

Curso

Laser Excimer na Cirurgia Refrativa



Curso Laser Excimer na Cirurgia Refrativa

- » 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/medicina/curso/laser-excimer-cirurgia-refrativa

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

A cirurgia refrativa com o laser excimer é uma técnica utilizada para corrigir problemas de visão, como a miopia, o astigmatismo e a hipermetropia. É uma das cirurgias mais comuns e populares em todo o mundo devido às altas taxas de sucesso e à recuperação rápida. Por essa razão, a TECH desenvolveu um programa que se concentra em fornecer ao aluno um conhecimento abrangente e atualizado dessa técnica cirúrgica. Essa capacitação 100% online utiliza a metodologia pedagógica *Relearning*, que combina teoria e prática para garantir uma aprendizagem prática e eficaz. Além disso, a flexibilidade proporcionada permite ao aluno organizar seus recursos acadêmicos de acordo com suas necessidades.

O principal objetivo desse curso é fornecer ao aluno uma sólida e atualizada capacitação na área da cirurgia refrativa por laser excimer, possibilitando a aplicação bem-sucedida desses conhecimentos em sua prática clínica.





“

Você gostaria de saber como funciona o tratamento com o Laser Excimer na córnea humana? Matricule-se neste curso e conheça os efeitos teciduais do laser e as técnicas utilizadas no procedimento, o que lhe permitirá compreender o funcionamento dessa técnica inovadora”

A cirurgia refrativa com o laser excimer é uma técnica utilizada para corrigir problemas de visão, como a miopia, o astigmatismo e a hipermetropia. Com a crescente demanda por essa cirurgia e a constante evolução das técnicas e tecnologias utilizadas, é fundamental que o profissional de saúde que realiza essa cirurgia mantenha-se atualizado em sua capacitação e conhecimentos

O Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa é um programa da TECH desenvolvido para oferecer ao aluno um conhecimento abrangente e atualizado nessa área. Essa capacitação abordará temas como os princípios físicos do laser excimer, a evolução da técnica LASIK, as fórmulas preditivas para o LASIK e as características técnicas de diferentes tipos de laser excimer e laser de femtossegundo

Além disso, a metodologia pedagógica *Relearning* é utilizada nesse curso, permitindo que o aluno combine a teoria com a prática para receber uma capacitação prática e eficaz. Essa capacitação 100% online permitirá que o aluno acesse os recursos acadêmicos de qualquer lugar e a qualquer momento. Dessa forma, a flexibilidade na organização dos recursos acadêmicos se ajusta às necessidades do aluno. Resumindo, esse Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa proporciona ao aluno uma base sólida e atualizada em cirurgia refrativa, permitindo aplicá-la de forma bem-sucedida em sua prática clínica

Este **Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por médicos especialistas centrados em Laser Excimer na Cirurgia Refrativa
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Contém 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 individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer equipamento, fixo ou móvel, com conexão à Internet



Torne-se um especialista e impulse sua carreira na área da oftalmologia, aprendendo a matemática da cirurgia com laser excimer"

“

Você se intimida com a matemática? Não se preocupe! Neste curso, você aprenderá todas as informações necessárias sobre a matemática básica da cirurgia com laser excimer”

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área

A metodologia inovadora da TECH, o Relearning, permitirá que você aprenda de forma eficaz e conveniente, acessando materiais e recursos de última geração elaborados por especialistas consagrados internacionalmente

Se você tem interesse na área da cirurgia refrativa e quer conhecer mais sobre o laser excimer e suas aplicações em oftalmologia, este programa acadêmico é ideal para você!



