

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisa Médica
e outras Análises Avançadas



Curso

Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/odontologia/curso/representacoes-graficas-dados-pesquisa-medica-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 de dados oferecem grandes vantagens na pesquisa odontológica. Eles permitem a detecção de padrões e relacionamentos que podem ser difíceis de identificar em dados brutos ou em forma de texto, graças a ferramentas como gráficos de dispersão. Por isso, é importante que os profissionais da área odontológica atualizem continuamente seus conhecimentos nesse aspecto, a fim de facilitar a legibilidade e a interpretação de suas pesquisas, razão pela qual essa capacitação foi criada. Por meio dele, o aluno conhecerá os tipos de gráficos e outras análises avançadas, aprofundando-se na comparação de métodos e em como reduzir a dimensionalidade. Tudo isso com base em um formato online atraente e gerenciando seu próprio tempo acadêmico.





“

Graças a esse Curso, você dominará as ferramentas mais avançadas de gráficos de dados para sua pesquisa”

Não há dúvida de que as representações gráficas dos dados permitem uma comunicação mais eficaz dos resultados da pesquisa. Os gráficos e tabelas são muito mais fáceis de serem compreendidos pelo público em geral do que as descrições verbais ou numéricas dos resultados, facilitando também uma interpretação mais rápida da pesquisa por outros cientistas. Além disso, a visualização de dados ajuda a apresentar argumentos de forma mais persuasiva.

Entretanto, gráficos mal projetados tendem a ser confusos ou até mesmo enganosos, o que pode levar a conclusões incorretas. Com o intuito de evitar que os profissionais da área odontológica cometam esses erros e de aprimorar seu manuseio da representação gráfica, este Curso foi desenvolvido para elevar suas pesquisas a um novo patamar, tornando-as mais atraentes em termos de visualização.

Portanto, os alunos analisarão em detalhes os tipos de gráficos existentes e as melhores estratégias para reduzir a dimensionalidade, comparando os métodos PCA, PPCA e KPCA. Os alunos também serão apresentados à análise de dados massivos ou modelos de regressão binária.

Sem precisar se adaptar a horários pré-estabelecidos, o aluno terá tudo o que precisa no Campus Virtual. Para acessá-lo, você só precisará de um dispositivo com conexão à Internet, o que lhe permitirá desfrutar de um treinamento de alto nível em Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas, uma referência no mercado com vários recursos.

Este **Curso Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas.
- ♦ 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



Se quiser saber mais sobre os métodos mais eficazes para reduzir a dimensionalidade dos dados, este é o curso para você"

“

150 horas de estudo acadêmico com uma metodologia de estudo pioneira que, por meio da repetição, estabelecerá as diferenças entre os métodos PCA, PPCA e KPCA”

A equipe de professores do programa inclui profissionais do setor que trazem a experiência de seu trabalho para esse treinamento, além de especialistas reconhecidos das principais sociedades 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 proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Atualize-se sobre a aplicação das curvas ROC em sua pesquisa.

Um Curso essencial para dominar a análise multivariada por meio de estudos de caso avançados.



02 Objetivos

Este programa tem como finalidade fornecer ao profissional de odontologia uma atualização valiosa de conhecimentos em Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas. Para isso, a TECH Ihe oferece as ferramentas mais recentes e avançadas para que você possa desenvolver sua prática de pesquisa com todas as garantias e sempre respaldada por evidências científicas. Isso será feito por meio de uma abordagem abrangente que o preparará para enfrentar qualquer cenário desafiador quando se trata de representar graficamente dados em investigações complexas.





“

Atinja os objetivos do Curso para poder lidar com facilidade com qualquer tipo de gráfico em sua pesquisa”



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

- Conhecer em profundidade os métodos de redução da dimensionalidade
- Realizar a comparação de métodos

“

Alcance as metas que definir para sua pesquisa odontológica aperfeiçoando a comunicação gráfica de sua pesquisa para o público e a comunidade científica”

03

Direção do curso

Neste curso, a TECH optou por uma equipe de professores sólida, composta por grandes profissionais que demonstraram um histórico de pesquisa meritório. Nesse sentido, o corpo docente é formado por especialistas que lideram instituições de pesquisa de prestígio e que desenvolvem habilmente representações gráficas de dados de modo que seus resultados possam ser mais facilmente interpretados. Além disso, estarão disponíveis para responder a quaisquer perguntas que os alunos possam ter por meio do Campus Virtual.



