

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisas Médicas
e outras Análises Avançadas



Curso

Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/ciencias-do-esporte/curso/representacoes-graficas-dados-pesquisas-medicas-outras-analises-avancadas

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

As representações gráficas são uma das ferramentas que os especialistas usam para a última fase de suas pesquisas. Graças a isso e aos avanços que foram descobertos na análise avançada de dados, essa representação possibilitou a conversão de informações. Dessa forma, os especialistas podem divulgar e disseminar seus resultados de uma maneira que seja decifrável em um piscar de olhos. É uma forma de "traduzir" empiricamente o estudo para tornar tangíveis informações que, em primeira instância, não são tangíveis. Portanto, as empresas precisam de especialistas que estejam atualizados com os últimos desenvolvimentos nesse campo. A TECH oferece um programa 100% online que se concentra precisamente em representações gráficas para formar profissionais de Ciências do Esporte e outros profissionais interessados, a fim de promover a conversão de dados científicos de projetos de pesquisa de forma garantida. dados científicos de projetos de pesquisa de forma garantida.



“

Com este Curso, você dominará as Representações Gráficas de Dados em Pesquisa em Saúde e outras Análises Avançadas em apenas 6 semanas”

No desenvolvimento científico, a incorporação de ferramentas que aceleram, otimizam e desenvolvem projetos exponencialmente é fundamental. Um deles é o gráfico, que permite a comparação de dados de forma simples e, acima de tudo, propõe a conversão de informações de uma forma que seja reconhecível em um piscar de olhos. Também ajuda os especialistas, pois possibilita o reconhecimento de ideias de forma clara, precisa e visual. Por esse motivo, as empresas estão cada vez mais solicitando especialistas que dominem todas as fases da pesquisa e que possam intervir na representação de dados em níveis analíticos.

Por essa razão, a TECH elaborou um curso específico e rígido para a representação gráfica de dados em pesquisas médicas e outras análises avançadas. É um programa que conta com o apoio de profissionais de pesquisa experientes, que também são responsáveis por ministrar o programa de estudos. O conteúdo e a estrutura desse Curso também foram elaborados com a aprovação dos especialistas, para que os profissionais possam ter uma experiência acadêmica simples e enriquecedora. Por esse motivo, a TECH incorporou uma grande quantidade de conteúdo audiovisual em diferentes formatos com o objetivo de obter o melhor desempenho dos alunos e aproveitar ao máximo o tempo que eles dedicam ao estudo.

É um programa 100% online que permite que os alunos sigam o programa de acordo com suas necessidades pessoais e profissionais. A fim de proporcionar a maior flexibilidade para seus alunos, a TECH também permite que o guia de referência seja baixado, de modo que, uma vez salvo no dispositivo eletrônico do aluno, ele possa aproveitá-lo mesmo quando estiver offline. O objetivo é oferecer uma qualificação acadêmica completa, abrangente e moderna que instruirá o profissional por meio da simulação de casos reais e de material adicional sobre métodos de redução de dimensionalidade, comparação entre PCA, PPCA e KPCA, análise de dados massivos e modelos binários, entre outros assuntos. Tudo isso, sem precisar viajar ou definir horários e em apenas 150 horas de estudo.

Este **Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises Avançadas** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Pesquisa Médica
- ◆ 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 autoavaliação 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



Você ainda não domina os modelos de regressão binária? Não fique na fila para o upgrade, junte-se à TECH e conquiste-o”

“

Você vai perder a oportunidade de aprender com uma das mais modernas alternativas acadêmicas? A Universidade Tecnológica TECH permitirá que você estude a fundo os métodos de redução de dimensionalidade de onde quiser, sem ter que se deslocar ou estabelecer um horário fixo”

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.

Graças à grande quantidade de materiais que terá à sua disposição, você terá em mãos todo o conhecimento em T-SNE e UMAP para dominar a redução de dimensões em gráficos.