02

Objetivos

Através desse curso, o aluno aprenderá sobre a história e a evolução dessa tecnologia a laser excimer, bem como sobre seu funcionamento e as ações que gera na córnea humana durante o tratamento. Além disso, será possível aprofundar-se nos conceitos matemáticos básicos utilizados nesse tipo de cirurgia. Definitivamente, esse programa tem o objetivo de proporcionar ao aluno as habilidades e os conhecimentos necessários para realizar essa técnica cirúrgica de forma eficaz e segura na prática clínica





“

Descubra o passado e o futuro do laser excimer na cirurgia refrativa. Nesta capacitação, você aprenderá todos os detalhes sobre o início dessa técnica, sua evolução ao longo dos anos e os avanços mais recentes”



Objetivos Gerais

- ♦ Aprofundar nos princípios básicos de óptica, bem como nos erros refrativos e suas possibilidades de tratamento
- ♦ Descrever a morfologia e a função da córnea em que grande parte da cirurgia refrativa é aplicada
- ♦ Analisar o funcionamento de um laser excimer e quais são as principais características de algumas plataformas excimer
- ♦ Investigar as indicações e contraindicações da Cirurgia Refrativa, bem como os algoritmos utilizados para a cirurgia
- ♦ Obter uma atualização sobre os estudos que devem ser realizados em pacientes para avaliar corretamente a indicação da cirurgia
- ♦ Descrever os processos de preparação para a Cirurgia Refrativa
- ♦ Aprofundar-se nas diferentes técnicas aplicadas à córnea para correção dos defeitos refrativos
- ♦ Identificar as cirurgias que podem ser realizadas no Cristalino para corrigir defeitos de graduação nos pacientes
- ♦ Conscientizar-se dos diferentes tipos lentes que são utilizadas para essa cirurgia, sem afetar a córnea ou o cristalino
- ♦ Aprofundar-se na relação entre o Glaucoma e a Cirurgia Refrativa





Objetivos Específicos

- Investigar os primórdios do laser excimer, bem como sua evolução desde o início de sua utilização em oftalmologia
- Indicar o funcionamento e as ações que o tratamento gera na córnea humana
- Aprofundar-se na matemática básica da cirurgia com laser excimer

“

Não perca a oportunidade para especializar-se em cirurgia refrativa com este Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa. Matricule-se agora e conduza sua carreira ao sucesso!”

03

Direção do curso

Para garantir uma capacitação de qualidade no Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa, a TECH conta com uma equipe de professores altamente qualificada e experiente na área da oftalmologia e da cirurgia refrativa. Os profissionais que ministram esse curso estão comprometidos em oferecer um ensino de excelência aos alunos e, para isso, elaboraram um programa acadêmico abrangente e atualizado que aborda desde os fundamentos teóricos até a prática clínica. Além disso, contamos com o apoio da tecnologia e dos recursos mais avançados para que o aluno adquira conhecimentos sólidos, aplicáveis em seu desempenho profissional



“

A direção do curso se concentra em disponibilizar ao aluno as ferramentas e habilidades necessárias para obter o sucesso nessa especialidade médica em constante evolução”

Diretor Internacional Convidado

O Dr. Beeran Meghpara é um oftalmologista de prestígio internacional, especializado em Córnea, Catarata e Cirurgia Refrativa a Laser.

Assim, ele atuou como Diretor de Cirurgia Refrativa e membro do Departamento de Córnea no Wills Eye Hospital, na Filadélfia, um centro líder mundial no tratamento de doenças oculares.

Nesse centro, este especialista realizou todos os tipos de transplante de córnea, incluindo DMEK de espessura parcial e DALK. Além disso, possui vasta experiência com a tecnologia mais recente em Cirurgia de Catarata, incluindo o Laser de Femtosegundo e Implantes de Lentes Intraoculares, que corrigem Astigmatismo e Presbiopia. Também é especializado no uso do LASIK Personalizado Sem Lâmina, Ablação de Superfície Avançada e Cirurgia de Lentes Intraoculares Fálicas, para ajudar os pacientes a reduzir a dependência de óculos e lentes de contato.