“

Especialistas que dirigiram instituições de pesquisa de prestígio responderão a quaisquer perguntas que você possa ter durante todo o seu ciclo educacional"

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. José Avedaño 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 programa de estudos foi elaborado tendo em mente as necessidades dos alunos. Isso foi feito por meio de uma perspectiva dupla. Por um lado, o currículo aborda os elementos essenciais para que todas as bases das Representações Gráficas de Dados em Pesquisas Médicas e outras Análises Avançadas estejam presentes no conteúdo. Por outro lado, a TECH optou por um formato extremamente flexível que permitirá que os dentistas o combinem com sua atividade profissional sem nenhum problema.

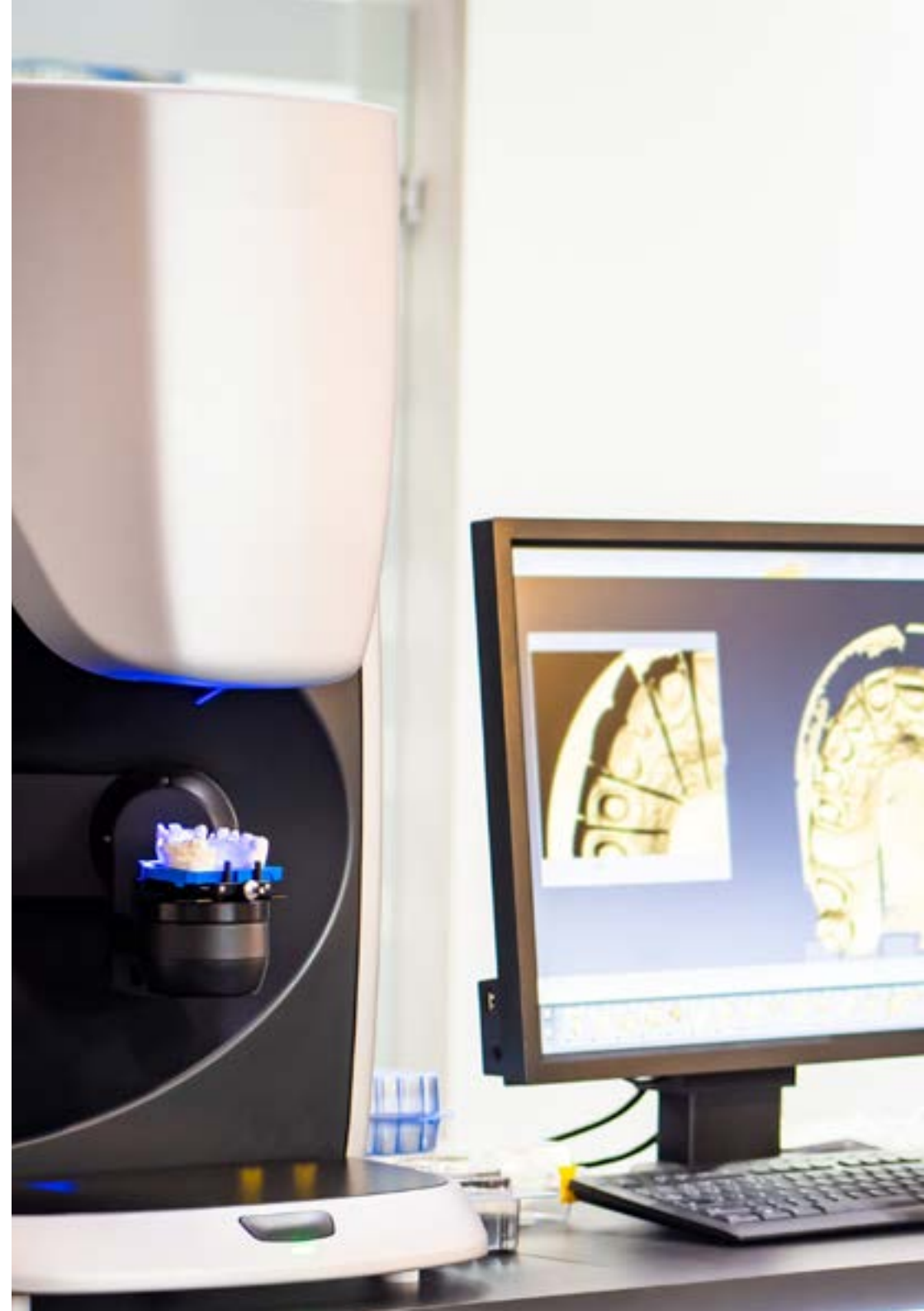


“

Apenas 6 semanas é o tempo necessário para que a TECH transforme você em um pesquisador com estratégias avançadas de gráficos de dados”

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)





“

*UMAP, T-SNE, análise de sobrevivência...
Todos os conceitos fundamentais de
Representações Gráficas de Dados
em Pesquisa Médica e outras Análises
