

Curso

Opções Terapêuticas em Erros de Refração





Curso

Opções Terapêuticas em Erros de Refração

- » 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/opcoes-terapeuticas-erros-refracao

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

Os cuidados com a saúde visual são fundamentais para garantir uma boa qualidade de vida. Nesse contexto, a correção de erros de refração, como a miopia, o astigmatismo e a hipermetropia, é crucial para prevenir futuras complicações oculares. Por essa razão, a TECH oferece ao profissional de saúde uma capacitação de grande importância na área visual. Esse curso 100% online proporcionará um conhecimento especializado sobre as opções terapêuticas disponíveis para corrigir erros de refração, desde lentes de contato até cirurgia refrativa. Além disso, a metodologia pedagógica *Relearning* permitirá que o aluno organize os recursos acadêmicos de forma flexível, adaptando-os ao seu próprio ritmo de aprendizagem.



“

Você gostaria de conhecer detalhadamente as opções de correção de erros de refração? Esta é a capacitação que você precisa! Saiba tudo sobre o tratamento óptico e médico-cirúrgico da miopia, hipermetropia, astigmatismo e presbiopia"

Os erros de refração, como a miopia, a hipermetropia e o astigmatismo, são problemas de visão muito comuns que afetam milhões de pessoas em todo o mundo. Felizmente, existem diferentes opções terapêuticas que podem ajudar a corrigir esses erros e melhorar a qualidade visual das pessoas. Por isso, é fundamental que o profissional de saúde visual tenha uma sólida formação nesse tema, mantendo-se atualizado sobre as opções terapêuticas disponíveis.

É por isso que surgiu a necessidade de desenvolver o Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração. Esse curso certificado pela TECH permitirá ao aluno adquirir os conhecimentos teóricos e práticos necessários para compreender os diferentes aspectos da óptica do olho humano, a exploração dos erros de refração e as opções terapêuticas disponíveis.

Ao longo do programa, serão analisados os aspectos fundamentais da óptica geométrica, as medidas de diagnóstico e as diferentes opções terapêuticas para a correção da miopia, hipermetropia, astigmatismo e presbiopia. Além disso, abordaremos o impacto das lágrimas, a superfície ocular, o vítreo e a retina na qualidade visual dos pacientes.

A metodologia desse curso 100% online combinará aulas teóricas e práticas, nas quais serão utilizadas e explicadas ferramentas e equipamentos especializados para o diagnóstico e o tratamento de erros de refração. O aluno também terá a oportunidade de realizar práticas supervisionadas e estudos de casos para aprimorar seus conhecimentos e habilidades. O principal objetivo desse curso consiste em capacitar o aluno nas opções terapêuticas em erros de refração, a fim de proporcionar um atendimento de qualidade a seus pacientes no futuro.

Este **Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração** 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 opções terapêuticas em erros de refração
- ◆ 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 aos 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



Conheça os princípios fundamentais da óptica geométrica e adquira os conhecimentos necessários para caracterizar sistemas ópticos, rastrear raios e aplicar a lei da reflexão e refração"

“

Explore a anatomia e a óptica física do olho humano através deste Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração”

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.

Você gostaria de conhecer os princípios da óptica geométrica? Matricule-se neste curso acadêmico da TECH e aprenda com especialistas.

Amplie seus conhecimentos sobre correção de erros de refração e impulsione sua carreira com este Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração.



02

Objetivos

O principal objetivo deste Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração é oferecer ao aluno uma compreensão atualizada da anatomia e da óptica física do olho humano, bem como dos princípios fundamentais da óptica geométrica. Através desse programa, o aluno poderá atualizar seus conhecimentos sobre os métodos de medição e diagnóstico dos erros de refração, além de conhecer detalhadamente as opções terapêuticas de correção disponíveis. Em resumo, o desafio deste programa acadêmico é capacitar o aluno para diagnosticar e tratar com eficácia os erros de refração, fornecendo uma base sólida nos princípios teóricos e práticos necessários para alcançar esse objetivo.





