

Programa Avançado

Atualização em Cirurgia Refrativa





tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Atualização em Cirurgia Refrativa

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-actualizacao-cirurgia-refrativa

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 18

05

Metodologia

pág. 24

06

Certificado

pág. 32

01

Apresentação

A evolução da cirurgia refrativa acompanha os avanços da tecnologia a laser, a precisão da técnica e os estudos científicos sobre sua aplicação em determinados pacientes. Uma progressão que, juntamente com seus benefícios, é amplamente aceita pelos oftalmologistas e pelas pessoas que optam por ela. Nesse sentido, estar ciente de uma intervenção cirúrgica poderosa e crescente é fundamental para os profissionais que desejam incorporar as últimas inovações em sua prática diária. Assim, com esse objetivo em mente, foi criada essa capacitação 100% online, que reúne as informações mais atualizadas em 450 horas de ensino, ministradas por verdadeiros especialistas nessa subespecialidade. Além disso, o aluno contará com um material didático, acessível 24 horas por dia.



“

Você obterá uma Atualização em Cirurgia Refrativa em apenas 6 meses e com os melhores especialistas nessa subespecialidade”

Cerca de 4 milhões de cirurgias refrativas são realizadas anualmente em todo o mundo. Esses números mostram o crescimento desse procedimento cirúrgico, no qual o uso da tecnologia a laser e a implantação de lentes intraoculares são frequentes. Em vista desse desenvolvimento e de sua ampla aceitação pelos pacientes, os oftalmologistas precisam estar cientes dos desenvolvimentos mais importantes nesse campo.

Assim, para facilitar esse processo de atualização nesse campo, essa instituição acadêmica decidiu elaborar uma proposta de ensino de alto nível, desenvolvida por uma equipe de professores com experiência acumulada em cirurgia e pesquisa científica. Dessa forma, os alunos desse programa de 6 meses terão acesso a um plano de estudos preparado com o máximo rigor e as informações mais recentes.

Portanto, é uma excelente oportunidade para se manter atualizado com os avanços nos procedimentos de avaliação de pacientes para determinar sua adequação a essa cirurgia, o aprimoramento das técnicas de laser excimer e a abordagem do glaucoma. Tudo isso, além disso, com resumos em vídeo de cada tópico, vídeos in focus, leituras especializadas e estudos de casos clínicos.

Além disso, graças ao *Relearning*, os alunos consolidarão de maneira simples os conceitos abordados e, assim, reduzir as longas horas de estudo e memorização tão frequentes em outras metodologias pedagógicas.

Um Programa Avançado flexível e conveniente, que se adapta às agendas diárias dos profissionais que o cursam. Tudo o que eles precisam é de um dispositivo digital com conexão à Internet para visualizar o programa desta capacitação, disponível a qualquer hora do dia.

Este **Programa Avançado de Atualização Cirurgia Refrativa** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oftalmologia e Cirurgia Refrativa
- ♦ 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



Estude as evidências científicas mais recentes para o tratamento da miopia, hipermetropia e astigmatismo com cirurgia refrativa"

“

Pílulas multimídia, leituras especializadas e estudos de caso lhe permitirão obter uma atualização muito mais atraente sobre Cirurgia Refrativa”

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 sociedades 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, através da qual o profissional deverá 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.

Saiba mais sobre a evolução do lasik e os efeitos dos tecidos do laser excimer em seu computador conectado à Internet.

Você ficará atualizado sobre o algoritmo para ametropia e pacientes que precisam de cirurgia refrativa.



02 Objetivos

A evolução da técnica, mas especialmente a incorporação da tecnologia a laser, deu um impulso importante à cirurgia refrativa. Assim, para que o especialista obtenha uma atualização eficaz, a TECH elaborou um programa com o máximo rigor científico e com estudos de casos que facilitam ainda mais esse processo de atualização. Dessa forma, o profissional poderá integrar os últimos avanços nesse campo à sua prática clínica.



“

Você ficará atualizado sobre o algoritmo para ametropia e pacientes que precisam de cirurgia refrativa.



Objetivos gerais

- ♦ Conhecer os princípios básicos da óptica, bem como os defeitos de refração e suas possibilidades de tratamento
- ♦ Descrever a morfologia e o funcionamento da córnea, onde grande parte da cirurgia refrativa é realizada
- ♦ Aprofundar-se no funcionamento de um laser excimer e nas características fundamentais de algumas plataformas de excimer
- ♦ Investigar as indicações e contraindicações da cirurgia refrativa, bem como os algoritmos utilizados para a execução
- ♦ Obter uma atualização sobre os exames que devem ser realizados nos pacientes para avaliar corretamente a indicação da cirurgia
- ♦ Descrever os processos de preparação para a cirurgia refrativa
- ♦ Estudar as diferentes técnicas que são aplicadas à córnea para a correção de erros refrativos
- ♦ Identificar as cirurgias que podem ser realizadas no cristalino para eliminar os defeitos de alteração de grau dos pacientes
- ♦ Estar a par das diferentes lentes que são usadas para essa cirurgia sem afetar a córnea ou o cristalino
- ♦ Saber mais sobre a relação entre o glaucoma e a cirurgia refrativa