Avançadas podem ser encontrados aqui”*

07

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 deste programa, os alunos irão se deparar com diversos casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas 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 odontologista.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais 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 odontologistas que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem sua capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e aplicam seus conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno 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 odontologista aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estas simulações são realizadas utilizando um 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 odontologistas se capacitaram, com um 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 e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos em vídeo

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



Resumos interativos

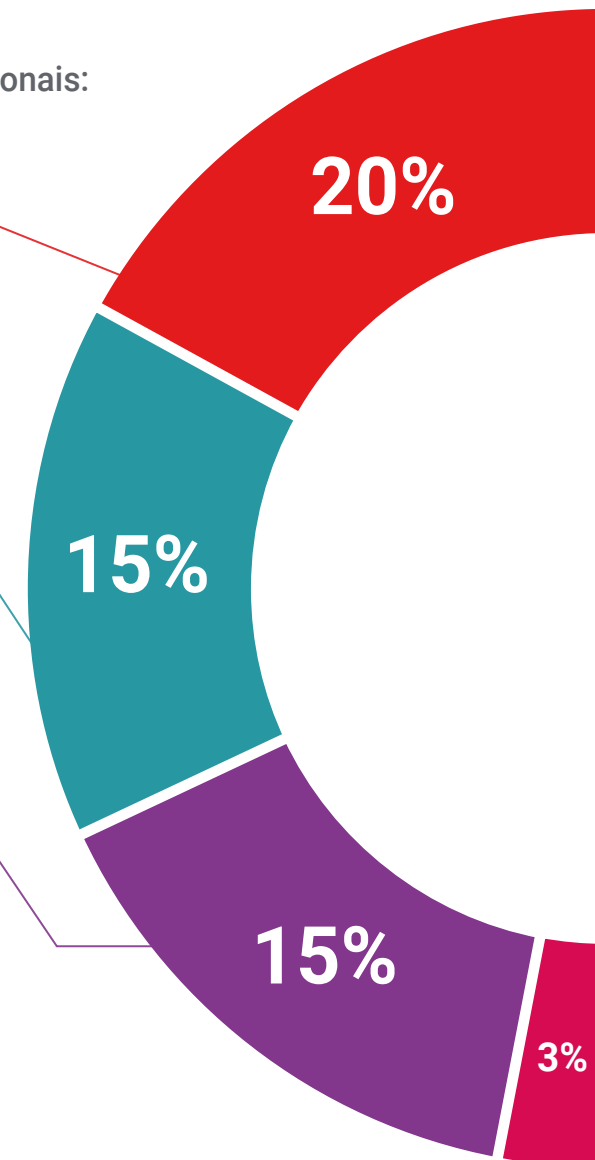
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