Aprofunde-se na análise de dados massivos aplicados à pesquisa esportiva com uma qualificação que o ajudará a tirar o máximo proveito dela.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas é atualizar o conhecimento de ferramentas de pesquisa para graduados em Ciências do Esporte e outros profissionais interessados. É uma capacitação desenvolvida por especialistas com anos de experiência na área e que serão responsáveis por ensinar a matéria. Dessa forma, os especialistas terão um curso intensivo de aprimoramento que os tornará mais competitivos no local de trabalho e melhorará seus próprios procedimentos para representar e interpretar os resultados de um estudo.





“

Se a sua meta é dominar a comparação dos métodos PCA, PPCA e KPCA, você está no lugar perfeito para começar a mudar suas habilidades. A TECH lhe oferece tudo o que você precisa para conseguir isso”



Objetivos gerais

- ◆ Compreender o quadro adequado de uma questão ou problema a ser resolvido
- ◆ Avaliar o estado da arte do problema através de uma pesquisa bibliográfica
- ◆ Avaliar a viabilidade do potencial projeto
- ◆ Estudar a elaboração de um projeto de acordo com os diferentes editais
- ◆ Verificar a demanda de financiamento
- ◆ Dominar as ferramentas de análise de dados necessárias
- ◆ Escrever artigos científicos (*Papers*) de acordo com os periódicos-alvo
- ◆ Gerar *posters* relevantes para os tópicos abordados
- ◆ Conhecer as ferramentas de divulgação para o público não especializado
- ◆ Analisar a proteção de dados
- ◆ Compreender a transferência do conhecimento gerado para a indústria ou para a clínica
- ◆ Examinar o uso atual da inteligência artificial e análises massivas de dados
- ◆ Estudar exemplos de projetos de sucesso





Objetivos específicos

- ◆ Dominar as ferramentas da estatística computacional
- ◆ Aprender como gerar gráficos para a interpretação visual dos dados obtidos em um projeto de pesquisa
- ◆ Conhecer em profundidade os métodos de redução da dimensionalidade
- ◆ Realizar a comparação de métodos

“

Aprenda profundamente sobre estatística computacional para que você possa atuar com as ferramentas mais recentes e com confiança em seu campo profissional”

03

Direção do curso

A TECH selecionou um grupo de professores experientes, com base em seu currículo acadêmico e profissional e na qualidade que podem oferecer aos alunos. Essa é uma escolha que visa a elaboração cuidadosa do conteúdo e a melhor atenção didática para os alunos. Dessa forma, os especialistas terão à sua disposição a consultoria de especialistas na área de pesquisa e treinamento personalizado, o que lhes proporcionará oportunidades no mercado de trabalho. É uma oportunidade para profissionais que desejam aprender com os especialistas mais atualizados e optar por uma experiência universitária 100% online.



“

Participe agora de um curso acadêmico que lhe oferece a possibilidade de atualizar seus conhecimentos com os melhores especialistas em Pesquisa”

Direção



Dr. Eduardo López-Collazo

- ♦ Vice-diretor científico no Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Diretor da área de Resposta Imune e Doenças Infecciosas no IdiPAZ
- ♦ Diretor do Grupo de Resposta Imunológica e Tumor do IdiPAZ
- ♦ Membro do Comitê Científico Externo do Instituto Murciano de Pesquisa da Saúde
- ♦ Agente Fiduciário da Fundação para a Pesquisa Biomédica no Hospital La Paz
- ♦ Membro da Comissão Científica da FIDE
- ♦ Editor da revista científica internacional Mediators of Inflammation
- ♦ Editor da revista científica internacional Frontiers of Immunology
- ♦ Coordenador das Plataformas IdiPAZ
- ♦ Coordenador de Fundos de Pesquisa em Saúde nas áreas de Câncer, Doenças Infecciosas e HIV
- ♦ Doutor em Física Nuclear pela Universidade de La Habana
- ♦ Doutor em Farmácia pela Universidade Complutense de Madri