Objetivos específicos

Módulo 1. Ótica e erros de refração: opções de tratamento

- ♦ Estudar em profundidade a anatomia e a óptica física do olho humano
- ♦ Apontar os princípios da óptica geométrica
- ♦ Atualizar o conhecimento sobre os métodos de medição e diagnóstico de defeitos de refração
- ♦ Explorar as opções de correção dessas deficiências em mais detalhes

Módulo 2. Laser Excimer: plataformas e operação

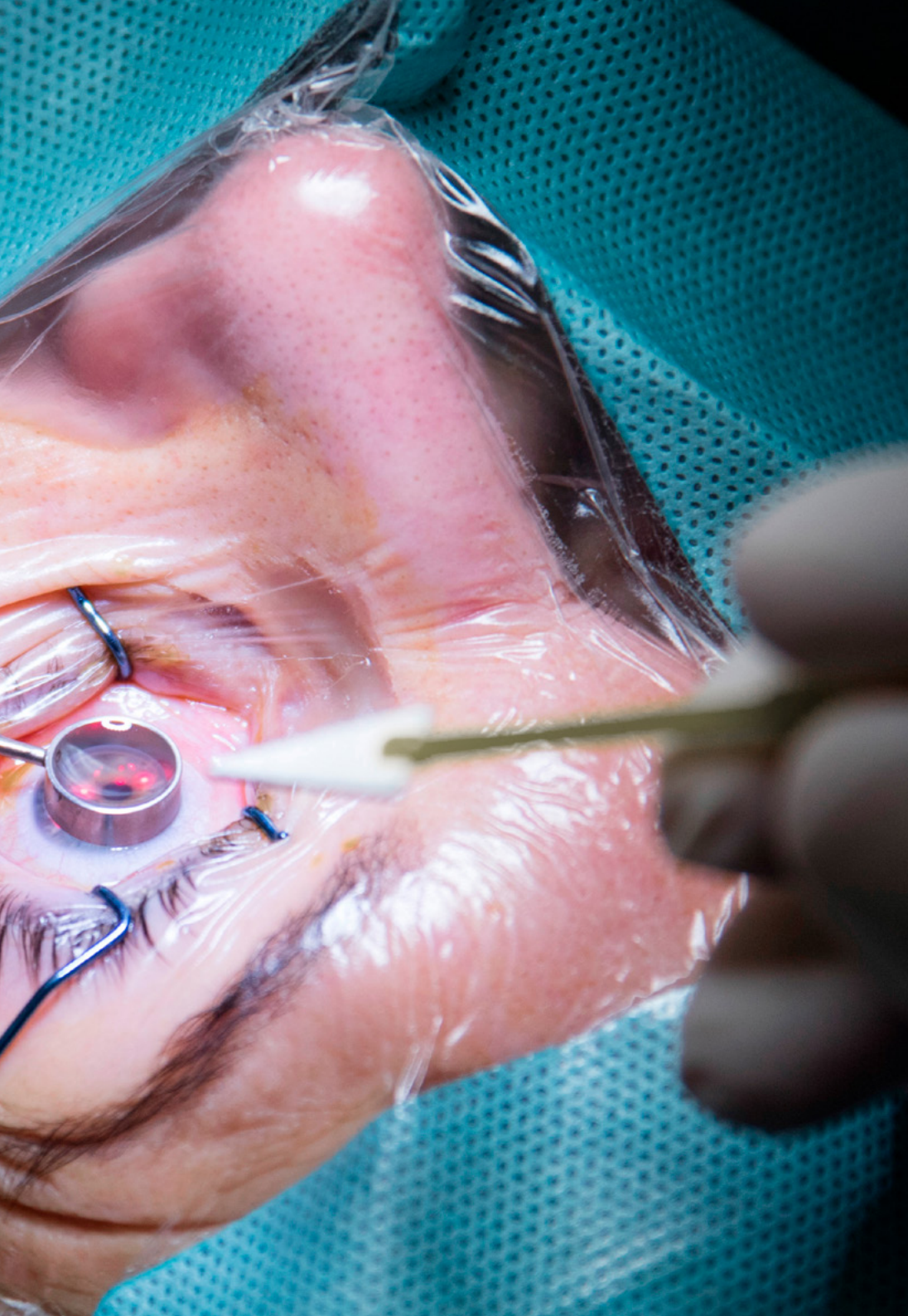
- ♦ Investigar os primórdios do laser excimer, bem como sua evolução desde seu primeiro uso em oftalmologia
- ♦ Indicar como ele funciona e quais ações ele gera no tratamento da córnea humana
- ♦ Estudar a matemática básica da cirurgia com laser excimer

Módulo 3. Algoritmos de decisão em cirurgia refrativa

- ♦ Identificar os algoritmos de decisão na inclusão ou não de um paciente para cirurgia refrativa
- ♦ Aprofundar os limites dióptricos de cada defeito refrativo para a cirurgia refrativa
- ♦ Indicar os processos patológicos oculares que causarão o atraso da cirurgia, modificação em sua técnica ou que não seja realizada