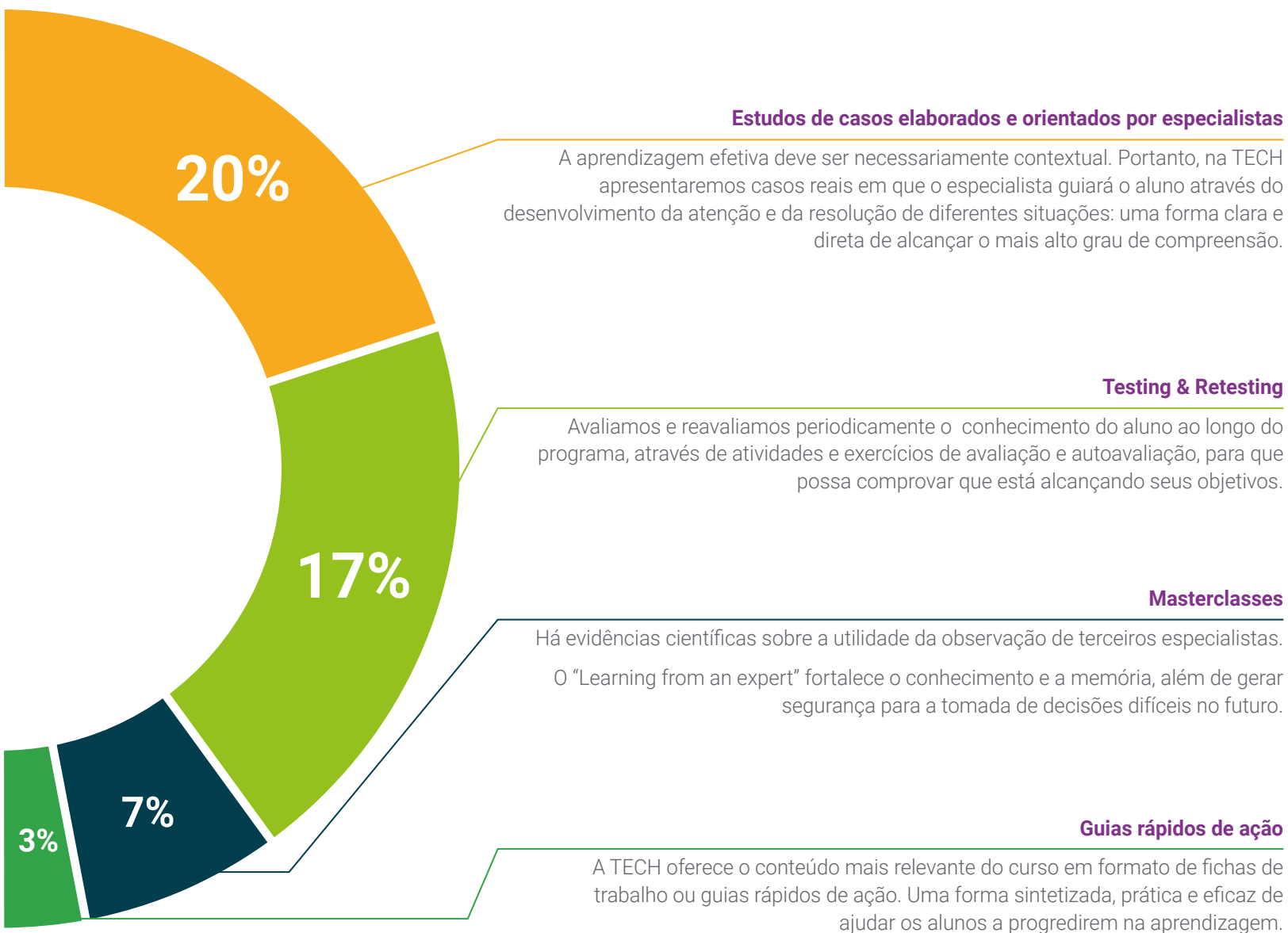
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e Outras Análises Avançadas** 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 Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e Outras Análises Avançadas**

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.



Curso

Representações Gráficas de Dados em Pesquisa Médica e outras Análises Avançadas

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

Curso

Representações Gráficas de
Dados em Pesquisa Médica
e outras Análises Avançadas