto
 - 4.10.5. Processos posteriores à concretagem
 - 4.10.6. Elementos pré-fabricados
 - 4.10.7. Aspectos ambientais



Uma qualificação na qual você poderá estudar a fundo a cristalografia e as diferentes propriedades dos materiais"

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.



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.



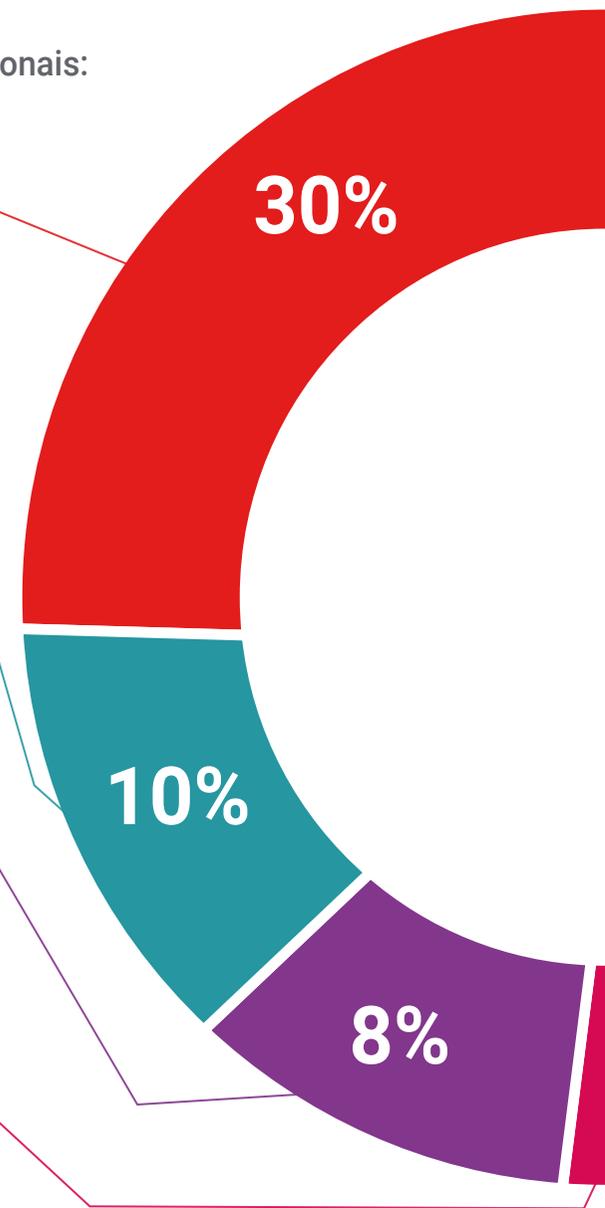
Práticas de habilidades e competências

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.



05

Certificado

O Programa Avançado de Análise Estrutural garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Análise Estrutural** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Programa Avançado de Análise Estrutural**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Análise Estrutural

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

Programa Avançado

Análise Estrutural