Módulo 4. Cirurgia Refrativa e Glaucoma

- ♦ Identificar as formas clínicas do glaucoma
- ♦ Explorar como é feito o diagnóstico do glaucoma.
- ♦ Estabelecer a relação entre o glaucoma e a cirurgia refrativa da córnea e intraocular, bem como o acompanhamento desses pacientes



03

Direção do curso

A TECH reuniu os melhores oftalmologistas profissionais no campo da Cirurgia Refrativa e na área de pesquisa dessa disciplina neste programa universitário. Dessa forma, os alunos terão acesso a um programa de estudos de qualidade que está alinhado com suas necessidades e atualizado por meio de informações fornecidas por especialistas reais. Sem dúvida, uma oportunidade única que somente essa instituição acadêmica, a maior universidade digital do mundo, pode oferecer.



“

Especialistas renomados no campo da oftalmologia desenvolveram o programa mais avançado em Cirurgia Refrativa no cenário acadêmico atual”

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



Dr. Hazem Alaskar Alani

- ♦ Oftalmologista na Oftalvist, em Málaga
- ♦ Diretor Cirúrgico do Hospital Universitário Poniente.
- ♦ Chefe do Departamento de Doenças Oftalmologia do Hospital de Poniente
- ♦ Especialista em Oftalmologia no Hospital Universitário Virgen de las Nieves
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Aleppo
- ♦ Doutor em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Almería
- ♦ Mestrado em Gestão e Planeamento em Saúde pela Universidade Europeia de Madri
- ♦ Mestrado em Oftalmologia pela Universidade Cardenal Herrera
- ♦ Membro: Sociedade Europeia de Retina (EURETINA); Sociedade Espanhola de Gestores de Saúde (SEDISA); Fellow do Conselho Europeu de Oftalmologia (FEBO); Sociedade Europeia de Catarata e Cirurgia Refrativa , ESCRS(ESCRS); Sociedade Espanhola de Implante e Cirurgia Refrativa (SECOIR); Sociedade Andaluza de Oftalmologia (Sab. AO); Sociedade Espanhola de Retina e Vítreo (SERV); Escola Europeia de Retina e Cirurgia Vítreo (EVRS)

Professores

Dra. Gracia Castro de Luna

- ♦ Médica especialista em oftalmologia no Hospital Universitario Virgen Macarena de Sevilha
- ♦ Fundadora da *Startup* Neurobia Research sobre neuroreabilitação com realidade virtual
- ♦ Pesquisadora principal de um projeto de pesquisa sobre o design de lentes de contato personalizadas com base no algoritmo de reconstrução da córnea
- ♦ Professora do Departamento de Enfermagem, Fisioterapia e Medicina da Universidade de Almeria
- ♦ Coautora de uma patente de software de neuroreabilitação virtual e coautora de uma patente de reconstrução da superfície da córnea
- ♦ Prêmio da Real Academia de Medicina Oriental pela melhor publicação científica
- ♦ Prêmio do Colégio de Médicos de Almeria pela melhor publicação em atendimento especializado
- ♦ Prêmio do Conselho Social da Universidade de Almeria para a melhor iniciativa empresarial
- ♦ Prêmio ALMUR de Inovação Empresarial
- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Granada
- ♦ Formada em Farmácia pela Universidade Alfonso X el Sabio de Madri
- ♦ Doutorado em Medicina pela Universidade Miguel Hernández
- ♦ Programa em Epidemiologia e Pesquisa Clínica pela Escola Andaluza de Saúde Pública



“*Uma experiência de capacitação única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional*”

04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desta capacitação levará o oftalmologista a estudar em profundidade os avanços mais recentes em Cirurgia Refrativa. Por meio de recursos didáticos inovadores, estudos de casos clínicos e amplo material suplementar, o aluno receberá uma atualização abrangente sobre essa subespecialidade. Além disso, o conteúdo estará disponível 24 horas por dia, 7 dias por semana, e poderá ser acessado de forma conveniente a partir de um telefone celular, tablet ou computador com conexão à Internet.



“

Graças ao método de reaprendizagem, você avançará pelo programa de estudos, consolidando os conceitos de forma simples e reduzindo as horas de estudo”