“

Neste curso, abordaremos a importância da lágrima, da superfície ocular, do vítreo e da retina na qualidade visual. Aproveite essa oportunidade e atualize seus conhecimentos sobre as opções terapêuticas em erros de refração!”



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
- ◆ 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

- ◆ Aprofundar-se na anatomia e na óptica física do olho humano
- ◆ Indicar os princípios da óptica geométrica
- ◆ Atualizar os conhecimentos sobre os métodos de medição e diagnóstico de erros refrativos
- ◆ Analisar as opções de correção desses erros

“

Em seu compromisso de proporcionar um ensino de excelência, a TECH planejou os melhores objetivos e temas para este Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração”

03

Direção do curso

Com o objetivo da TECH de proporcionar uma capacitação especializada na área da saúde ocular, apresentamos um curso que explorará detalhadamente as opções terapêuticas para erros de refração. Esse programa é ministrado por uma equipe de profissionais altamente qualificada, com ampla experiência na área da oftalmologia e oferecendo ao aluno as ferramentas necessárias para obter uma compreensão aprofundada da anatomia e da óptica física do olho humano, além dos princípios da óptica geométrica, dos métodos de diagnóstico de erros de refração e das opções de correção disponíveis. Dessa forma, o aluno poderá desenvolver suas habilidades e conhecimentos para especializar-se em uma área da saúde ocular em constante evolução.



“

Seu conceituado corpo docente e sua metodologia de ensino online são combinados com conteúdo inovador sobre opções terapêuticas em erros de refração, o que fará de você um autêntico especialista”

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 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



Dr. Hazem Alaskar Alani

- ◆ Oftalmologista na Oftalvist Málaga
- ◆ Diretor Cirúrgico do Hospital Universitário Poniente
- ◆ Chefe do serviço de oftalmologia no Hospital de Poniente
- ◆ Especialista em Oftalmologia pelo 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 de Saúde pela Universidade Europeia de Madrid
- ◆ Mestrado em Oftalmologia pela Universidade Cardenal Herrera
- ◆ Membro da: Sociedade Europeia de Retina EURETINA, SEDISA, Sociedade Espanhola de Diretores de Saúde, Membro do Conselho Europeu de Oftalmologia, FEBO, Sociedade Europeia de Catarata e Cirurgia Refrativa, ESCRS, Sociedade Espanhola de Cirurgia Implanto Refrativa SECOIR, Sociedade Andaluza de Oftalmologia SAO, Sociedade Espanhola de Retina e Vítreo SERV, Fellow da Escola Europeia de Cirurgia de Retina e Vítreo EVRS



04

Estrutura e conteúdo

Esse curso totalmente online foi estruturado em um completo módulo dividido em dez itens que abrangem temas relacionados à óptica do olho humano, ao exame e diagnóstico de erros de refração e aos diferentes tratamentos ópticos e médico-cirúrgicos para miopia, hipermetropia, astigmatismo e presbiopia. O plano de estudos desse programa contempla os aspectos gerais da óptica do olho, as leis fundamentais da óptica geométrica, a quantificação da acuidade visual e a avaliação da qualidade visual, além da sensibilidade ao contraste e medições de ofuscamento, visão de cores e a importância da lágrima, da superfície ocular, do vítreo e da retina na qualidade visual. Todos esses aspectos serão proporcionados através de uma metodologia inovadora da TECH: o *Relearning*.



