

Curso

Estimativas II



tech universidade
tecnológica

Curso Estimativas II

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/engenharia/curso/estimativas-ii

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 estimativa é uma questão fundamental na análise de dados, e sua aplicação na engenharia é cada vez mais relevante no ambiente atual. O Curso de Estimativa para Pré-projeto e Análise oferece uma educação especializada nas diferentes técnicas e métodos usados na estimativa de parâmetros, fornecendo aos engenheiros as habilidades necessárias para analisar e tomar decisões informadas. Nesse sentido, o engenheiro se aprofundará em tópicos como inferência estatística, estimativa de intervalo e procedimentos para a construção de estimativas, entre outros. Além disso, o programa é oferecido em um formato 100% online, permitindo que os alunos acessem o conteúdo de qualquer lugar e a qualquer momento. Ele também usa a metodologia Relearning, que permite que os alunos recebam uma capacitação personalizada adaptado às suas necessidades.



“

Graças a essa capacitação exclusiva, você poderá aprofundar seus conhecimentos sobre os procedimentos para a criação de estimativas com um programa 100% online”

A capacidade de estimar com precisão é essencial para qualquer engenheiro que queira desenvolver projetos bem-sucedidos. Hoje em dia, a engenharia é uma disciplina que se beneficia muito da análise de dados e da estatística, e a estimativa se tornou uma ferramenta fundamental para a tomada de decisões informadas.

Por esse motivo, a TECH apresenta o curso de Estimativas II para Pré-projeto e Análise, que fornece aos engenheiros as habilidades e ferramentas necessárias para estimar os principais parâmetros no projeto e na análise, permitindo que eles tomem decisões informadas e precisas. O programa é adaptado às necessidades atuais do mercado e seu conteúdo se concentra em inferência estatística, estimativa de pontos e intervalos e procedimentos de construção de estimativas.

Assim, esse programa é desenvolvido em um formato 100% online, o que permite que os alunos acessem seus estudos de qualquer lugar e a qualquer momento, o que é muito conveniente para os engenheiros que desejam continuar seus estudos sem deixar o trabalho ou a vida pessoal. Além disso, a metodologia Relearning usada no programa garante uma aprendizagem personalizada e adaptada às necessidades de cada aluno, permitindo que ele aprenda de forma eficaz e eficiente.

Este **Curso de Estimativas II** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Estatística Aplicada à Indústria
- ◆ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e extremamente úteis fornecem informações rigorosas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ◆ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar 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



Uma capacitação que lhe dará um domínio completo dos testes de adequação, que é o âmbito dos melhores especialistas”

“

Vídeos motivacionais, estudos de caso, conteúdo gráfico e esquemático, fóruns de discussão Tudo o que você precisa para dar o pontapé inicial em sua carreira. Não perca mais tempo.

O programa de estudos inclui em seu corpo docente profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho nesta capacitação, além de renomados especialistas de sociedades líderes 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 inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Com a metodologia Relearning, você adquirirá o conhecimento de forma progressiva e com total flexibilidade. Um curso que se adapta a você.

Combine suas responsabilidades pessoais e profissionais com seus estudos graças a este curso. 100% flexível e online.



02

Objetivos

O objetivo final deste curso Estimativas II é que os alunos adquiram novas habilidades e competências nessa área. Uma capacitação que permitirá que os alunos trabalhem com a mais alta qualidade e eficiência possíveis. Tudo isso, graças à TECH e a uma modalidade 100% online que dá total liberdade de organização e horários ao aluno. Além de flexibilidade para que possam conciliar os seus estudos com as suas necessidades e outras tarefas.



“

Especialize-se em estimativas bayesianas e faça comparações eficazes com os métodos clássicos”



Objetivos gerais

- ◆ Fornecer aos alunos as informações mais recentes e completas sobre Estatística Computacional, o que lhes ajudará a se especializar nesse campo, atingindo o mais alto nível de conhecimento
- ◆ Fornecer todos os elementos necessários para adquirir um domínio profissional das principais ferramentas desse campo por meio da resolução de casos de uso baseados em situações reais e frequentes na indústria





Objetivos específicos

- ◆ Conhecer os métodos de inferência estatística: Contraste de hipóteses
- ◆ Escolha e use o método de estimativa mais adequado em uma investigação de acordo com os objetivos da mesma

“

Você alcançará seus objetivos graças ao sólido conhecimento que adquirirá em inferência estatística não paramétrica com este curso”

03

Estrutura e conteúdo

Um grupo de especialistas em estimativas desenvolveu o conteúdo desse programa, que inclui 150 horas de material teórico, prático e complementar em vários formatos audiovisuais. Além disso, a metodologia da TECH, denominada Relearning, proporcionará ao aluno uma experiência de aprendizagem natural e progressiva em estatística. Tudo isso é apresentado em um formato online flexível, permitindo que os alunos acessem as ferramentas mais avançadas de qualquer dispositivo conectado à Internet e usem o campus virtual 24 horas por dia.





