

Curso SPSS





Curso SPSS

- » 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/spss

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

O SPSS (Statistical Package for the Social Sciences) é uma ferramenta de análise estatística amplamente utilizada por engenheiros em pesquisas e na tomada de decisões. Seu domínio permite a realização de análises estatísticas avançadas em grandes conjuntos de dados. Isso pode ser útil em uma ampla variedade de áreas de engenharia, desde a otimização de processos até a análise de dados de desempenho. Por esse motivo, a TECH criou um curso que permite aos alunos aumentar ao máximo seus conhecimentos sobre aspectos como o Ambiente, o Modo Script ou os Objetos no SPSS, entre outros. Tudo isso, graças a uma modalidade 100% online e com os materiais multimídia mais dinâmicos e práticos do mercado acadêmico.



“

Matricule-se agora e adquira novas habilidades em SPSS de forma rápida e 100% online"

A capacidade de usar o SPSS para realizar análises estatísticas sofisticadas é uma habilidade importante para qualquer engenheiro que deseje avançar em sua carreira. Este software é uma ferramenta muito versátil que pode ser usada para analisar dados de pesquisas e realizar análise de variância (ANOVA) ou análise de regressão. A capacidade de realizar análises avançadas e apresentar os resultados em relatórios claros e concisos pode fazer com que os engenheiros sejam altamente valorizados em suas organizações.

Por esse motivo, a TECH criou este Curso de SPSS para fornecer aos alunos as habilidades e competências necessárias para que possam realizar seu trabalho como especialistas com a maior eficiência e qualidade possíveis. Assim, ao longo deste programa, serão abordados aspectos como Geração de Dados, Vetores e Matrizes, Loops, Vetorização ou o Ambiente de Console no SPSS.

Tudo isso, por meio de uma modalidade conveniente, 100% online, que permite que os alunos organizem seus horários e estudos, combinando-os com seus outros trabalhos e interesses diários. Além disso, esta capacitação apresenta os materiais teóricos e práticos mais completos do mercado, o que facilita o processo de estudo do aluno e permite que ele atinja seus objetivos com rapidez e eficiência.

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

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em SPSS
- ◆ O conteúdo gráfico, esquemático e altamente prático fornece informações científicas e concretas sobre as disciplinas que são essenciais para a atuação profissional
- ◆ 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 de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



Torne-se um especialista em software estatístico em apenas seis semanas e com total liberdade de organização"

“

Obtenha o sucesso profissional que sempre desejou em uma das áreas mais promissoras da Estatística Computacional, graças à TECH e aos materiais didáticos mais inovadores”

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.

Este programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o Profissionais deverá resolver as diferentes situações da 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.

A concepção desse programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, por meio da qual o profissional deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o curso.

Acesse todo o conteúdo sobre SPSS de qualquer dispositivo com conexão à Internet, seja um tablet, computador ou celular.



02

Objetivos

O objetivo final deste Curso de SPSS é que os alunos adquiram uma atualização específica de seus conhecimentos nessa área. Uma capacitação que permitirá que os estudantes trabalhem com a mais alta qualidade e eficiência possíveis. Tudo isso, graças à TECH e a uma modalidade 100% online que oferece total liberdade de organização e horários ao aluno.



“

Aprenda sobre aspectos como gráficos e estatísticas no SPSS, no conforto de sua casa e sem a necessidade de se deslocar”



Objetivos específicos

- ◆ Compreensão do ambiente de trabalho do SPSS
- ◆ Ser capaz de desenvolver um programa estatístico no SPSS.
- ◆ Compreender os diferentes tipos de funções usadas pelo SPSS.
- ◆ Usar o SPSS para apoiar a reflexão e a conclusão de dados estatísticos.