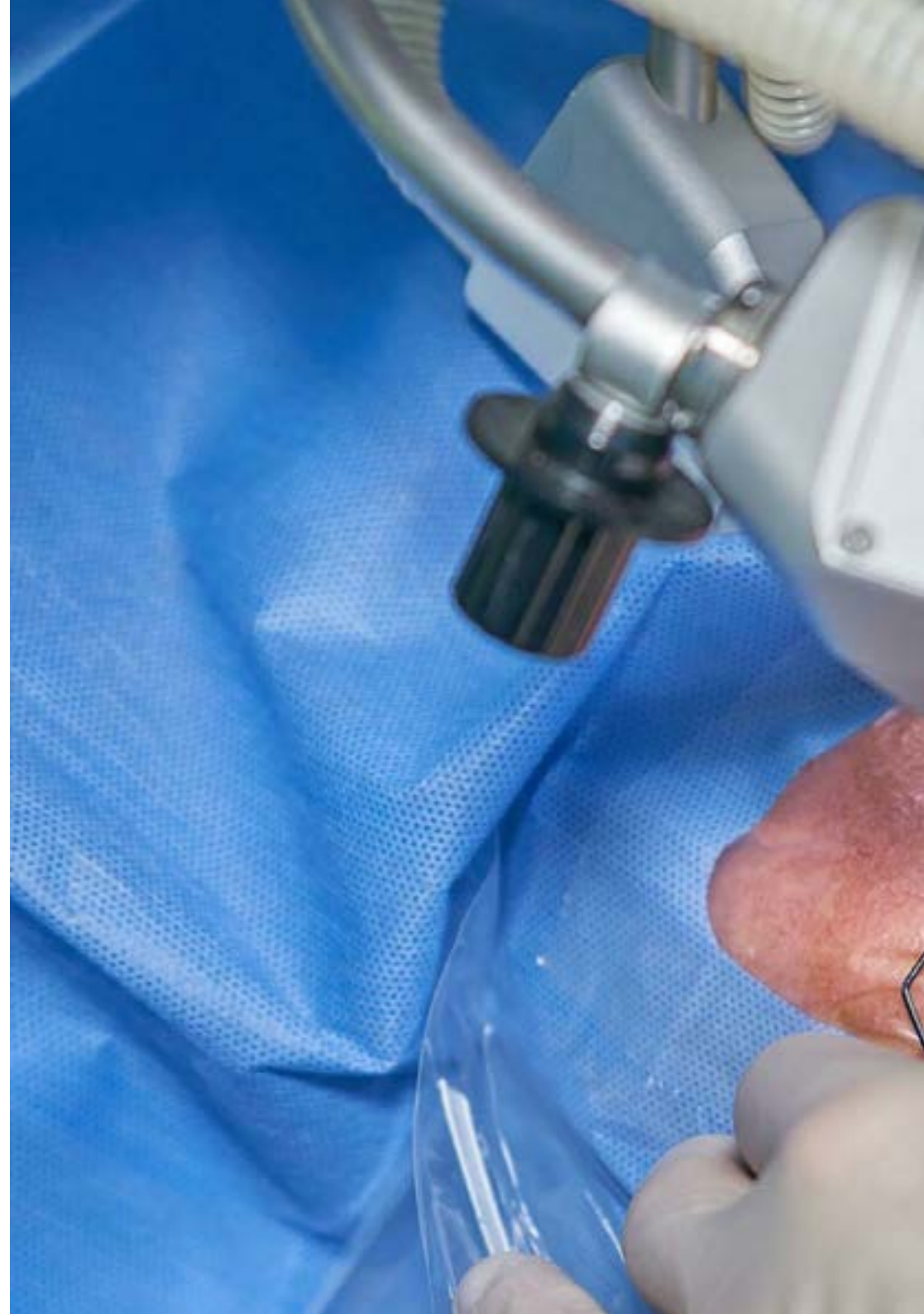


“

A TECH coloca à sua disposição um método de aprendizagem que revolucionou a capacitação profissional: o Relearning, possibilitando a melhoria imediata de suas perspectivas futuras”

