

Curso

Procedimentos Optométricos
em Cirurgia Refrativa de Córnea,
Intraocular e de Catarata





Curso

Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata

- » 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/procedimentos-optometricos-cirurgia-refrativa-cornea-intraocular-catarata

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

Este programa proporcionará os conhecimentos necessários para que o optometrista possa integrar uma equipe cirúrgica-refrativa, realizando grande parte dos exames pré-operatórios, colaborando no ato cirúrgico e realizando os check-ups pós-operatórios programados. Para isso, serão abordados os dois principais grupos de técnicas: corneanas e intraoculares. Para cada uma delas, serão analisadas as abordagens mais modernas e os aspectos mais importantes e necessários que o optometrista deverá conhecer para realizar seu trabalho com segurança e eficácia.





“

Conheça as últimas novidades na área de tecnologias ópticas e de optometria clínica reunidas neste programa de alta eficiência, que otimizará seus esforços obtendo os melhores resultados"

A cirurgia refrativa está cada vez mais presente na sociedade. Os avanços em técnicas, instrumentação e a ampla experiência clínica dos profissionais envolvidos transformaram esse método em uma opção segura e eficaz de correção visual. O optometrista, como especialista no sistema óptico ocular, é um profissional especialmente capacitado para fazer parte de equipes de cirurgia refrativa.

Por esse motivo, os optometristas estão em crescente contratação por clínicas de oftalmologia ou departamentos de oftalmologia de hospitais a fim de realizar exames pré-operatórios, aconselhamento e suporte optométrico ao cirurgião refrativo, além de visitas de acompanhamento após a intervenção cirúrgica.

Entre as principais causas da deficiência visual na população em geral está a ambliopia. São alterações no desenvolvimento da visão em uma idade precoce, afetando não apenas a acuidade visual, mas também muitas funções visuais. A importância do diagnóstico da ambliopia reside no fato de que, se não for tratada o mais cedo possível, continuará afetando a função visual ao longo da vida.

Este curso de Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata abrangerá as principais áreas de atuação do optometrista, além de contar com a máxima atualização e uma equipe de professores qualificada. Este plano de estudos foi desenvolvido a partir da perspectiva e experiência de profissionais altamente especializados e imersos no mundo clínico.

Este **Curso de Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais das diferentes especialidades
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades de Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata mais frequentes
- ♦ A apresentação de oficinas práticas sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ 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, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet



Torne-se mais confiante em sua tomada de decisões, atualizando seus conhecimentos através deste curso”

“

Este curso é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de uma capacitação para atualizar seus conhecimentos em Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata”

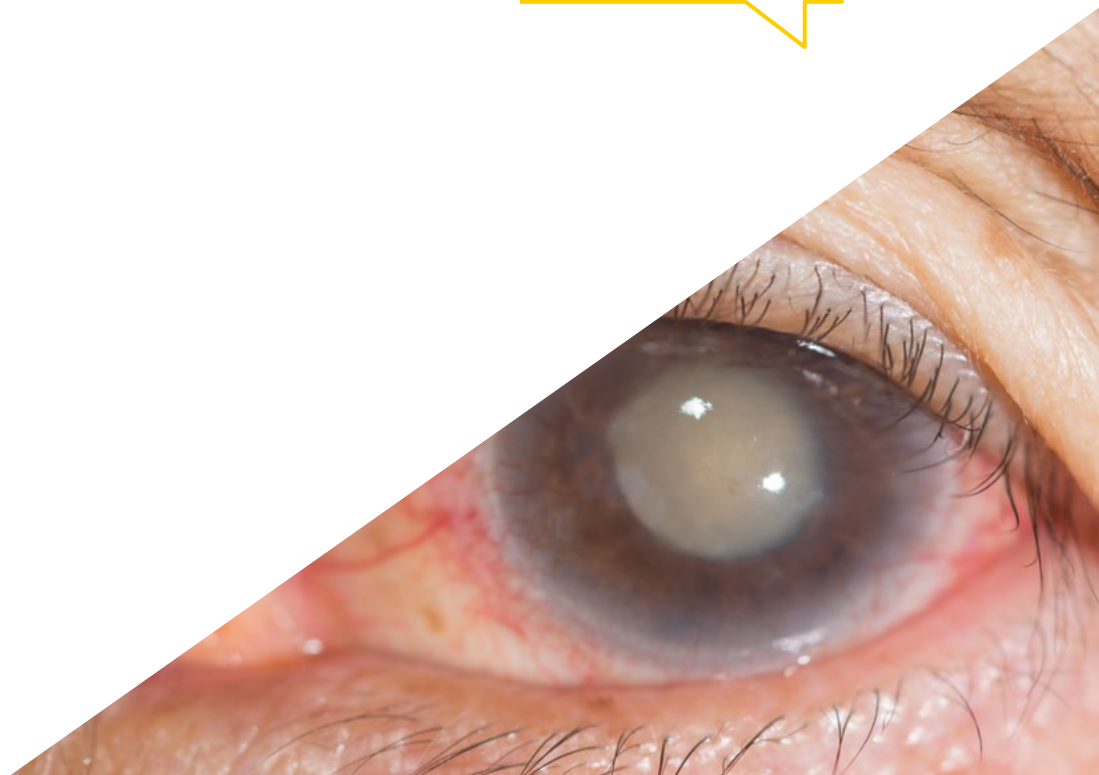
A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área de Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata, cuja experiência é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas das principais instituições e universidades de prestígio.