Módulo 1. Ótica e erros de refração: opções de tratamento

- 1.1. Óptica do olho humano
 - 1.1.1. Aspectos gerais
 - 1.1.2. Córnea
 - 1.1.3. Cristalino
 - 1.1.4. Frente de onda (Wave Front)
 - 1.1.5. Reflexão e refração aplicada
 - 1.1.6. Interferência, difração e polarização
- 1.2. Óptica geométrica
 - 1.2.1. Leis fundamentais da óptica geométrica
 - 1.2.2. Caracterização de sistemas ópticos
 - 1.2.3. Traçado de raios
 - 1.2.4. Prismas ópticos
- 1.3. Exame de erros de refração
 - 1.3.1. Esquiascopia
 - 1.3.2. Conversão de cilindros
 - 1.3.3. Equivalente esférico
 - 1.3.4. Cilindros cruzados
- 1.4. Métodos e medidas de diagnóstico I
 - 1.4.1. Quantificação da acuidade visual (AV)
 - 1.4.2. Optótipos e notação para visão de longe, intermediária e de perto
 - 1.4.3. Curvas de desfocagem
 - 1.4.4. Avaliação da qualidade visual
- 1.5. Métodos e medidas de diagnóstico II
 - 1.5.1. Sensibilidade ao contraste
 - 1.5.2. Medições de ofuscamento. Halometria
 - 1.5.3. Conceito de Point Spread Function (PSF) e Modulation Transfer Function (MTF)
 - 1.5.4. Sistema Optical Quality Analysis System
- 1.6. Métodos e medidas de diagnóstico III
 - 1.6.1. Visão cromática
 - 1.6.2. Pupila e profundidade de campo e profundidade de foco
 - 1.6.3. Importância da lágrima e da superfície ocular na qualidade visual
 - 1.6.4. Importância do vítreo e da retina na qualidade visual
- 1.7. Miopia
 - 1.7.1. Classificação
 - 1.7.2. Etiologia
 - 1.7.3. Tratamento óptico
 - 1.7.4. Tratamento médico-cirúrgico
- 1.8. Hipermetropia
 - 1.8.1. Classificação
 - 1.8.2. Etiologia
 - 1.8.3. Tratamento óptico
 - 1.8.4. Tratamento médico-cirúrgico
- 1.9. Astigmatismo
 - 1.9.1. Classificação
 - 1.9.2. Etiologia
 - 1.9.3. Tratamento óptico
 - 1.9.4. Tratamento médico-cirúrgico
- 1.10. Presbiopia
 - 1.10.1. Etiologia
 - 1.10.2. Tratamento óptico
 - 1.10.3. Tratamento médico
 - 1.10.4. Tratamento cirúrgico

Módulo 2. Laser Excimer: plataformas e operação

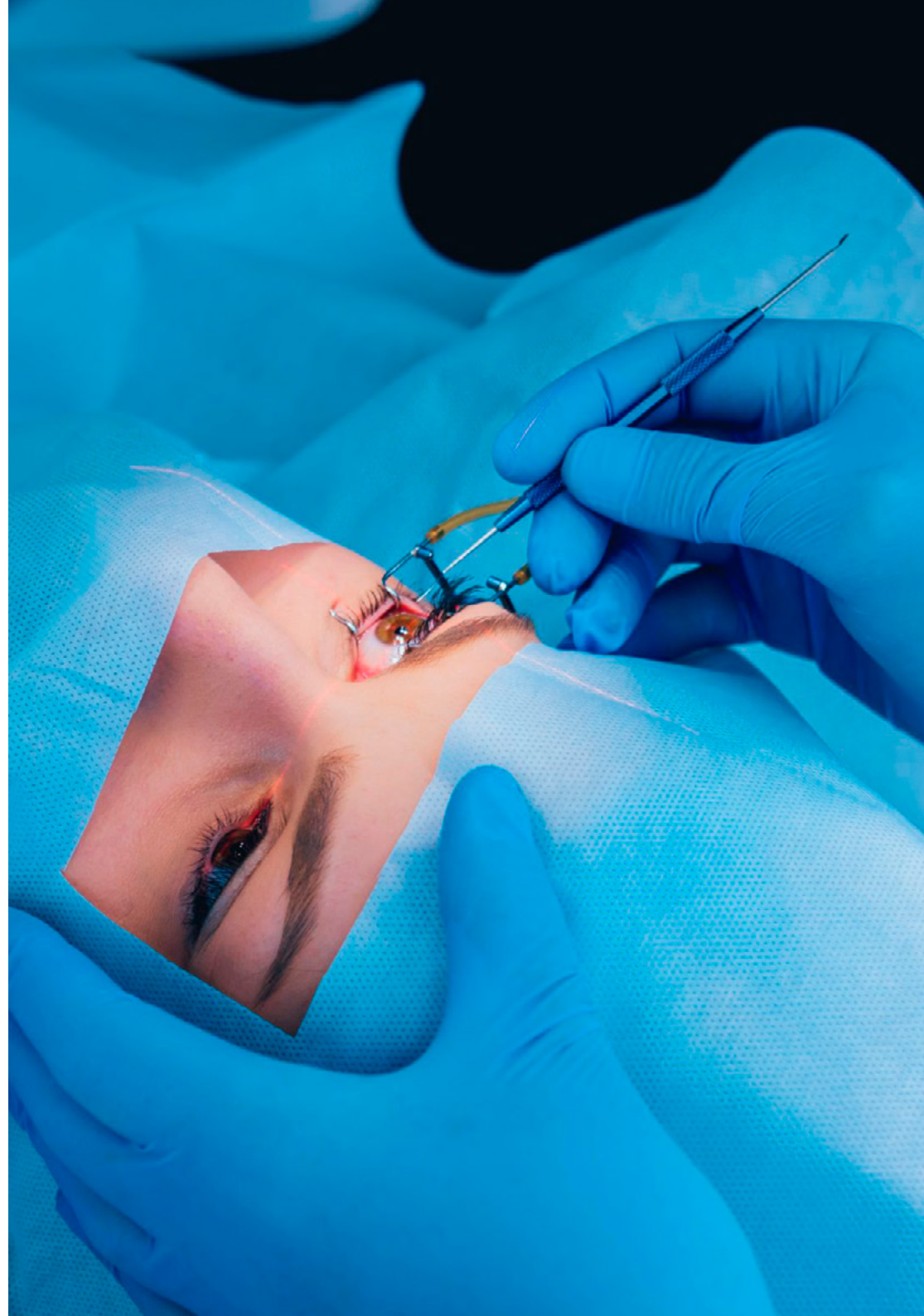
- 2.1. Princípios físicos do laser excimer
 - 2.1.1. Conceito: Laser e Excimer
 - 2.1.2. Comprimento de onda
 - 2.1.3. Descrição do laser excimer
 - 2.1.4. Sistemas de emissão
- 2.2. Evolução da Lasik
 - 2.2.1. Introdução
 - 2.2.2. Ceratofagia
 - 2.2.3. Epiceratofacia
 - 2.2.4. Ceratomileusis lamelar in situ automatizada
- 2.3. Efeitos teciduais do laser excimer
 - 2.3.1. Introdução
 - 2.3.2. Estudos experimentais
 - 2.3.3. Lasik normal
 - 2.3.4. Lasik complicado
- 2.4. Alterações na cicatrização
 - 2.4.1. Introdução
 - 2.4.2. Alterações no filme lacrimal
 - 2.4.3. Alterações no epitélio da córnea
 - 2.4.4. Alterações no estroma da córnea
- 2.5. Matemática para Lasik
 - 2.5.1. Profundidade de ablação por dioptria
 - 2.5.2. Dogmas da Lasik
 - 2.5.3. Matemática para Lasik primário
 - 2.5.4. Matemática para retoques Lasik
- 2.6. Fórmulas preditivas para Lasik
 - 2.6.1. Protocolos de pré-tratamento
 - 2.6.2. Protocolos de ablação: zona única e multimodal
 - 2.6.3. Ímãs de correção para Lasik primário
 - 2.6.4. Agentes de ajuste para correção refrativa Lasik

