

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisas Médicas
e Outras Análises Avançadas



Curso

Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e Outras Análises Avançadas

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/farmacia/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 permitem a extrapolação de valores fora da faixa experimental. É uma das ferramentas que os especialistas usam para "traduzir" seus dados de pesquisa. Além disso, esse sistema aprimora a legibilidade dos resultados para que eles possam ser compreendidos por aqueles que não realizaram a pesquisa, sejam eles outros especialistas ou o restante da população. É uma alternativa para a transmissão de conhecimento e o faz por meio de gráficos medidos e comparativos, dependendo do objeto de estudo e de como ele se adequa. Por esse motivo, a equipe de especialistas em Pesquisa Médica do TECH desenvolveu um programa específico sobre a representação gráfica de estudos farmacológicos para atualizar os conhecimentos dos alunos de Farmácia e de outros profissionais interessados nessa área.



“

Com esse curso, você estará atualizado com as incorporações dos métodos de representação gráfica que completam uma das fases da transmissão do conhecimento”

A pesquisa científica sempre dependerá de ferramentas que deem significado aos seus resultados e, sem sua aplicação prática, elas não teriam utilidade. Por esse motivo, os especialistas nesse campo devem ampliar suas habilidades e orientar suas carreiras para a ação multidisciplinar, aplicando as técnicas mais recentes que demonstraram maior sucesso no desenvolvimento científico. Os gráficos são um dos sistemas que ajudam a transmitir informações e permitem que elas sejam convertidas em dados que podem ser lidos a olho nu.

Por esse motivo, a TECH elaborou um curso completo e específico sobre a representação gráfica de dados em pesquisas de saúde e outras análises avançadas. É um programa que conta com o apoio de profissionais experientes em pesquisa médica. O conteúdo e a estrutura deste curso foram criados sob a aprovação de especialistas para oferecer, com garantias acadêmicas, o ensino adequado de seu conteúdo. Ao longo de 6 semanas acadêmicas, os alunos serão instruídos 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 em massa e modelos binários, entre outros assuntos.

Além disso, esse programa facilita o estudo por ser 100% online e oferecer a possibilidade de acompanhá-lo a qualquer momento e de qualquer lugar. Os alunos também poderão fazer o download do conteúdo e ter acesso ao material sem acesso à Internet, depois de fazer o download do guia de referência em seu dispositivo. Uma modalidade que oferece todas as facilidades para quem opta por uma educação adaptada às suas necessidades e valoriza a compatibilidade com o ambiente digital sem ter que abrir mão de outras atividades em seu dia a dia.

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



A TECH permitirá que você estude métodos de redução de dimensionalidade em profundidade de onde quiser, sem precisar viajar ou estabelecer um horário fixo”



Deseja se diferenciar de outros pesquisadores pelo seu conhecimento? Atualize-os com a TECH e você será capaz de dominar todos os tipos de gráficos que colocaremos ao seu alcance"

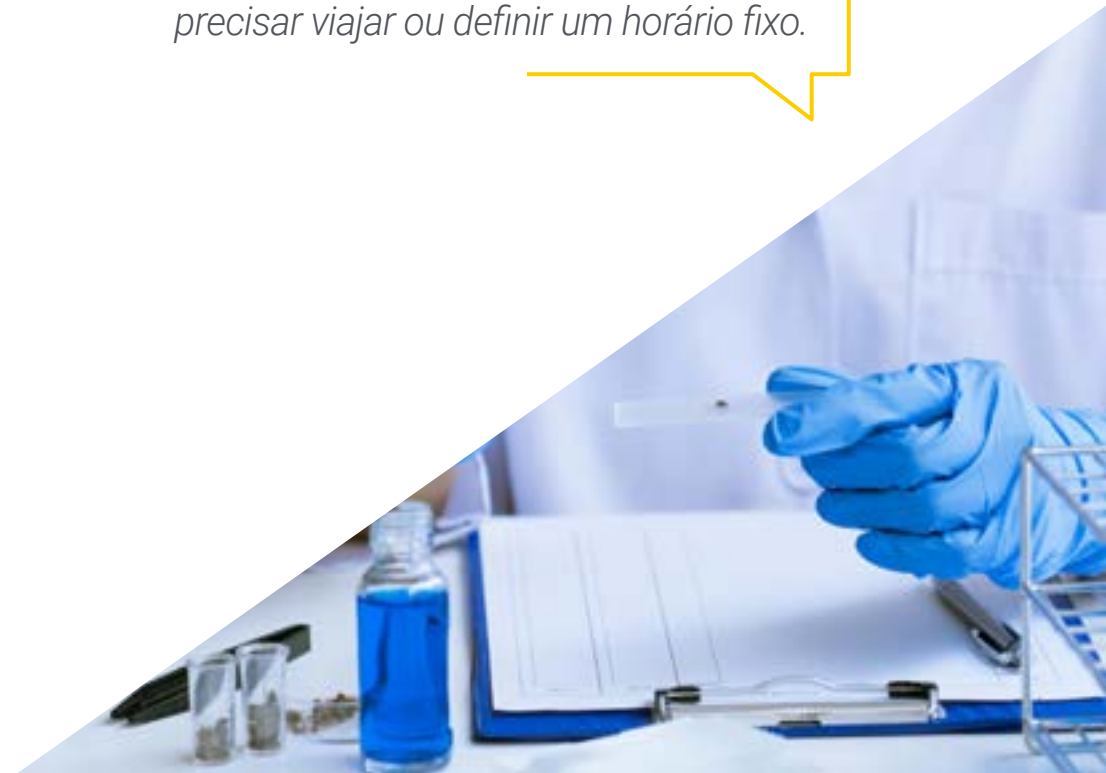
O corpo docente do curso conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de instituições de referência e universidades de prestígio.