Professores

Dr. Jose Avendaño

- ◆ Pesquisador "Sara Borrell" Fundação de Pesquisa Biomédica do Hospital Universitário Ramón y Cajal (FIBioHRC/IRyCIS)
- ◆ Pesquisador Fundação para a Pesquisa Biomédica do Hospital Universitário de La Paz (FIBHULP/IdiPAZ)
- ◆ Pesquisador Fundação HM Hospitais (FiHM)
- ◆ Formado em Ciências Biomédica pela Universidade de Lleida
- ◆ Mestrado em pesquisa farmacológica pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Doutorado em Farmacologia e Fisiologia pela Universidade Autônoma de Madri

Dr. Alejandro Pascual Iglesias

- ◆ Coordenador da Plataforma de Bioinformática do Hospital La Paz
- ◆ Assessor do Comitê de Especialistas da COVID-19 de Extremadura
- ◆ Pesquisador do grupo de pesquisa de resposta imune inata de Eduardo López-Collazo, Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitário La Paz
- ◆ Pesquisador do grupo de pesquisa do coronavírus de Luis Enjuanes no Centro Nacional de Biotecnologia CNB-CSIC
- ◆ Coordenador de Educação Continuada em Bioinformática do Instituto de Pesquisa de Saúde do Hospital Universitário La Paz
- ◆ Doutor Cum Laude em Biociências pela Universidade Autônoma de Madri
- ◆ Formado em Biologia pela Universidade de Salamanca
- ◆ Mestrado em Fisiopatologia e Farmacologia Celular pela Universidade de Salamanca

04

Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso foi elaborado por uma equipe profissional, composta por especialistas em pesquisa, com o objetivo de alcançar o rigor acadêmico que a TECH busca. Um curso que possui uma grande quantidade de conteúdo audiovisual em diferentes formatos e que foi projetado de forma dinâmica para facilitar o estudo para os alunos e obter o melhor aproveitamento. Dessa forma, os alunos investigarão as chaves para o funcionamento dos tipos de gráficos e como realizar a comparação dos métodos. Além disso, esse programa integra a inovadora metodologia *Relearning*, de modo que o profissional pode esquecer a necessidade de passar longas horas memorizando e assimilar o conteúdo de forma simples e gradual.



“

Você ainda não domina todos os tipos de gráficos? Com a TECH, você obterá todo o conhecimento necessário para acompanhar as demandas do setor”

Módulo 1. Representações gráficas de dados em pesquisa em saúde e outras análises avançadas

- 1.1. Tipos de gráficos
- 1.2. Análise de sobrevivência
- 1.3. Curvas ROC
- 1.4. Análise multivariada (tipos de regressão múltipla)
- 1.5. Modelos binários de regressão
- 1.6. Análise de dados massivos
- 1.7. Métodos para redução da dimensionalidade
- 1.8. Comparação dos métodos: PCA, PPCA and KPCA
- 1.9. T-SNE (*t-Distributed Stochastic Neighbor Embedding*)
- 1.10. UMAP (*Uniform Manifold Approximation and Projection*)





“

Matricule-se agora e aproveite um programa que o apresentará ao paradigma da representação para que você possa dominar todas as suas formas e elementos gráficos com perfeição”

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 forma 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 estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de 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.