- 2.7. Laser Amaris 1050 RS
 - 2.7.1. Características e técnicas
 - 2.7.2. Eyetracker 7D
 - 2.7.3. Software versátil e Smart surfACE
 - 2.7.4. Vantagens
- 2.8. Laser MEL 90
 - 2.8.1. Características e técnicas
 - 2.8.2. Flexibilidade
 - 2.8.3. Triplo A
 - 2.8.4. Presbyond
- 2.9. Láser Wavelight EX 500
 - 2.9.1. Características e técnicas
 - 2.9.2. Ablação CustomQ
 - 2.9.3. PRK transepitelial
 - 2.9.4. Tratamento READ
- 2.10. Laser de Femtosegundo
 - 2.10.1. Características e técnicas
 - 2.10.2. Operação e vantagens sobre os microcerátomos
 - 2.10.3. Ziemer Z8 e Catalys
 - 2.10.4. Wavelight FS200, IFS Advanced e Victus

Módulo 3. Algoritmos de decisão em cirurgia refrativa

- 3.1. Algoritmo de Decisão Geral em Cirurgia Refrativa
 - 3.1.1. Estabilidade refrativa
 - 3.1.2. Contraindicações
 - 3.1.3. Antecedentes
 - 3.1.4. Algoritmo de ametropia
- 3.2. Estabilidade refrativa
 - 3.2.1. Miopia
 - 3.2.2. Hipermetropia
 - 3.2.3. Astigmatismo
 - 3.2.4. Critérios de seleção

- 3.3. Contraindicações e medicação sistêmica
 - 3.3.1. Contraindicações gerais absolutas
 - 3.3.2. Contraindicações gerais relativas
 - 3.3.3. Mediação sistêmica: Lágrima e córnea
 - 3.3.4. Medicação sistêmica: Pupila e alteração da refração
- 3.4. Patologia conjuntivopalpebral
 - 3.4.1. Terçol
 - 3.4.2. Chalação
 - 3.4.3. Alérgica
 - 3.4.4. Infeciosa
- 3.5. Patologia da córnea
 - 3.5.1. Leucomas
 - 3.5.2. Inflamações agudas
 - 3.5.3. Uveíte ativa
 - 3.5.4. Uveíte inativa
- 3.6. Ectasias e Úlceras Corneanas Periféricas
 - 3.6.1. Queratocone / Degeneração Marginal Pellucid
 - 3.6.2. Após Lásik
 - 3.6.3. Úlceras Infeciosas-Inflamatórias
 - 3.6.4. Distrofias
- 3.7. Olho Seco
 - 3.7.1. Indicações para Avaliação da Secura
 - 3.7.2. Schirmer e Break-up Time (BUT)
 - 3.7.3. Rosa de Bengala
 - 3.7.4. Lásik e Olho Seco
- 3.8. Alteração da Visão Binocular
 - 3.8.1. Anisometropias
 - 3.8.2. Forias
 - 3.8.3. Tropias
 - 3.8.4. Ambliopia



