

Curso

Refracção, Ambliopia
e Catarata Congênita



Curso

Refração, Ambliopia e Catarata Congênita

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/refracao-ambliopia-catarata-congenita

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

Patologias como a catarata congênita são uma ameaça à visão infantil, devido ao seu potencial de interromper o processo de desenvolvimento visual natural das crianças. Atualmente, a refração, a catarata e a ambliopia em idade precoce continuam sendo um dos maiores desafios para os especialistas, pois a complexidade do tratamento tem impacto sobre a falta de maturação ocular, o que dificulta esse tipo de intervenção. Portanto, este curso foi projetado para que o aluno adquira uma compreensão profunda dos princípios ópticos básicos e sua relação com a refração ocular. Tudo isso, em um formato de ensino 100% online que oferece flexibilidade e praticidade, além de incluir o melhor material didático multimídia.



“

Este Curso foi criado para que os profissionais aprimorem seus conhecimentos sobre refração, ambliopia e catarata congênita"

Ao longo dos anos, os tratamentos evoluíram, devido às importantes pesquisas realizadas por especialistas do setor, mesmo assim, com as dificuldades que apresenta. É por isso que, graças a vários estudos, a prevenção dessas patologias é mais eficaz e são capazes de fornecer uma solução mais rápida e eficiente para esses problemas oculares que prejudicam o desenvolvimento do bebê. Hoje, portanto, essa é uma área de conhecimento que exige constante evolução e está encontrando cada vez mais métodos e técnicas para a reabilitação visual de crianças.

É importante mencionar que a Oftalmologia Pediátrica é uma disciplina que avançou profissionalmente devido ao seu crescimento nos últimos anos, gerando todos os tipos de pesquisa. Embora mantenha suas bases técnicas, algumas delas foram aperfeiçoadas graças aos estudos realizados na área dos olhos desde a infância. Por outro lado, manter-se atualizado nesse campo é complexo, devido à aceleração tecnológica no setor. É por isso que a TECH projetou este Curso com o objetivo de permitir que os profissionais aprimorem seus conhecimentos e habilidades nessa área da medicina.

Este curso integra um programa de estudos completo e exclusivo, no qual o aluno se aprofundará nos conhecimentos relacionados à função visual em pacientes pediátricos com ambliopia, além de fortalecer as habilidades relacionadas à retinopatia da prematuridade, retinoblastoma, distúrbios hereditários da retina e anomalias vasculares da retina. Nesse sentido, abrange de forma ampla as patologias mais relevantes que envolvem a retina. Portanto, este Curso emprega ferramentas inovadoras na educação, com o apoio de uma equipe de ensino especializada.

A TECH oferece aos alunos a melhor qualidade de educação online, dando-lhes a possibilidade de assistir às suas aulas virtuais a qualquer hora do dia, com o benefício de um horário flexível. Tudo o que você precisa é de um dispositivo eletrônico com conexão à Internet, evitando deslocamentos desnecessários para um centro de estudos presencial. Além de aplicar o método Relearning para maior dinamismo, permitindo que você desenvolva o programa com eficiência.

Este **Curso de Refração, Ambliopia e Catarata Congênita** 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 Pediátrica
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil com o qual foi elaborado, fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Os exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Aulas 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



A TECH oferece conteúdo multimídia para apoiá-lo no alcance de seus objetivos de atualização de conhecimentos em Oftalmologia Pediátrica, proporcionando-lhe dinamismo e conforto com a metodologia online"

“

O profissional aprenderá sobre patologias oculares e fortalecerá seu conhecimento sobre as causas da leucocoria na infância”

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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.

Esta capacitação abrange os fundamentos da óptica e da refração usando ferramentas inovadoras na educação.

A TECH aplica o método Relearning, que permite consolidar os conceitos de forma simples, alcançando o sucesso no desenvolvimento do Curso.



02

Objetivos

Este Curso foi projetado com o objetivo de fornecer ao aluno um conteúdo prestigioso e inovador sobre novas tecnologias e avanços na correção refrativa pediátrica no campo da Oftalmologia. Da mesma forma, a TECH, por estar na liderança da educação online, oferece esse conteúdo por meio de vários materiais didáticos tecnológicos. Assim, ao final desse processo de atualização, o oftalmologista terá reforçado suas habilidades em relação ao excesso de convergência e seu impacto na visão.