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.

No Campus Virtual, você poderá acessar 150 horas de material adicional de alta qualidade e entrar em contato diretamente com os professores para solucionar suas dúvidas.

A TECH permitirá que você estude a fundo os métodos de redução de dimensionalidade de onde quiser, sem precisar viajar ou definir um horário fixo.



02

Objetivos

Este programa foi elaborado com o apoio de uma equipe de especialistas que capacitará o aluno de Farmácia, entre outras Ciências da Saúde, tornando-o mais competitivo no local de trabalho, além de dominar as principais ferramentas de intervenção em micro e macroeconomia. Tudo isso, por meio de uma visão contextualizada e com perspectivas futuras em relação às mais recentes evidências científicas do setor que garantem, em apenas 6 semanas, o sucesso profissional dos alunos inscritos no curso.



“

TECH visa atender aos seus objetivos, atualizando-o na comparação dos métodos PCA, PPCA e KPCA”



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 cartazes 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

“

Graças à TECH, você atingirá seus objetivos de forma simples e garantida por meio de uma qualificação abrangente e 100% online. Matricule-se já e comprove você mesmo"

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. Foi feita uma seleção cuidadosa para que os especialistas matriculados no programa não apenas recebam conhecimento teórico, mas também tenham à sua disposição a orientação de especialistas no campo da pesquisa e que tenham um longo histórico na área. Portanto, é uma oportunidade única para os profissionais que desejam ter especialistas que trabalham diariamente no campo da farmacologia como modelos a serem seguidos.



“

*O que está esperando para aprender com
especialistas experientes em seu setor?
Inscreva-se agora para tê-los como professores”*

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 Ortiz

- ♦ 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 planejado com uma equipe profissional, formada por especialistas em pesquisa médica. O módulo de representações gráficas de dados em pesquisas na área de saúde e outras análises avançadas integra as chaves para entender como os tipos de gráficos funcionam e como realizar a comparação de métodos. Além disso, esse programa é desenvolvido em apenas 6 semanas acadêmicas, de forma abrangente e por meio de conteúdos didáticos, que os especialistas poderão acessar offline depois de baixados em seus dispositivos.



“

Com este curso, você obterá as ferramentas práticas para o trabalho de pesquisa no cenário real, graças à equipe de professores”

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 neste curso que foi criado para se adequar a você e às suas necessidades profissionais e pessoais e estude enquanto desenvolve seu trabalho atual"

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"

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há diversas evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os farmacêuticos aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do farmacêutico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? 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”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os farmacêuticos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental, através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao farmacêutico integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



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.

O farmacêutico aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Através desta metodologia, mais de 115 mil farmacêuticos foram capacitados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida 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

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.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.

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.



Técnicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais inovadoras, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda da Educação. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

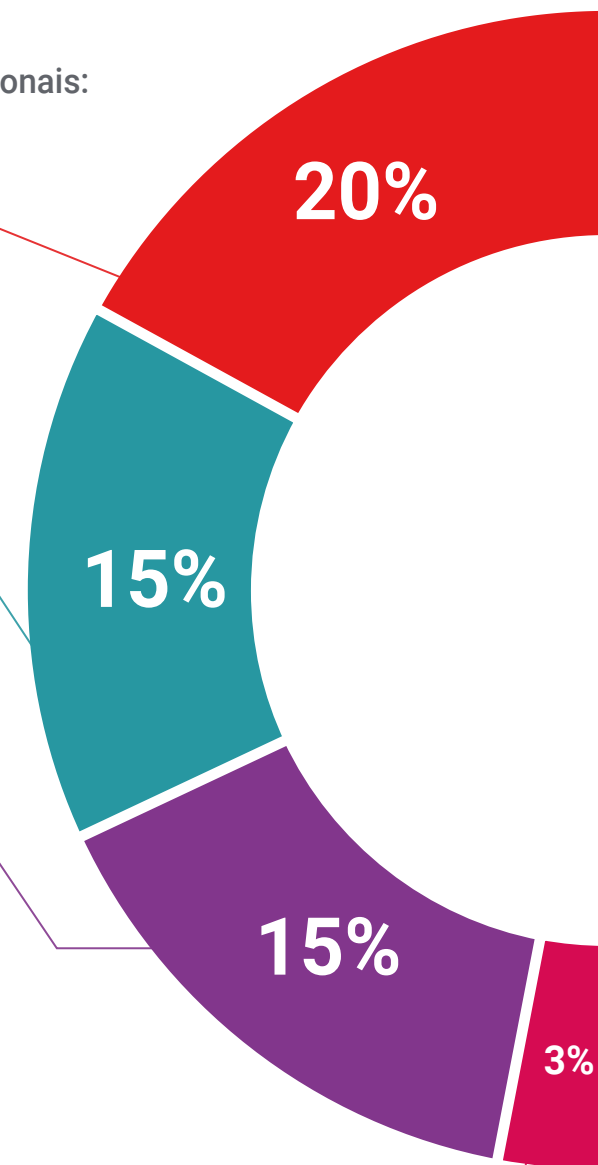
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