Além disso, o Dr. Beeran Meghpara destacou-se como acadêmico com a publicação de inúmeros artigos e apresentações de suas pesquisas em conferências locais, nacionais e internacionais, contribuindo para o campo da Oftalmologia. Também foi recompensado com o prestigioso prêmio Golden Apple Resident Teaching Award (2019), em reconhecimento à sua dedicação no ensino de residentes em Oftalmologia. Além disso, foi selecionado por seus colegas como um dos Melhores Médicos pela revista Philadelphia (2021-2024) e como Melhor Médico pelo Castle Connolly (2021), um recurso líder em pesquisa e informação para pacientes que buscam a melhor assistência médica.

Além de sua prática clínica e acadêmica, ele trabalhou como oftalmologista para a equipe de beisebol Philadelphia Phillies, destacando sua capacidade de lidar com casos de alta complexidade. Nesse sentido, seu compromisso com a inovação tecnológica, bem como sua excelência no atendimento médico, continua elevando os padrões na prática oftalmológica mundial.



Dr. Meghpara Beeran

- ♦ Diretor do Departamento de Cirurgia Refrativa no Wills Eye Hospital, Pensilvânia, EUA
- ♦ Cirurgião Oftálmico no Centro de Atendimento Oftalmológico Avançado, Delaware
- ♦ Fellow em Córnea, Cirurgia Refrativa e Doenças Externas pela Universidade do Colorado
- ♦ Médico Residente de Oftalmologia no Cullen Eye Institute, Texas
- ♦ Interno no Hospital St. Joseph, New Hampshire
- ♦ Doutor em Medicina pela Universidade de Illinois, Chicago
- ♦ Graduado pela Universidade de Illinois, Chicago
- ♦ Selecionado para a Sociedade de Honra Médica Alpha Omega Alpha
- ♦ Prêmios:
 - ♦ Golden Apple Resident Teaching Award (2019)
 - ♦ Melhor Médico pela revista Philadelphia (2021-2024)
 - ♦ Melhor Médico pelo Castle Connolly (2021)

“

Graças à TECH você será capaz de aprender com os melhores profissionais do mundo”

Direção



Dr. José Miguel Román Guindo

- ♦ Oftalmologista na Oftalvist Málaga
- ♦ Oftalmologista na Vissum Madrid
- ♦ Oftalmologista no Centro Médico Internacional Dubai
- ♦ Diretor Médico da Vissum Madrid Sur e Vissum Málaga
- ♦ Especialista em Oftalmologia pelo Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doutor em Oftalmologia
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia Geral pela Universidade Autônoma de Madrid
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Oftalmologia, Sociedade Internacional de Inflamação Ocular



04

Estrutura e conteúdo

Este curso apresenta um plano de estudos abrangente com dez itens, onde cada um aborda um tema específico relacionado ao uso do laser excimer na cirurgia refrativa. O primeiro, por exemplo, concentra-se nos princípios físicos do laser excimer, incluindo conceitos como o comprimento de onda e a descrição do laser excimer. Os seguintes tópicos abordam a evolução do LASIK e os efeitos teciduais do laser excimer, a matemática do LASIK e as fórmulas preditivas para o tratamento, entre muitos outros tópicos. Em resumo, o programa oferece uma visão abrangente e detalhada do uso do laser excimer na cirurgia refrativa, contemplando desde os princípios físicos até os diferentes tipos de laser disponíveis e suas aplicações na prática clínica



“

Este Curso de Laser Excimer na Cirurgia Refrativa conta com excelentes recursos multimídia, como infografias e resumos interativos: os melhores aliados para um estudo 100% online"