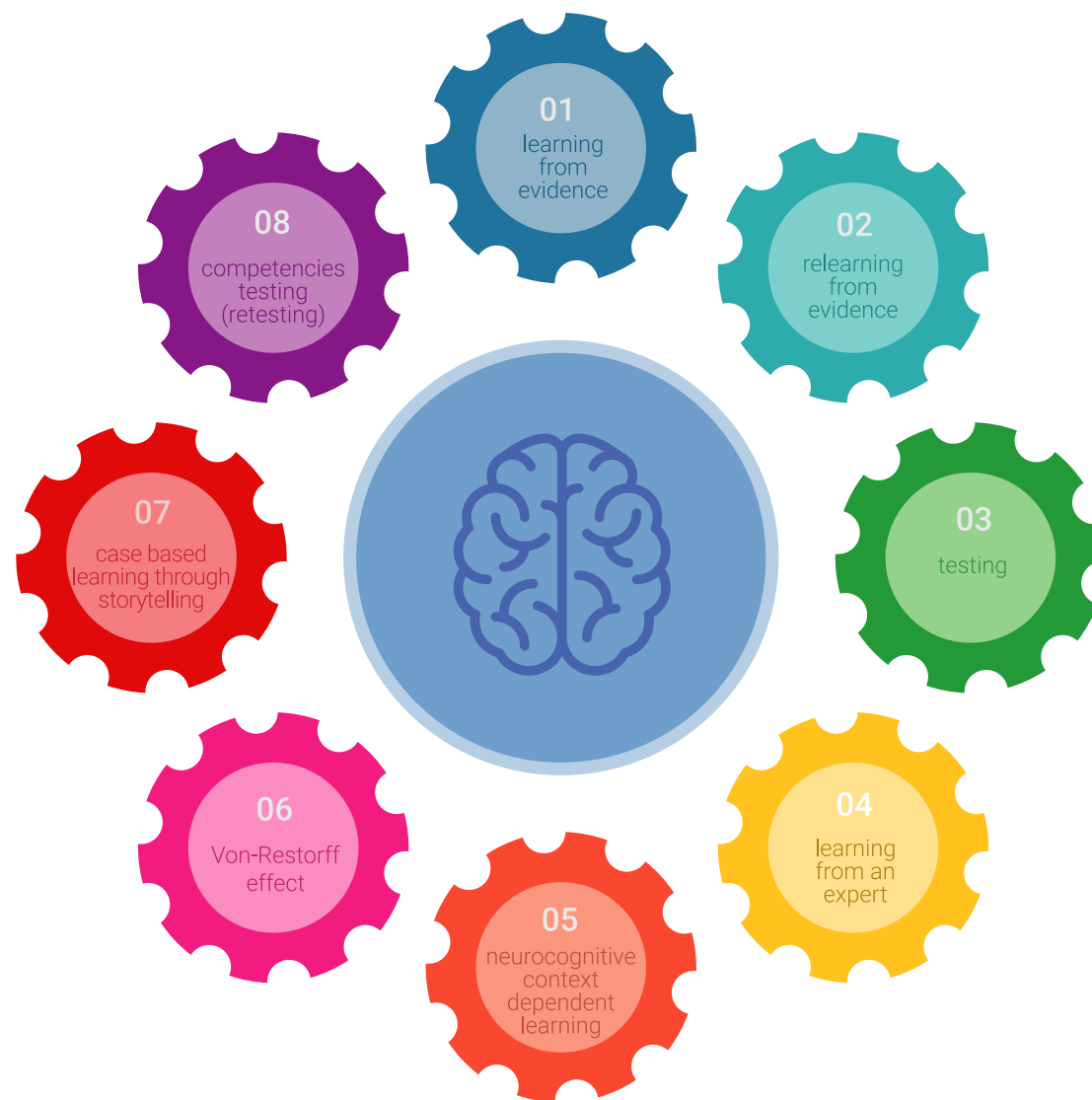
Metodologia Relearning

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, entre todas as universidades online do mundo, alcançamos os melhores resultados de aprendizagem.

Na TECH o aluno aprende através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os diretores 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.