- 3.9. Alteração da Pressão Intraocular (PIO)
 - 3.9.1. Considerações sobre a PIO
 - 3.9.2. Hipertensão Ocular
 - 3.9.3. Glaucoma
 - 3.9.4. Avaliações Futuras da PIO
- 3.10. Algoritmo em Ametropias e Pediátrico
 - 3.10.1. Miopia
 - 3.10.2. Hipermetropia
 - 3.10.3. Astigmatismo
 - 3.10.4. Cirurgia Refrativa Pediátrica

Módulo 4. Cirurgia Refrativa e Glaucoma

- 4.1. Características gerais do Glaucoma
 - 4.1.1. Epidemiologia
 - 4.1.2. Prevalência
 - 4.1.3. Fatores de risco
 - 4.1.4. Protocolo de acompanhamento
- 4.2. Exame I
 - 4.2.1. PIO
 - 4.2.2. Gonioscopia
 - 4.2.3. Angular
 - 4.2.4. Cabeça do nervo óptico
- 4.3. Exame II
 - 4.3.1. Campo visual
 - 4.3.2. Visão e glaucoma
 - 4.3.3. Progressão
 - 4.3.4. Genética
- 4.4. Formas clínicas
 - 4.4.1. Hipertensão ocular (OHT)
 - 4.4.2. Glaucoma primário de ângulo aberto
 - 4.4.3. Glaucoma primário de ângulo fechado
 - 4.4.4. Glaucoma congênito
- 4.5. Formas clínicas II
 - 4.5.1. Fechamento angular primário e secundário
 - 4.5.2. Glaucoma pseudoexfoliativo e pigmentar
 - 4.5.3. Glaucoma infantil e juvenil
 - 4.5.4. Glaucoma secundário por cirurgia ocular
- 4.6. Tratamento I
 - 4.6.1. PIO objetivo
 - 4.6.2. Fármacos para hipertensão
 - 4.6.3. Suplementos dietéticos
 - 4.6.4. Neuroproteção
- 4.7. Tratamento II
 - 4.7.1. Cirurgia a laser: Trabeculoplastia
 - 4.7.2. Trabeculectomia clássica
 - 4.7.3. Esclerectomia profunda não penetrante (EPNP)
 - 4.7.4. Implantes valvulares
- 4.8. Cirurgia refrativa com lentes intraoculares e glaucoma
 - 4.8.1. Lentes de suporte angular e glaucoma
 - 4.8.2. Lentes fixadas na íris e glaucoma
 - 4.8.3. Lentes multifocais e glaucoma
 - 4.8.4. Acompanhamento pós-operatório
- 4.9. Cirurgia refrativa da córnea e glaucoma
 - 4.9.1. Considerações sobre a cirurgia refrativa em pacientes com glaucoma
 - 4.9.2. Efeitos da cirurgia refrativa no glaucoma
 - 4.9.3. Algoritmo de acompanhamento
 - 4.9.4. Fatores de risco na progressão do glaucoma na miopia após a cirurgia refrativa da córnea
- 4.10. Considerações finais
 - 4.10.1. Métodos de medição da PIO após a cirurgia
 - 4.10.2. Olho seco pós-operatório e tratamento do glaucoma
 - 4.10.3. Efeito dos corticosteroides na PIO
 - 4.10.4. Gerenciamento de complicações

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***.