Módulo 1. Laser Excimer: Plataformas e Funcionamento

- 1.1. Princípios físicos do laser excimer
 - 1.1.1. Conceito: Laser e Excimer
 - 1.1.2. Comprimento de onda
 - 1.1.3. Descrição do laser excimer
 - 1.1.4. Sistemas de emissão
- 1.2. Evolução do LASIK
 - 1.2.1. Introdução
 - 1.2.2. Queratofaquia
 - 1.2.3. Epiqueratofaquia
 - 1.2.4. Queratomileuse lamelar in situ automatizada
- 1.3. Efeitos teciduais do laser excimer
 - 1.3.1. Introdução
 - 1.3.2. Estudos experimentais
 - 1.3.3. LASIK normal
 - 1.3.4. LASIK complicado
- 1.4. Alterações cicatriciais
 - 1.4.1. Introdução
 - 1.4.2. Alterações no filme lacrimal
 - 1.4.3. Alterações no epitélio corneano
 - 1.4.4. Alterações no estroma corneano
- 1.5. Matemática para o LASIK
 - 1.5.1. Profundidade de ablação por dioptria
 - 1.5.2. Dogmas do LASIK
 - 1.5.3. Matemática para o LASIK primário
 - 1.5.4. Matemática para retoques de LASIK





- 1.6. Fórmulas preditivas para o LASIK
 - 1.6.1. Protocolos de pré-tratamento
 - 1.6.2. Protocolos de ablação: zona única e multimodal
 - 1.6.3. Limites de correção para o LASIK primário
 - 1.6.4. Fatores de ajuste para correção refrativa com LASIK
- 1.7. Laser Amaris 1050 RS
 - 1.7.1. Características e técnicas
 - 1.7.2. Eyetracker 7D
 - 1.7.3. Software versátil e Smart surfACE
 - 1.7.4. Vantagens
- 1.8. Laser MEL 90
 - 1.8.1. Características e técnicas
 - 1.8.2. Flexiquence
 - 1.8.3. Triple A
 - 1.8.4. Presbyond
- 1.9. Laser Wavelight EX 500
 - 1.9.1. Características e técnicas
 - 1.9.2. Ablação CustomQ
 - 1.9.3. PRK transepitelial
 - 1.9.4. Tratamento READ
- 1.10. Laser de femtossegundo
 - 1.10.1. Características e técnicas
 - 1.10.2. Funcionamento e vantagens sobre microcerátomos
 - 1.10.3. Ziemer Z8 e Catalys
 - 1.10.4. Wavelight FS200, IFS Advanced e Victus

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**.