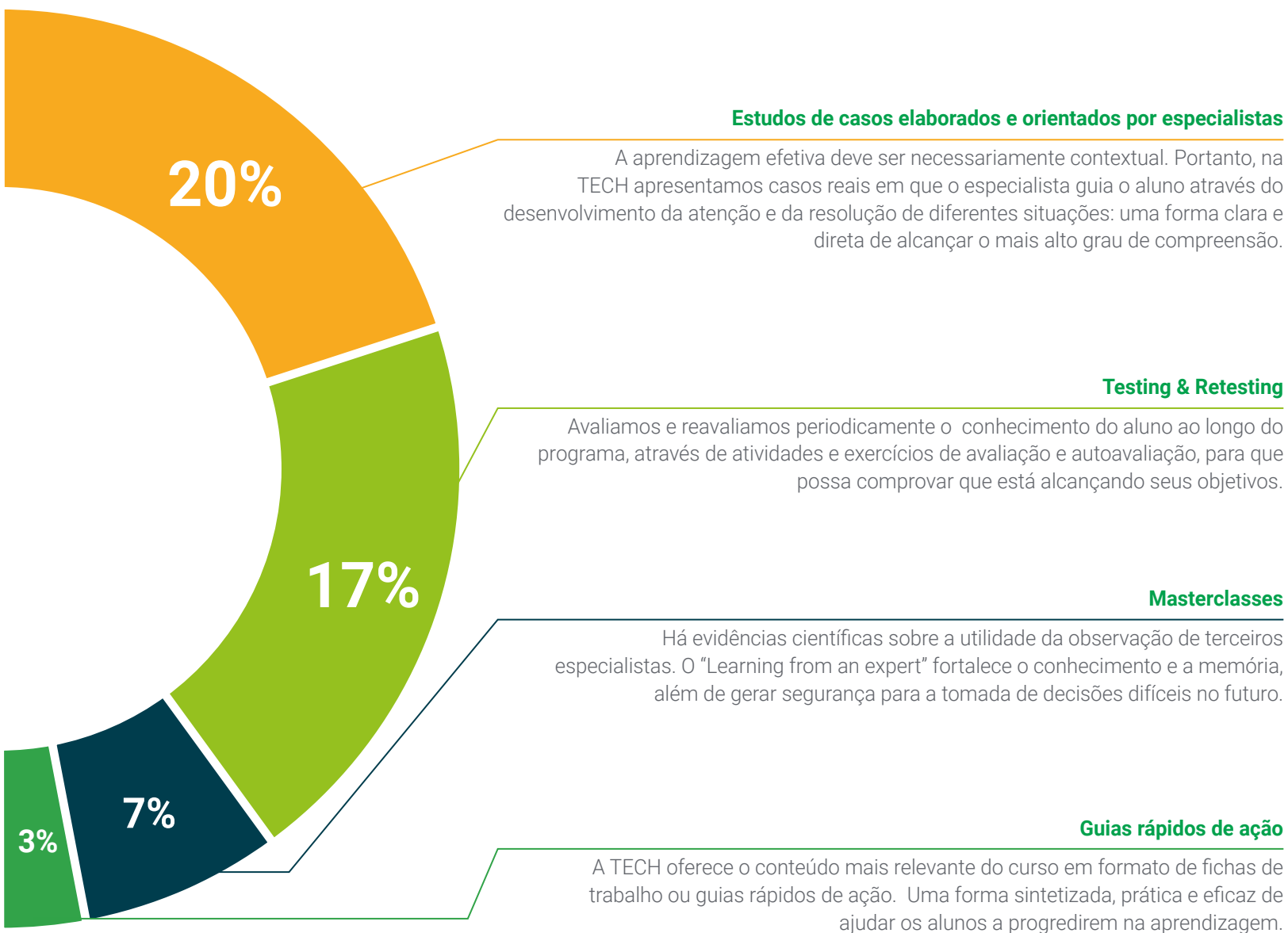
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





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 título de **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**

Nº 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.



Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisas Médicas
e Outras Análises Avançadas

- » 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