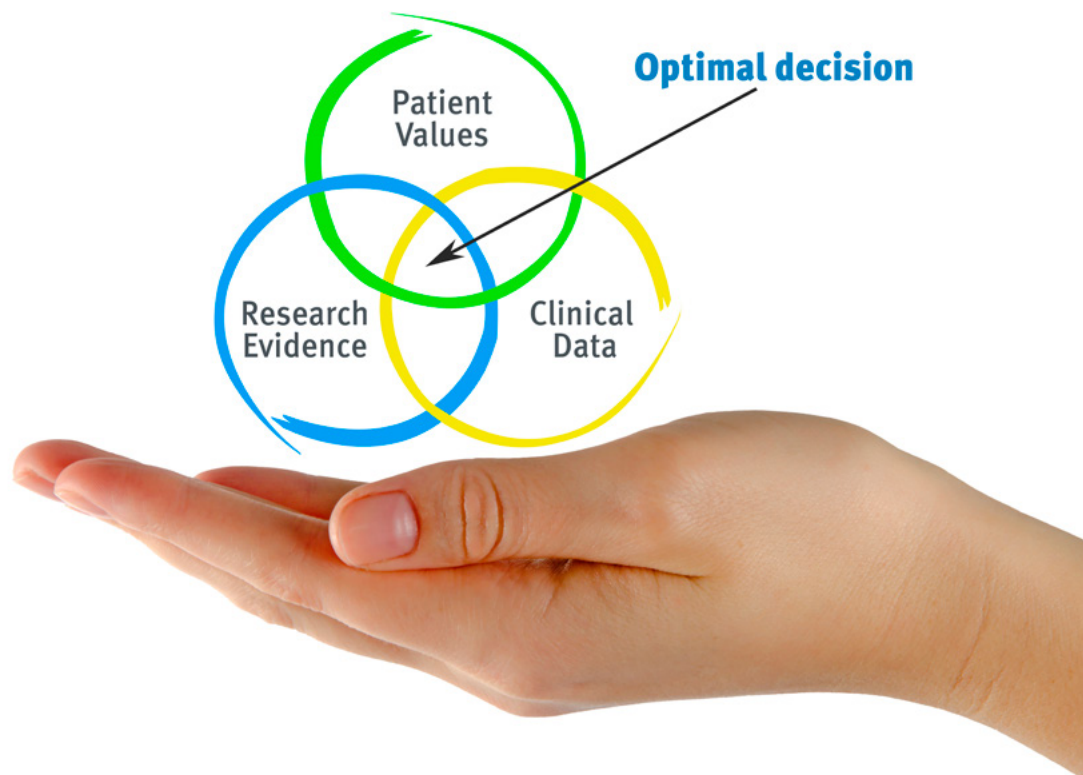
“

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:

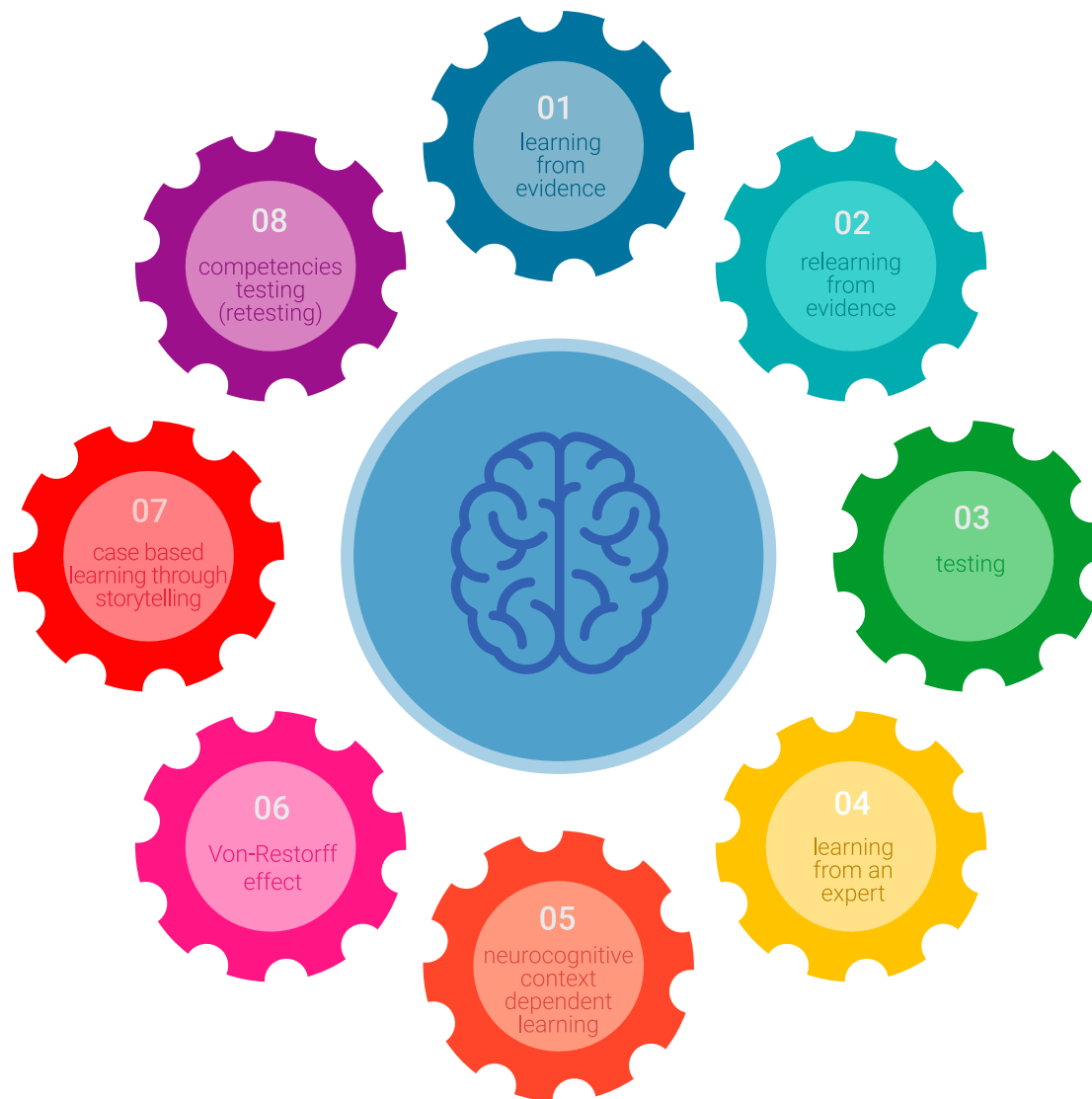
1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento 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