“

Conteúdo programático elaborado por especialistas e de qualidade é fundamental para o sucesso da aprendizagem”

Módulo 1. Estimativas II

- 1.1. Introdução ao teste de hipóteses
 - 1.1.1. Declaração de problema
 - 1.1.2. Hipóteses nulas e alternativas
 - 1.1.3. Estatística de contraste
 - 1.1.4. Tipos de erros
 - 1.1.5. Nível de significância
 - 1.1.6. Região crítica. p-valor
 - 1.1.7. Potências
- 1.2. Tipos de testes de hipóteses
 - 1.2.1. Teste de razão de verossimilhança
 - 1.2.2. Contrastes sobre médias e variâncias em populações normais
 - 1.2.3. Contrastes nas proporções
 - 1.2.4. Relação entre intervalos de confiança e testes de hipóteses
- 1.3. Introdução à inferência bayesiana
 - 1.3.1. Distribuições a priori
 - 1.3.2. Distribuições conjugadas
 - 1.3.3. Distribuições de referência
- 1.4. Estimativa bayesiana
 - 1.4.1. Estimativas pontuais
 - 1.4.2. Estimação de uma proporção
 - 1.4.3. Estimativa da média em populações normais
 - 1.4.4. Comparação com métodos clássicos
- 1.5. Introdução à inferência estatística não paramétrica
 - 1.5.1. Métodos estatísticos não paramétricos: conceitos
 - 1.5.2. Uso de estatísticas não paramétricas



- 1.6. Inferência não paramétrica comparada à inferência paramétrica
 - 1.6.1. Diferenças entre inferências
- 1.7. Teste de adequação
 - 1.7.1. Introdução
 - 1.7.2. Métodos gráficos
 - 1.7.3. Teste da equação de ajuste de qualidade
 - 1.7.4. Teste de Kolmogorov-Smirnov
 - 1.7.5. Contrastes de normalidade
- 1.8. Contraste de independência
 - 1.8.1. Introdução
 - 1.8.2. Contrastes de aleatoriedade. Contraste de rajadas
 - 1.8.3. Contrastes de independência em amostras pareadas
 - 1.8.3.1. Contraste de Kendall
 - 1.8.3.2. Contraste de classificação de Spearman
 - 1.8.3.3. Teste qui-quadrado de independência
 - 1.8.3.4. Generalização do teste do qui-quadrado
 - 1.8.4. Contrastes de independência em k amostras relacionadas
 - 1.8.4.1. Generalização do teste do qui-quadrado
 - 1.8.4.2. Coeficiente de concordância de Kendall
- 1.9. Contraste de posição
 - 1.9.1. Introdução
 - 1.9.2. Contrastes de posição para uma amostra e amostras emparelhadas
 - 1.9.2.1. Teste de sinal para uma amostra. Teste de mediana
 - 1.9.2.2. Teste de sinais para amostras pareadas
 - 1.9.2.3. Teste de classificação assinada de Wilcoxon para uma amostra
 - 1.9.2.4. Teste de classificação assinada de Wilcoxon para amostras para
 - 1.9.3. Contrastes de posição para duas amostras independentes
 - 1.9.3.1. Teste Wilcoxon-Mann-Whitney
 - 1.9.3.2. Teste de mediana
 - 1.9.3.3. Contraste Qui-quadrado
 - 1.9.4. Contrastes de posição para k amostras independentes
 - 1.9.4.1. Teste Kruskal-Wallis
 - 1.9.5. Contrastes de posição para k amostras Relacionados
 - 1.9.6. Teste de Friedman
 - 1.9.7. Q de Cochran
 - 1.9.8. W de Kendall
- 1.10. Contraste de homogeneidade
 - 1.10.1. Contrastes de homogêneas para 2 amostras independentes
 - 1.10.1.1. Contraste Wald-Wolfowitz
 - 1.10.1.2. Contraste de Kolmogorov-Smirnov
 - 1.10.1.3. Contraste Qui-quadrado



Você aprenderá, por meio de atividades colaborativas e casos reais, a resolução de situações complexas em ambientes de negócios reais”

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.