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 na área da atenção de emergência ao paciente pediátrico.

Dispomos do melhor material didático, uma metodologia inovadora e uma capacitação 100% online, facilitando seus estudos.

Toda a metodologia necessária para o profissional médico não especialista no campo da Optometria Clínica, em um programa específico e concreto.



02 Objetivos

Esta capacitação tem como objetivo atualizar de forma efetiva os conhecimentos do médico, visando um atendimento de qualidade baseado nas últimas evidências científicas e garantindo a segurança do paciente. Dessa forma, o profissional desenvolverá amplas habilidades em uma área extremamente requisitada, global e indispensável, conduzindo sua carreira à excelência em um setor em constante adaptação.





“

Se você está à procura do êxito em sua profissão, a TECH irá auxiliá-lo neste objetivo. Colocamos à sua disposição a mais completa capacitação em Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica”



Objetivo geral

- Assessorar os pacientes nos centros ópticos sobre os diferentes procedimentos e suas indicações

“

Aproveite esta oportunidade para atualizar-se sobre os últimos avanços em Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata”





Objetivos Específicos

- ♦ Compreender detalhadamente a óptica ocular e como atuar sobre ela, a fim de modificar a refração alterando a potência corneana
- ♦ Compreender detalhadamente a óptica ocular e como atuar sobre ela, a fim de modificar a refração com lentes intraoculares
- ♦ Manipular o laser excimer e os perfis de ablação de acordo com a refração a ser tratada
- ♦ Estudar as diferentes técnicas de cirurgia refractiva da córnea
- ♦ Descrever os exames pré-operatórios necessários para a indicação cirúrgica em cirurgia refractiva da córnea
- ♦ Administrar o papel do optometrista no processo pré-operatório, intra e pós-operatório da cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Aprofundar-se no tratamento médico pós-operatório em cirurgia refractiva da córnea
- ♦ Compreender a evolução normal e as complicações da cirurgia refractiva da córnea
- ♦ Estudar as técnicas de cirurgia refractiva intraocular
- ♦ Descrever as lentes fáticas, suas indicações e os exames pré-operatórios necessários
- ♦ Descrever as lentes pseudofáticas, suas indicações e os exames pré-operatórios necessários
- ♦ Seja um especialista no procedimento cirúrgico de cirurgia do cristalino claro e da catarata
- ♦ Aplique as diferentes fórmulas de cálculo da lente intraocular pseudofática em olhos normais
- ♦ Aprofundar-se nos procedimentos especiais para o cálculo de lente intraocular pseudofática em olhos que tenham sido previamente submetidos à cirurgia refrativa da córnea
- ♦ Descrever as principais complicações que podem ocorrer na cirurgia de refração intraocular

03

Direção do curso

A equipe de professores deste programa inclui especialistas líderes em Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata, cuja experiência profissional é aplicada nesta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam de sua elaboração completando este programa de forma interdisciplinar.