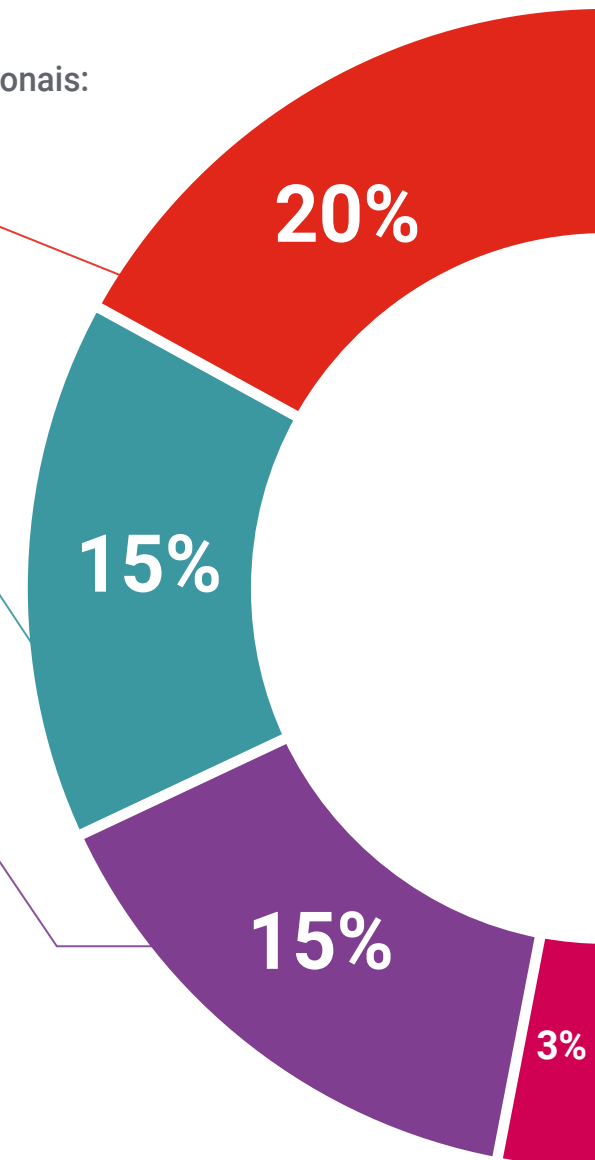
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

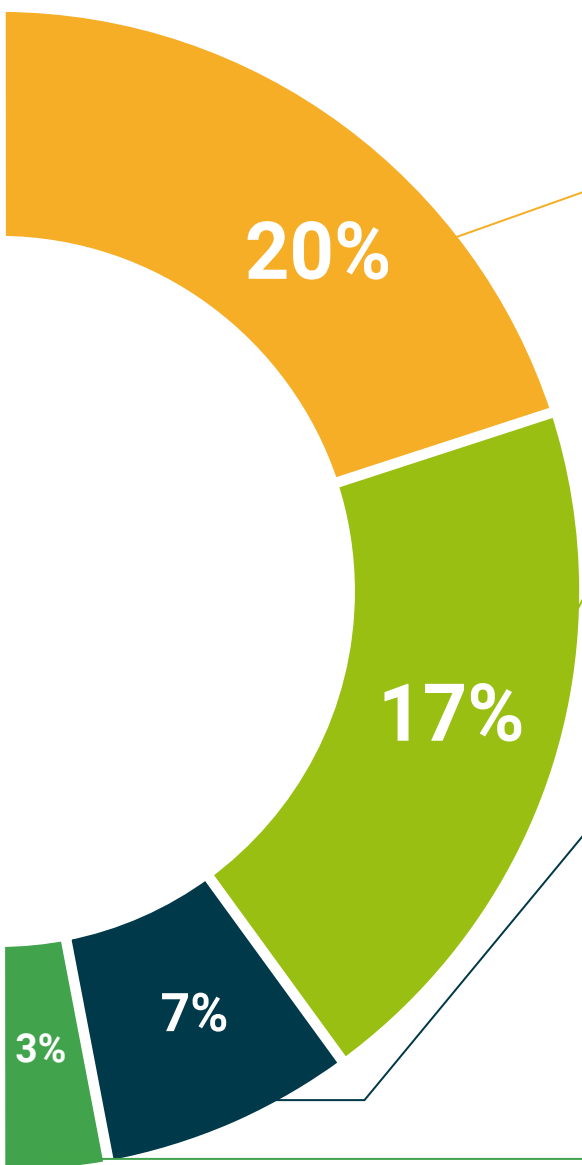
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



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.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Atualização Cirurgia Refrativa garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado 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 **Programa Avançado de Atualização Cirurgia Refrativa** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Atualização Cirurgia Refrativa**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



*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 simbiose

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Atualização em Cirurgia
Refrativa

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

Programa Avançado

Atualização em Cirurgia Refrativa