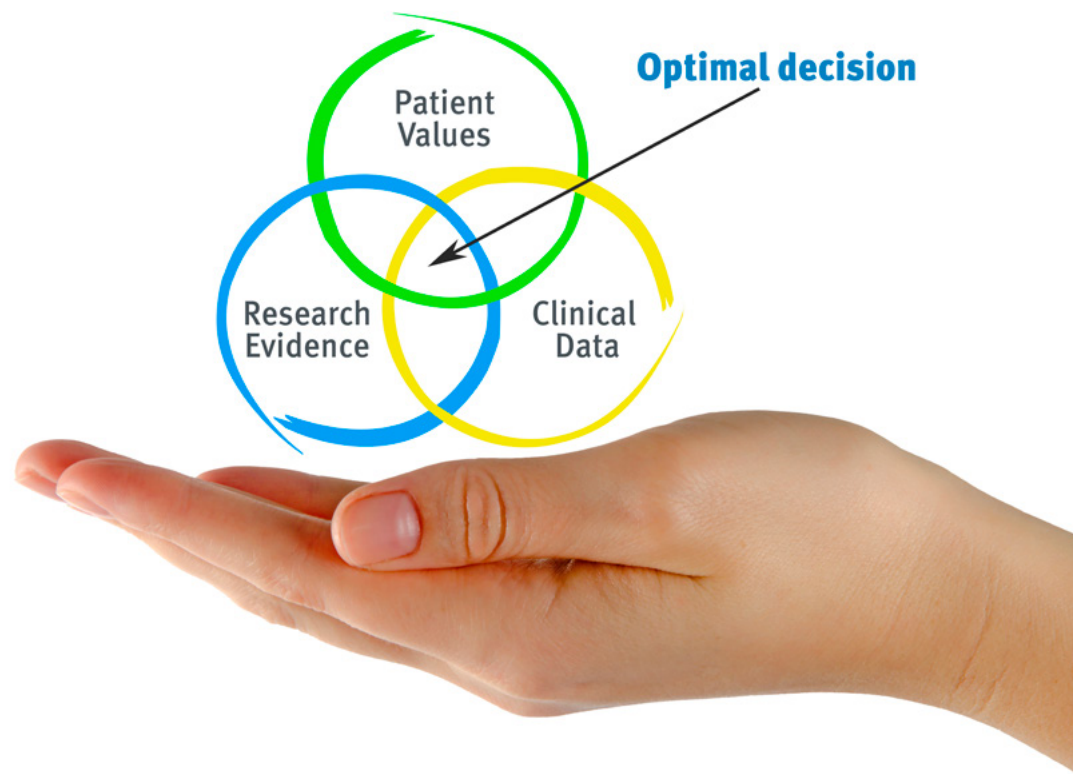
“

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, 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 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 na prática profissional do médico

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para 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:

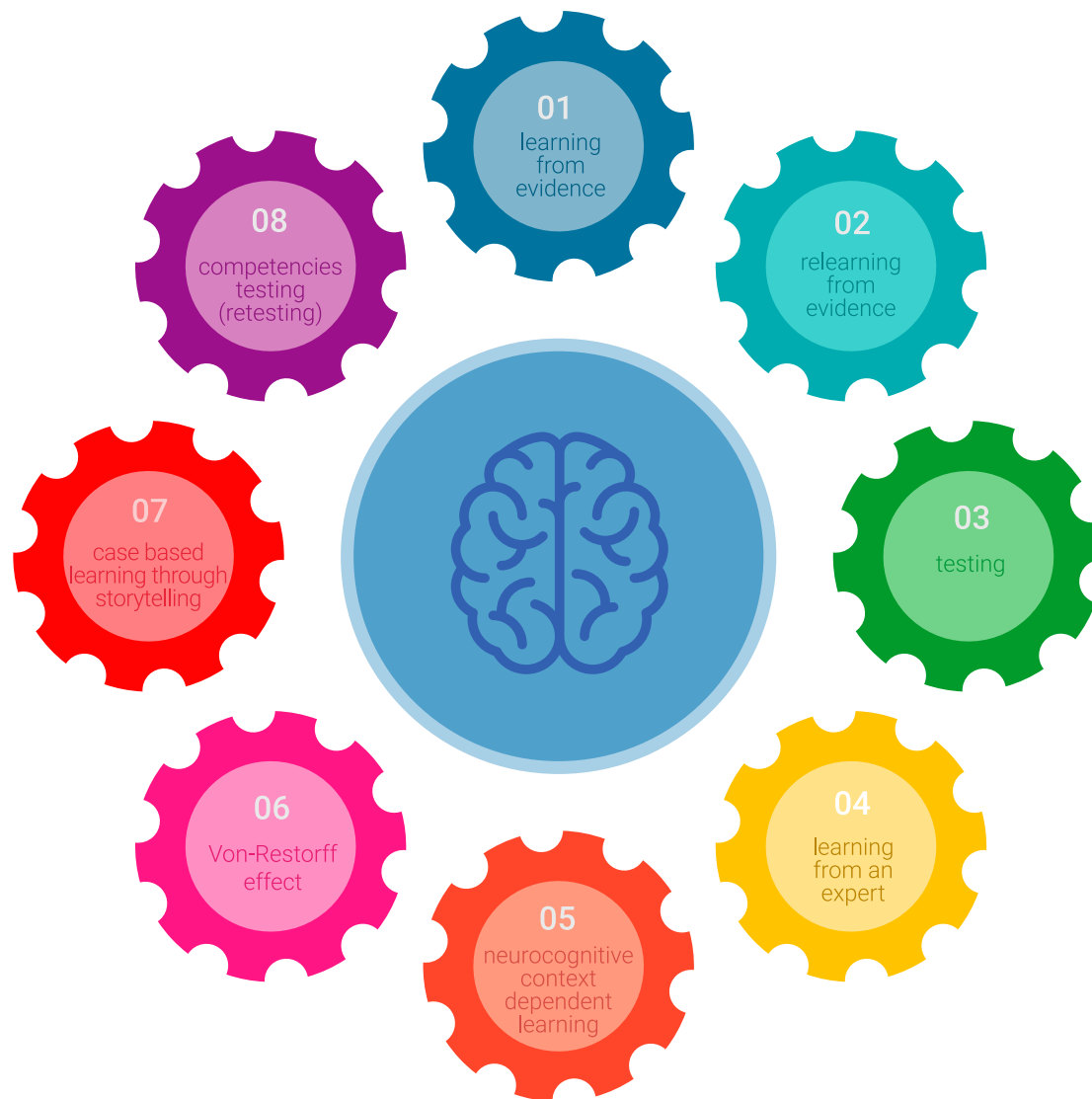
1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento 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 profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de 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)