“

Alcance seus objetivos mais exigentes graças a um programa exclusivo com os materiais teóricos e práticos mais completos do mercado acadêmico”

03

Estrutura e conteúdo

A estrutura e todos os recursos didáticos deste programa foram elaborados pelos renomados profissionais que compõem a equipe de especialistas da TECH nessa área de Engenharia. Esses especialistas aproveitaram sua vasta experiência e conhecimento para criar um conteúdo prático e totalmente atualizado. Tudo isso, com base na mais eficiente metodologia de ensino, o *Relearning* da TECH.



BLOCK_02

BLOCK_05



“

Amplie seus conhecimentos de Estatística Computacional, graças aos materiais didáticos mais inovadores e a uma ampla variedade de conteúdos adicionais disponíveis no Campus Virtual”

Módulo 1. Software estatístico I

- 1.1. Introdução ao ambiente do SPSS
 - 1.1.1. Como o SPSS funciona
 - 1.1.2. Criação, listagem e remoção de objetos na memória
- 1.2. Console no SPSS
 - 1.2.1. Ambiente de console no SPSS
 - 1.2.2. Controles principais
- 1.3. Modo de script no SPSS
 - 1.3.1. Ambiente de script do SPSS
 - 1.3.2. Comandos principais
- 1.4. Objetos no SPSS
 - 1.4.1. Objetos
 - 1.4.2. Leitura de dados de um arquivo
 - 1.4.3. Salvando dados
 - 1.4.4. Geração de dados
- 1.5. Estruturas de controle do fluxo de execução
 - 1.5.1. Estruturas condicionais
 - 1.5.2. Estruturas repetitivas/iterativas
 - 1.5.3. Vetores e matrizes
- 1.6. Operações com objetos
 - 1.6.1. Criação de objetos
 - 1.6.2. Conversão de objetos
 - 1.6.3. Operadores
 - 1.6.4. Como acessar os valores de um objeto: o sistema de indexação
 - 1.6.5. Acesso aos valores de um objeto nomeado
 - 1.6.6. O editor de dados
 - 1.6.7. Funções aritméticas simples
 - 1.6.8. Cálculos de matriz



- 1.7. Funções em SPSS
 - 1.7.1. Loops e vetorização
 - 1.7.2. Criando suas próprias funções
- 1.8. Gráficos no SPSS
 - 1.8.1. Manuseio de gráficos
 - 1.8.1.1. Abertura de vários dispositivos gráficos
 - 1.8.1.2. Layout de um gráfico
 - 1.8.2. Funções gráficas
 - 1.8.3. Parâmetros gráficos
- 1.9. Pacotes SPSS
 - 1.9.1. Biblioteca SPSS
 - 1.9.2. Pacotes SPSS
- 1.10. Estatísticas no SPSS
 - 1.10.1. Um exemplo simples de análise de variância
 - 1.10.2. Fórmulas
 - 1.10.3. Funções genéricas

“

Graças à metodologia de ensino mais eficiente, o Relearning, você poderá adquirir novos conhecimentos de forma precisa e natural, sem necessidade de dedicar muitas horas de estudo”

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.