“

Os principais profissionais da área reuniram-se para apresentar os últimos avanços em Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata”

Direção



Dr. José Antonio Calvache Anaya

- Optometrista da Clínica Baviera em Palma de Mallorca
- Docente em cursos de Bioestatística, Ceratometria e Topografia Corneana e Biometria Ocular
- Graduação em Óptica e Optometria pela Universidade de Alicante
- Doutorado em Optometria e Ciência da Visão pela Universidade de Valência
- Mestrado em Optometria e Ciência da Visão pela Universidade Autônoma de Valência
- Especialista em estatística aplicada às ciências da saúde pela UNED
- Curso em Óptica e Optometria pela Universidade de Alicante



04

Estrutura e conteúdo

O plano de estudos desse programa foi selecionado pela TECH considerando os altos padrões de qualidade acadêmica. Desta forma, o médico encontrará um compêndio de informações precisas, orientadas para as necessidades atuais e futuras da área. Todos esses aspectos estão respaldados por um conjunto de recursos audiovisuais e exercícios práticos, permitindo ao aluno aprimorar significativamente suas habilidades e redirecioná-las para o local de trabalho.





“

Este curso de Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata irá ajudá-lo a manter-se atualizado a fim de garantir uma atenção completa e de qualidade aos pacientes”

Módulo 1. Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refractiva de Córnea, Intraocular e de Catarata

- 1.1. Fundamento físico da mudança refractiva no plano corneal
 - 1.1.1. Solução do olho teórico
 - 1.1.1.1. Olho teórico emétrópico
 - 1.1.1.2. Olho teórico ametrópico
 - 1.1.2. Mudança na refração em função da mudança na ACD
 - 1.1.3. Mudança na refração em função da mudança na córnea
- 1.2. Técnicas de cirurgia refractiva da córnea
 - 1.2.1. Anatomia e fisiologia da córnea
 - 1.2.2. Fundamento óptico
 - 1.2.3. LASIK
 - 1.2.4. PRK
 - 1.2.5. LASEK
 - 1.2.6. SMILE
 - 1.2.7. PRESBILASIK
 - 1.2.8. Retratamentos
- 1.3. Tipos de lasers
 - 1.3.1. O laser excimer
 - 1.3.2. Perfis de ablação
 - 1.3.3. O optometrista na sala de cirurgia refractiva a laser
 - 1.3.4. Programação da cirurgia e protocolos de segurança
 - 1.3.5. Realização de um nomograma
- 1.4. Testes pré-operatórios para cirurgia refractiva da córnea
 - 1.4.1. Topografia e tomografia da córnea
 - 1.4.1.1. Topografia da córnea normal
 - 1.4.1.2. Astigmatismo da córnea vs. Refrativo: aplicação da regra de Javal
 - 1.4.1.3. Topografias patológicas
 - 1.4.1.4. Topografias suspeitas