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente 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 cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas 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

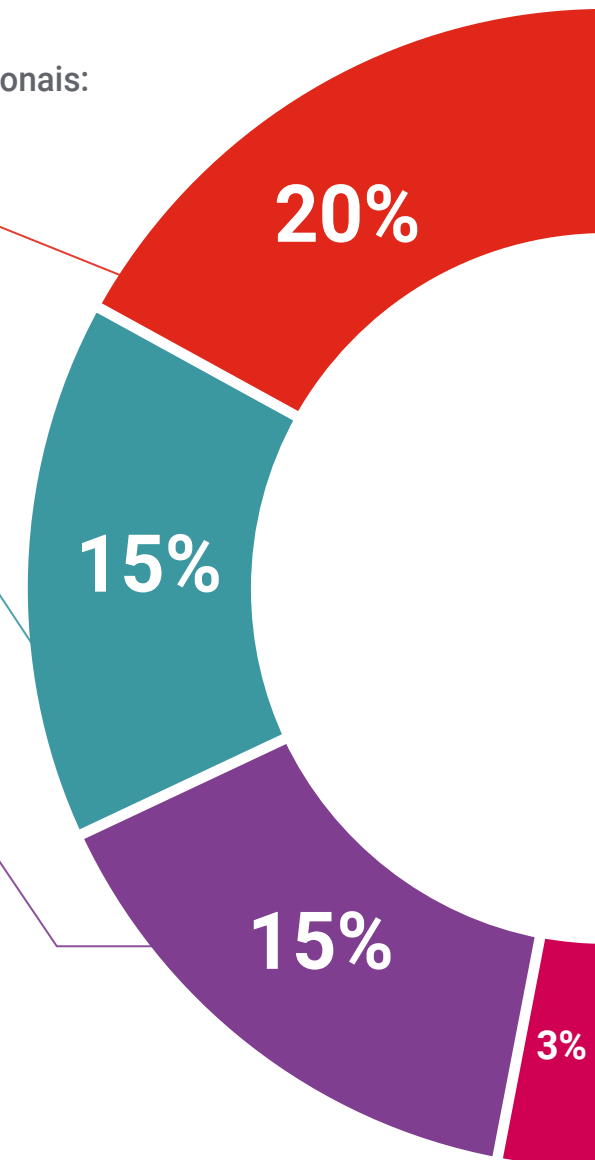
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento

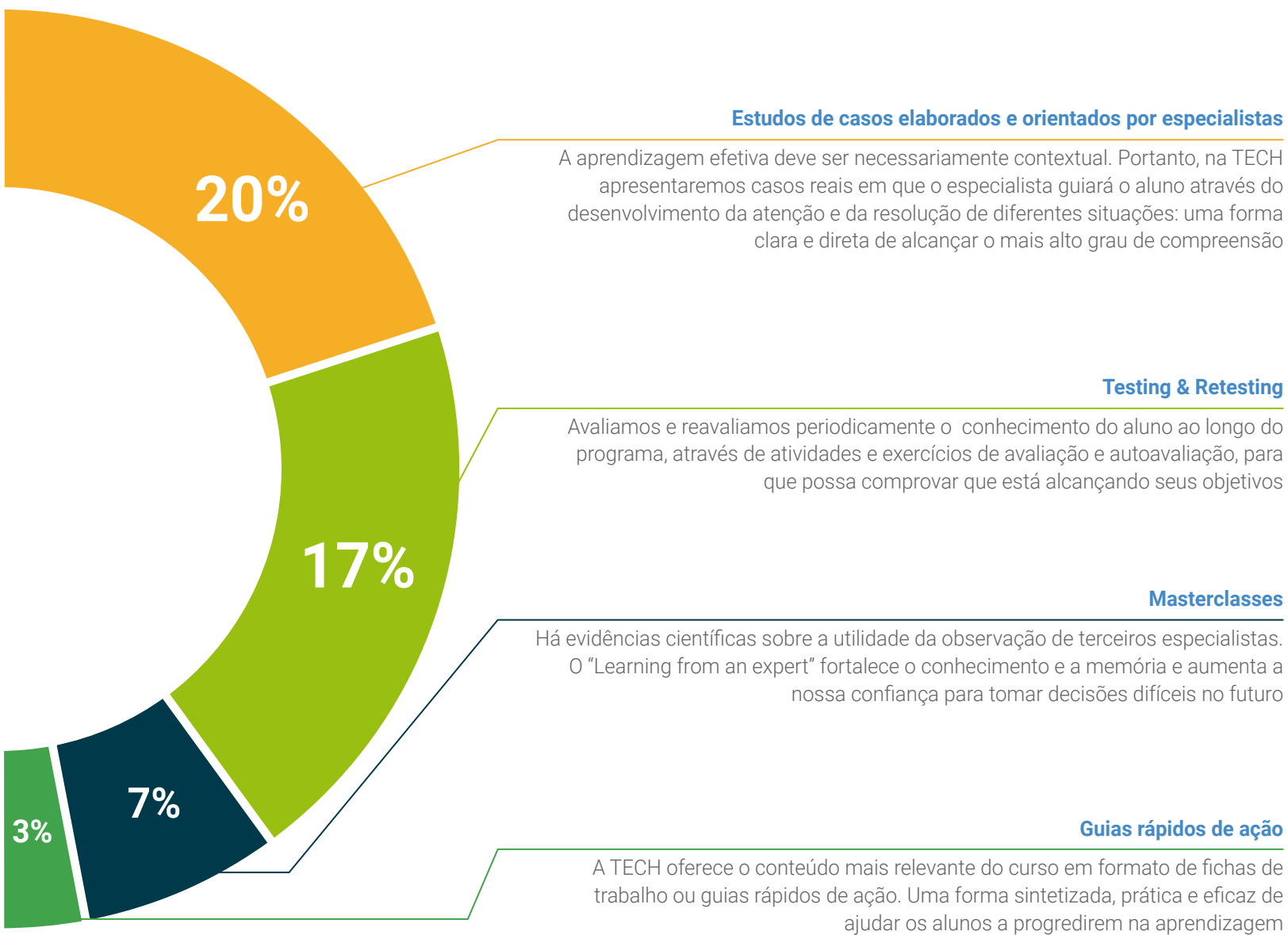
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 Laser Excimer na Cirurgia Refrativa 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 Laser Excimer na Cirurgia Refrativa** 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 Laser Excimer na Cirurgia Refrativa**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso
Laser Excimer
na Cirurgia Refrativa

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

Curso

Laser Excimer na Cirurgia Refrativa