Módulo 1. Óptica e Erros de Refração: Opções Terapêuticas

- 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. Exploração de defeitos de refração
 - 1.3.1. Esquiascopia (retinoscopia)
 - 1.3.2. Conversão de cilindro
 - 1.3.3. Equivalentes esféricos
 - 1.3.4. Cilindros cruzados
- 1.4. Métodos e medidas diagnósticas I
 - 1.4.1. Quantificação da acuidade visual (AV)
 - 1.4.2. Optótipos e notação de visão de longe, intermediária e perto
 - 1.4.3. Curvas de desfocagem
 - 1.4.4. Avaliação da qualidade visual
- 1.5. Métodos e medidas diagnósticas II
 - 1.5.1. Sensibilidade ao contraste
 - 1.5.2. Medidas de ofuscamento. Halometria
 - 1.5.3. Conceito de Função de Dispersão Ponto (PSF) e Função de Transferência de Modulação (MTF)
 - 1.5.4. Sistema de Análise de Qualidade Óptica
- 1.6. Métodos e medidas diagnósticas III
 - 1.6.1. Visão cromática
 - 1.6.2. Pupila e profundidade de campo e 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

“ A TECH e o Curso de Opções Terapêuticas em Erros de Refração lhe proporcionam as melhores competências profissionais, o que permitirá enfrentar os desafios atuais e futuros nessa área”

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

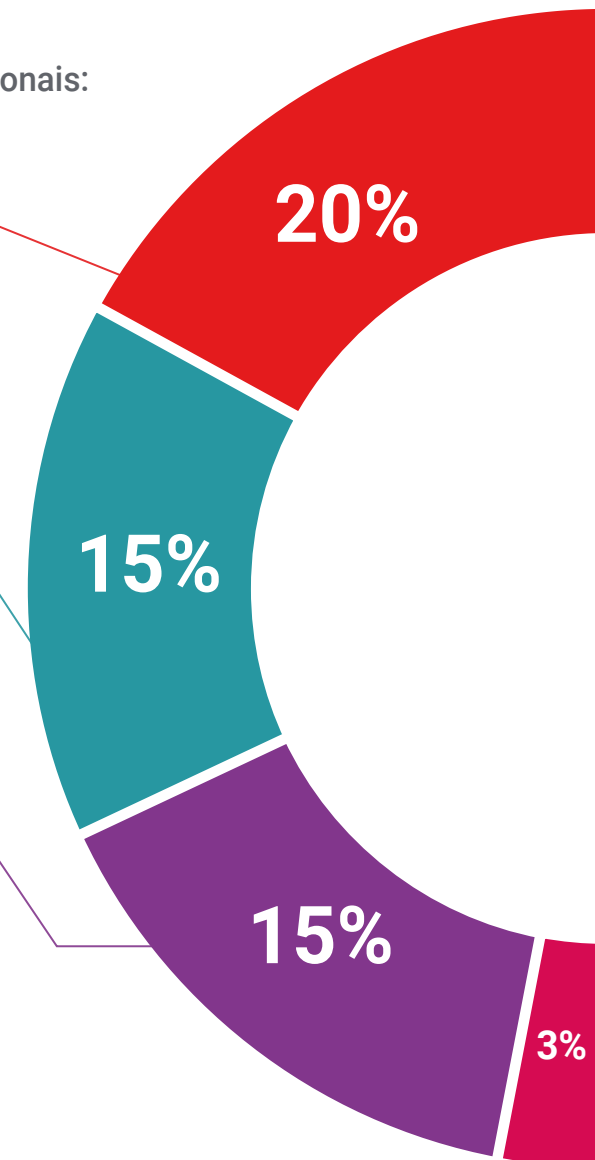
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