- 1.4.2. Paquimetria
 - 1.4.2.1. Valores normais, limites e paquimetrias finas
 - 1.4.2.2. Limitações na cirurgia devido à paquimetria
- 1.4.3. Refração
 - 1.4.3.1. Acuidade visual
 - 1.4.3.2. Refração subjetiva vs. Refração objetiva
 - 1.4.3.3. Refração cicloplégica
 - 1.4.3.4. Indicação cirúrgica
- 1.4.4. Comprovação das provas
 - 1.4.4.1. O briefing pré-cirúrgico
- 1.5. Pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa da córnea
 - 1.5.1. Intra-operatório
 - 1.5.1.1. Correção de erros de programação usando vetores de potência dióptrica
 - 1.5.1.2. Lenticula incompleta
 - 1.5.1.3. Lenticula completa
 - 1.5.1.4. Perda do epitélio
 - 1.5.2. Pós-Operatório
 - 1.5.2.1. Deslocamento de flap
 - 1.5.2.2. Ceratite seca
 - 1.5.2.3. Infecções
 - 1.5.2.4. Crescimento epitelial na interface
 - 1.5.2.5. Síndrome do fluido da interface
 - 1.5.2.6. Aumento da pressão intraocular córtico-dependente
 - 1.5.2.7. Toxic Anterior Segment Síndrome (TASS)
 - 1.5.2.8. Perda da qualidade visual
- 1.6. Fundamento físico para a mudança refrativa induzida por lentes intraoculares
 - 1.6.1. Solução do olho teórico
 - 1.6.1.1. Lentes fáticas
 - 1.6.1.2. Lentes pseudo-fáticas no cristalino transparente e cataratas
- 1.7. Exames pré-operatórios para cirurgia intraocular
 - 1.7.1. Lentes fáticas
 - 1.7.2. Cirurgia do cristalino
- 1.8. Biometria ocular e cálculo de lentes intraoculares
 - 1.8.1. Fórmula de cálculo de lentes intraoculares
 - 1.8.2. Fórmula de cálculo de lentes intraoculares fática
 - 1.8.3. Biometria ocular ultrassônica e óptica
 - 1.8.4. Fórmulas de cálculo de potência da lente intraocular
 - 1.8.5. Cálculo em olhos submetidos a cirurgia refrativa de córnea a laser
 - 1.8.5.1. Método de Haigis
 - 1.8.5.2. Método de Shammas
 - 1.8.5.3. Barrett true-K
- 1.9. Tipos de lentes intraoculares
 - 1.9.1. Monofocais
 - 1.9.2. Multifocais
 - 1.9.3. Tóricas
 - 1.9.4. Acomodativas
- 1.10. Pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa intraocular
 - 1.10.1. Intra-operatório
 - 1.10.2. Pré-operatório precoce
 - 1.10.3. Pós-operatório tardio

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

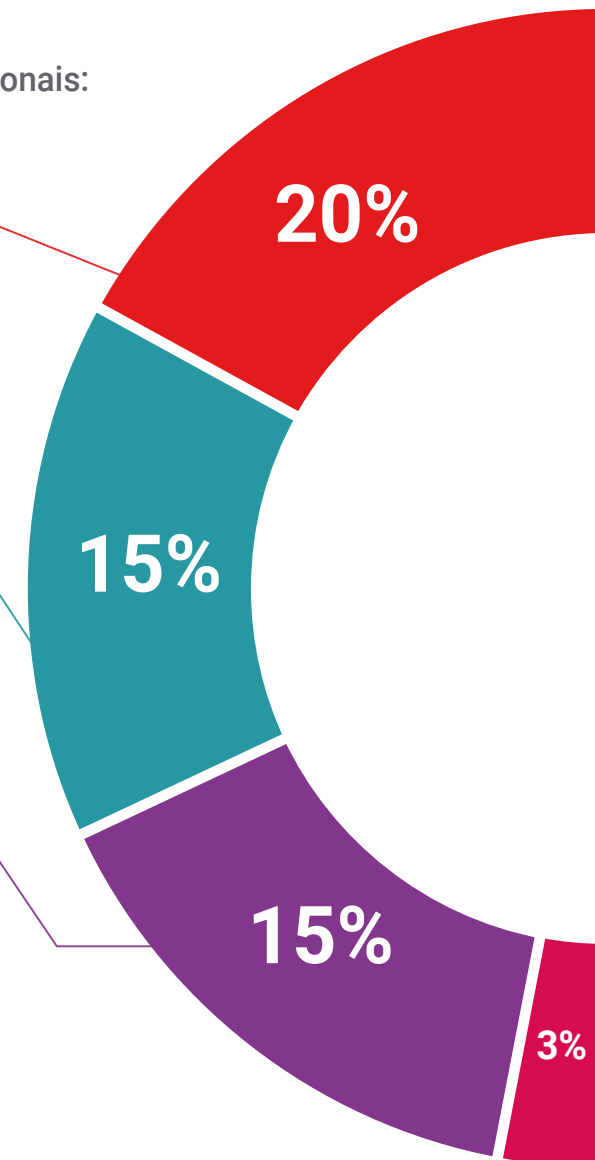
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