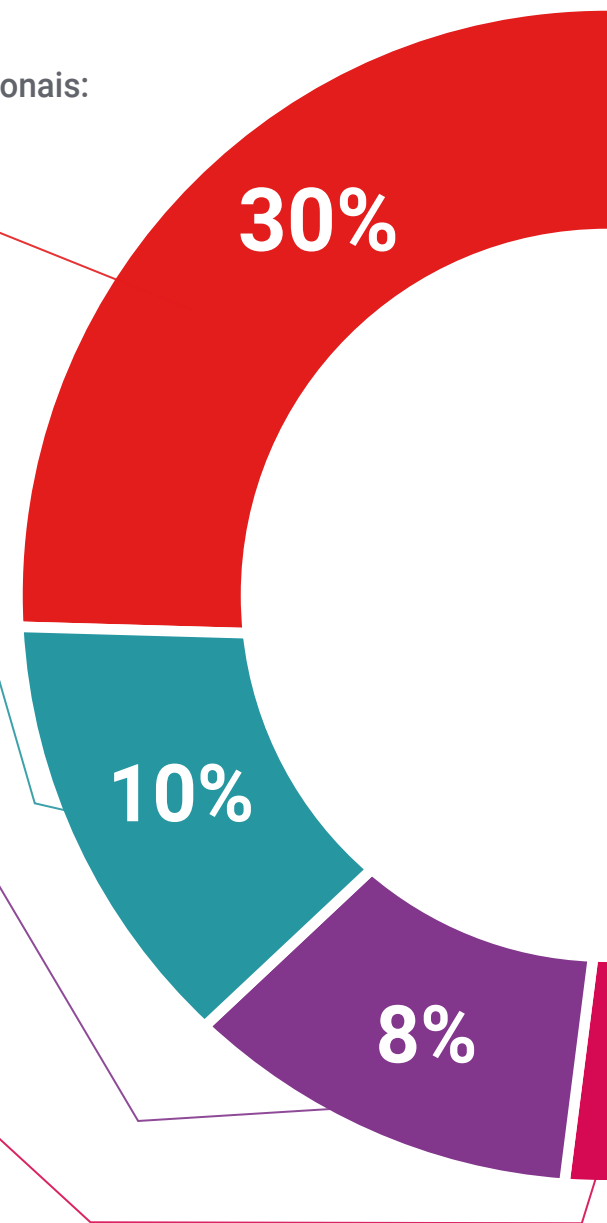
Práticas de habilidades e competências

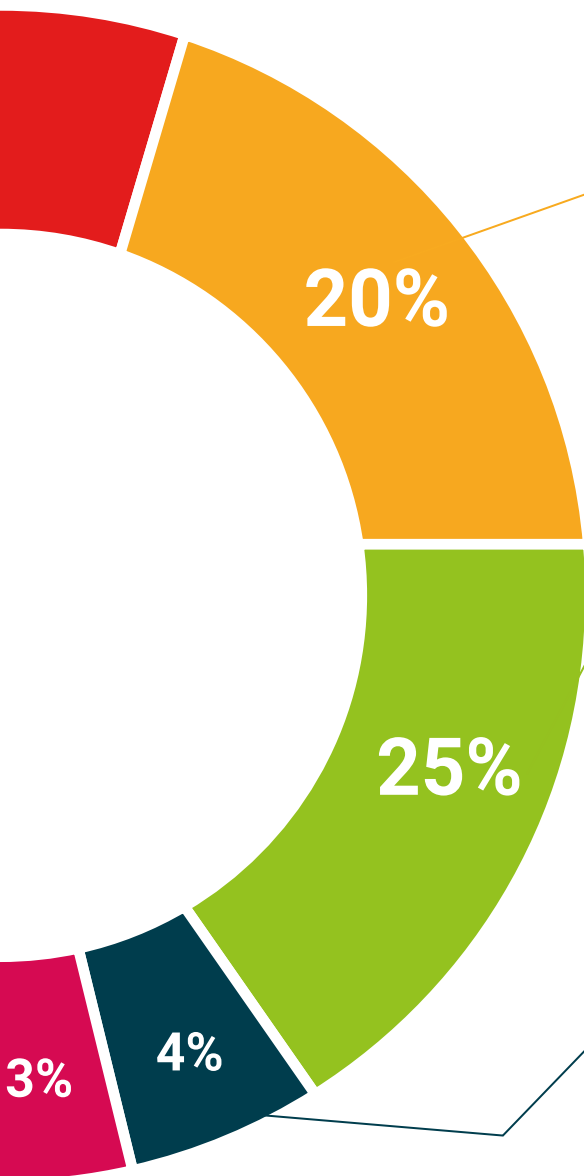
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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

Será realizada uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especificamente para esta situação. 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 Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises Avançadas 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 Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises Avançadas** 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 Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises Avançadas**

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 qualificação
desenvolvimento simulação



Curso

Representações Gráficas
de Dados em Pesquisas
Médicas e Outras
Análises

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

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisas Médicas
e Outras Análises Avançadas