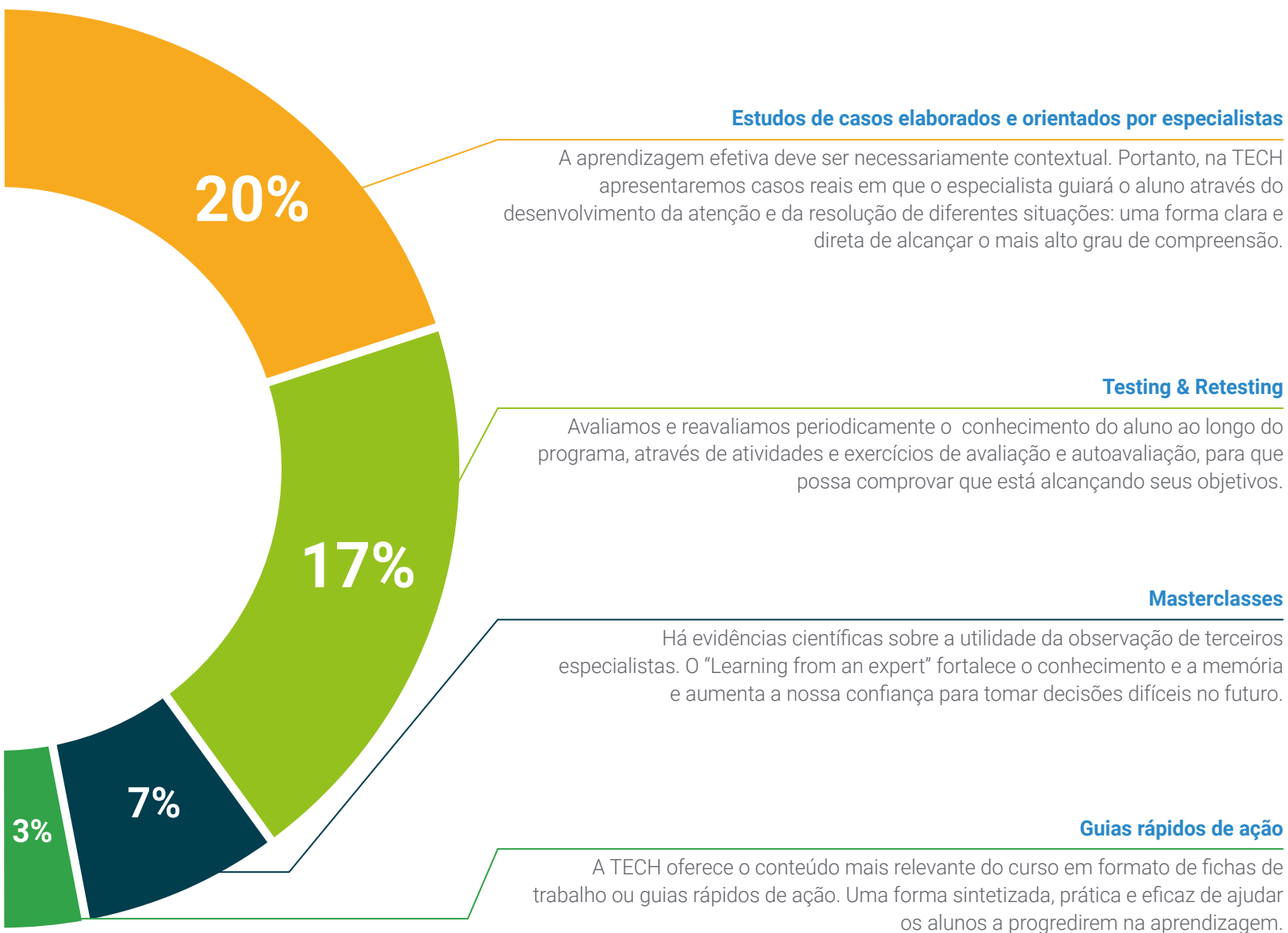
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 Opções Terapêuticas em Erros de Refração garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o 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 Opções Terapêuticas em Erros de Refração** 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 Opções Terapêuticas em Erros de Refração**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Opções Terapêuticas
em Erros de Refração

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

Curso

Opções Terapêuticas
em Erros de Refração