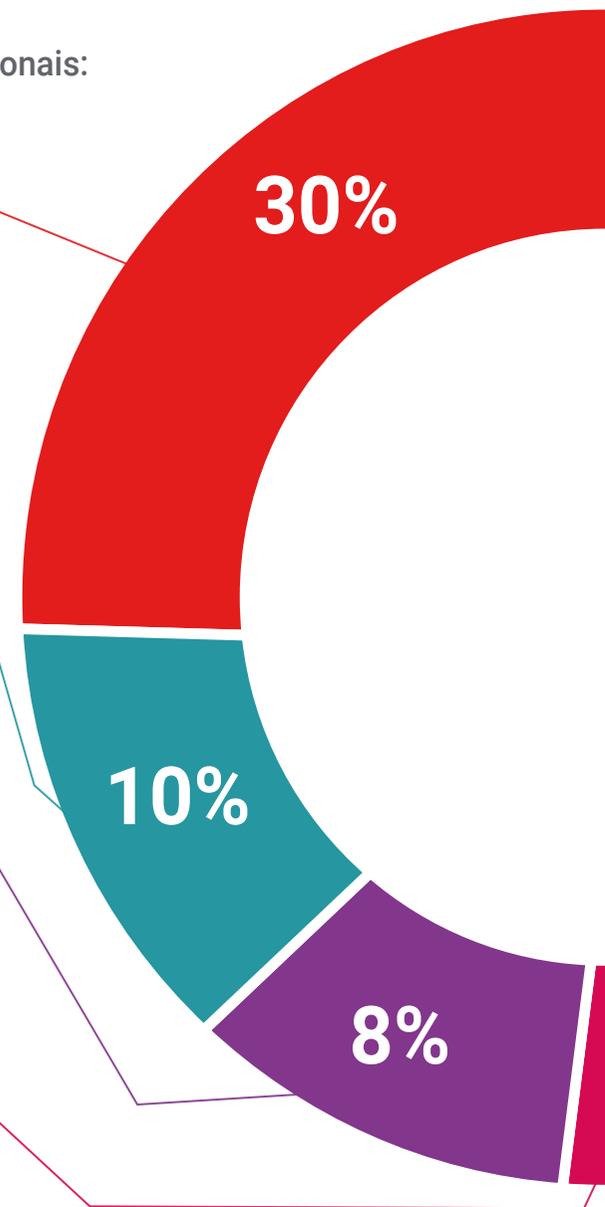
Práticas de habilidades e competências

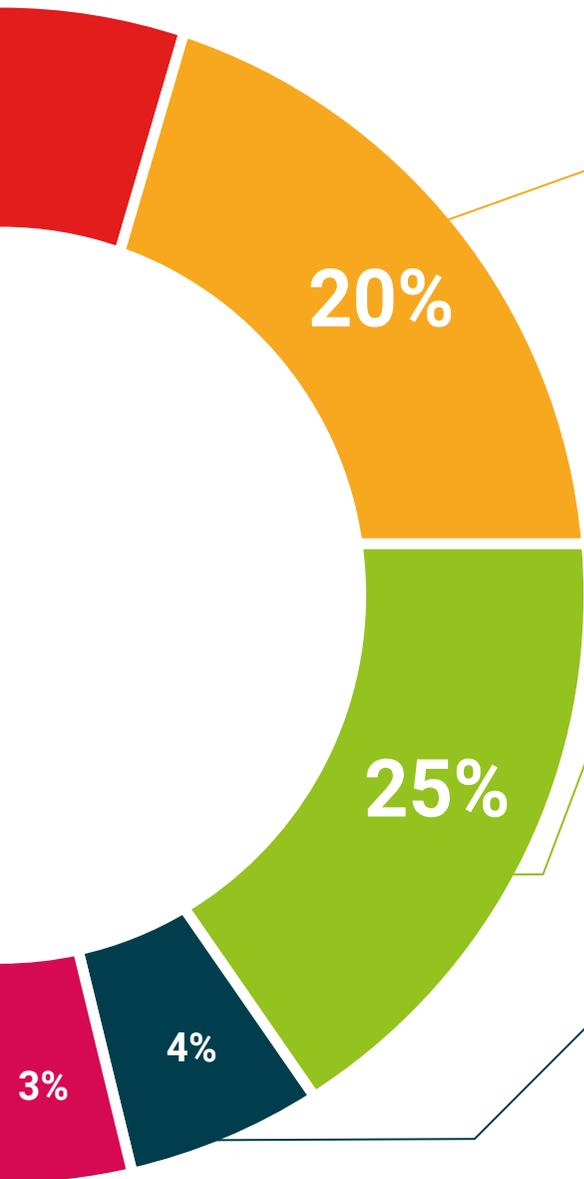
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 Curso de SPSS 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 SPSS** conta com o conteúdo científico 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 SPSS**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso SPSS

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

Curso SPSS