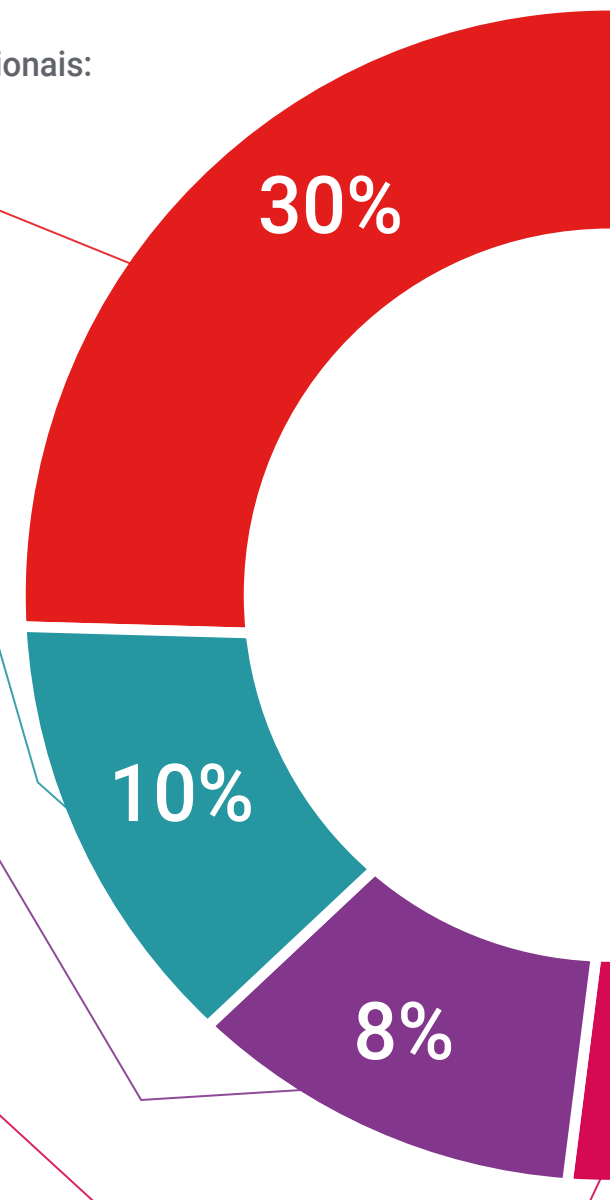
Práticas de habilidades e competências

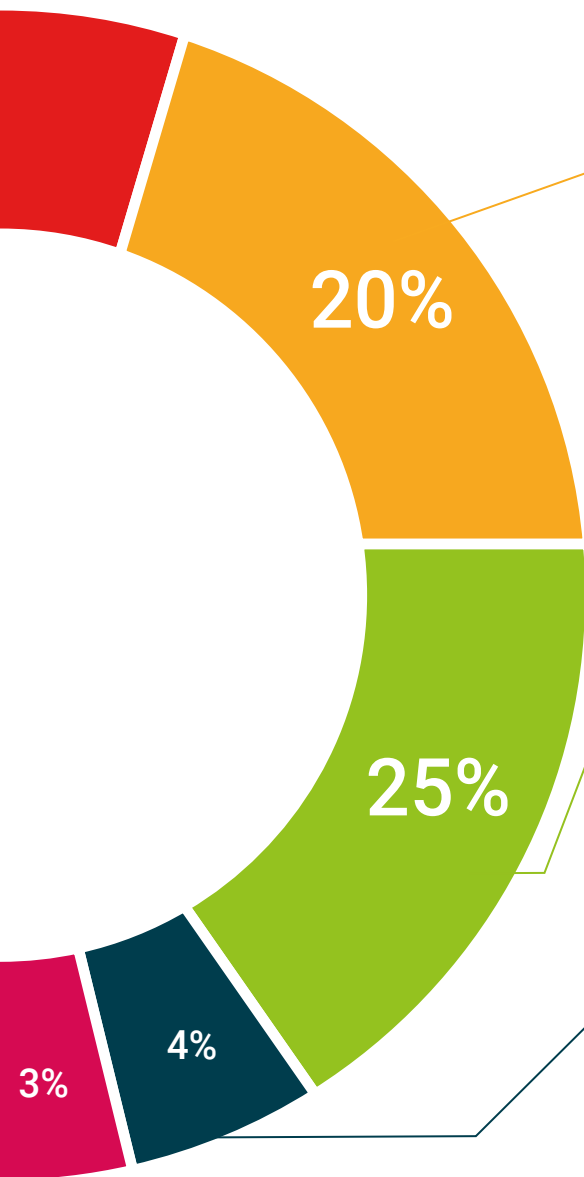
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Estimativas II 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 Estimativas II** conta com o conteúdo científico 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 Estimativas II**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso Estimativas II

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

Curso

Estimativas II