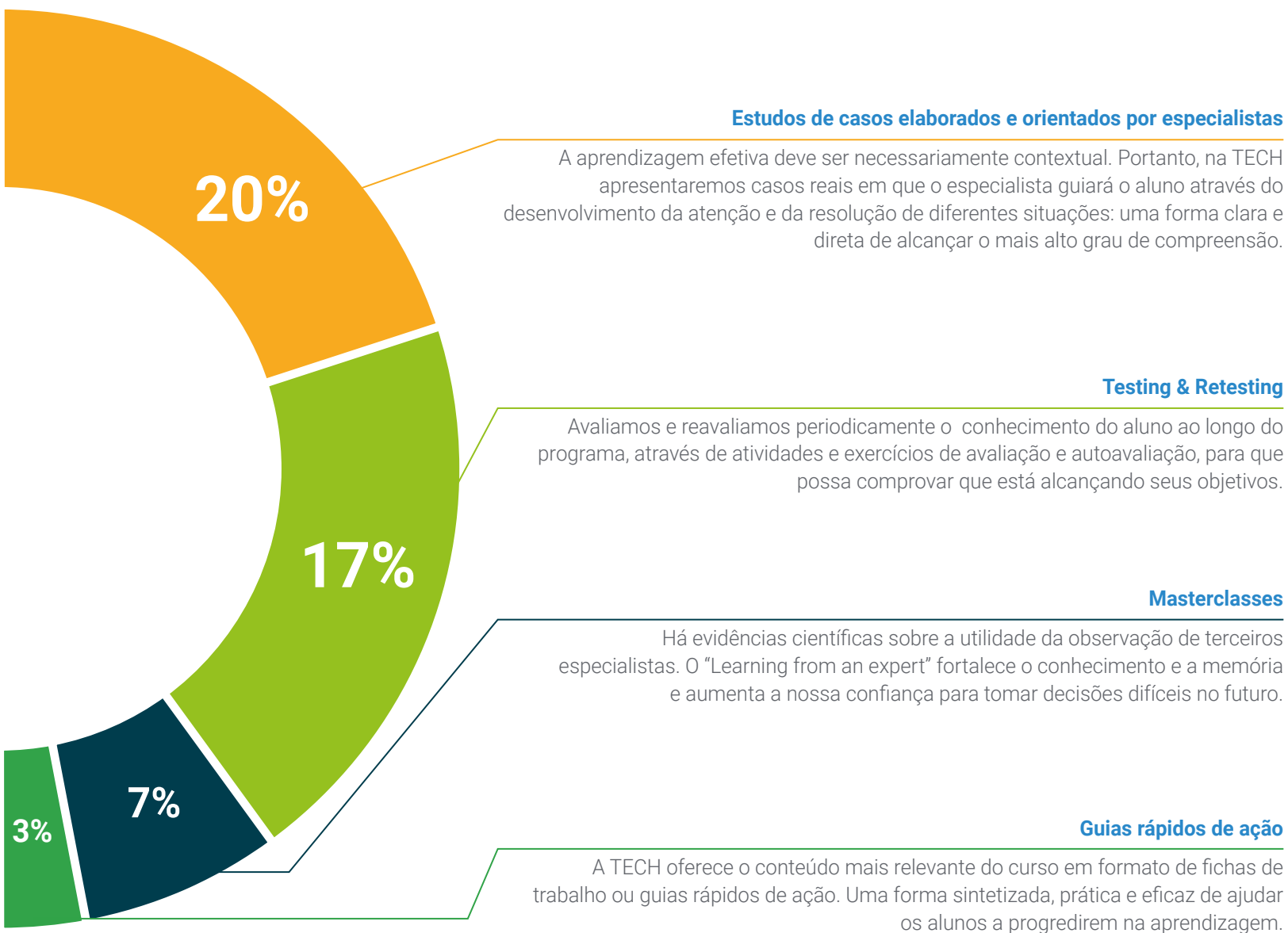
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata 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 Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata** conta com o conteúdo científico 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 Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata**

N.º de Horas Oficiais: **150 h.**



*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

Procedimentos Optométricos
em Cirurgia Refrativa
de Córnea, Intraocular
e de Catarata

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

Curso

Procedimentos Optométricos
em Cirurgia Refrativa de Córnea,
Intraocular e de Catarata