“

Este Curso foi desenvolvido com o objetivo de oferecer ao especialista material exclusivo e atualizado na área de Oftalmologia Pediátrica”



Objetivos gerais

- ♦ Adquirir conhecimentos completos e atualizados sobre o diagnóstico e o tratamento de condições oftalmológicas em crianças, incluindo recém-nascidos e bebês
- ♦ Desenvolver uma compreensão sólida da base do desenvolvimento da visão na infância, abrangendo a embriologia ocular, a genética relacionada e a anatomia e fisiologia do sistema visual em crescimento
- ♦ Compreender e abordar as patologias oculares do segmento anterior, incluindo distúrbios palpebrais, orbitais, conjuntivais, do desenvolvimento do segmento anterior e doenças da córnea e ectasia na fase pediátrica
- ♦ Familiarizar-se com o diagnóstico e o gerenciamento de glaucoma pediátrico, uveíte pediátrica, aniridia e outras condições relacionadas ao segmento anterior
- ♦ Adquirir conhecimentos específicos sobre retinopatia da prematuridade, retinoblastoma, distúrbios hereditários da retina, anomalias vasculares da retina, descolamento de retina na idade pediátrica e outras condições da retina pediátrica
- ♦ Aprofundar o campo da neuro-oftalmologia pediátrica, abrangendo tópicos como nistagmo, paralisia supranuclear progressiva, anomalias congênitas do nervo óptico e neuropatias ópticas hereditárias





Objetivos específicos

- Objetivos específicos
- Compreender os princípios ópticos básicos e sua relação com a refração ocular
- Identificar distúrbios da acomodação, como a insuficiência acomodativa, e seu diagnóstico em crianças
- Reconhecer a ambliopia como um problema de visão comum na infância e suas causas
- Avaliar a função visual em pacientes pediátricos com ambliopia
- Identificar a leucocoria como um sinal de alerta de doença ocular grave em crianças
- Compreender as características e as causas da catarata congênita em crianças
- Explorar ainda mais as opções de tratamento cirúrgico da catarata congênita na população pediátrica
- Abordar as complicações e acompanhamento de crianças com catarata congênita
- Estudar casos mais complexos de catarata congênita e suas soluções cirúrgicas
- Aprender sobre estratégias para reabilitar a visão em crianças com catarata congênita



Ao concluir o curso, o aluno terá aprimorado seus conhecimentos sobre hipermetropia em crianças"

03

Direção do curso

A TECH tem os melhores especialistas para que o aluno fortaleça seus conhecimentos na área de refração, ambliopia e catarata congênita. Portanto, essa graduação conta com um corpo docente altamente capacitado, com ampla experiência em Oftalmologia e Ciências da Visão, integração e resolução de casos clínicos. Desta forma, o profissionais tem a garantia necessária para estar atualizado em um setor em plena expansão. Isso também permitirá que os alunos resolvam as dificuldades encontradas no decorrer do programa acadêmico.





“

A TECH incorporou a este Curso uma equipe de professores com ampla formação e grande experiência em refração objetiva e subjetiva”

Direção



Dr. Jorge Sánchez Monroy

- ♦ Corresponsável do departamento de Oftalmologia Pediátrica no Hospital Quirónsalud em Zaragoza
- ♦ Especialista em Oftalmologia no Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ♦ Mestrado em Oftalmologia Clínica da UCJC
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade de Zaragoza
- ♦ Especialista em Neurooftalmologia Pediátrica e Estrabismo
- ♦ Especialista em Oftalmologia e Ciências da Visão

Professores

Dr. Carlos Narváez Palazón

- ♦ Médico Preceptor em Oftalmologia Pediátrica
- ♦ Especialista em Oftalmologia no Hospital Clínico San Carlos
- ♦ Doutorado em Oftalmologia
- ♦ Mestrado em Integração e Solução de Casos Clínicos pela Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado em Gestão Clínica, Médica e Assistencial pela Universidade CEU San Pablo

Dra. Victoria Pueyo Royo

- ♦ Especialista em Oftalmologia Pediátrica no Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ♦ Membro da Rede de Saúde Materno-infantil e de Desenvolvimento
- ♦ Professora do Grau de Óptica e Optometria da Universidade de Zaragoza
- ♦ Graduação em Oftalmologia Pediátrica



Dra. Maria Romero Sanz

- ◆ Especialista em Oftalmologia no Hospital Universitario Miguel Servet de Zaragoza
- ◆ Mestrado em Oftalmologia Clínica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Mestrado em Medicina Clínica na Universidade Camilo José Cela
- ◆ Graduação em Medicina e Cirurgia pela Faculdade de Medicina da Universidade de Zaragoza
- ◆ Especialista em Cirurgia Oftálmica pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Especialista em Patologias e Tratamento Ocular pela Universidade CEU Cardenal Herrera
- ◆ Especialista em Uveíte e Retina pela Universidade CEU Cardenal Herrera

“

Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”

04

Estrutura e conteúdo

Este curso integra o material mais atualizado sobre a abordagem multidisciplinar da leucocoria, com um currículo orientado para refração, ambliopia e catarata congênita. Tudo isso, por meio de um conteúdo exclusivo e inovador, que garante ao especialista o sucesso do programa, apoiado por uma variedade de ferramentas audiovisuais que proporcionam dinamismo por meio de recursos didáticos e da inovadora metodologia *Relearning*.

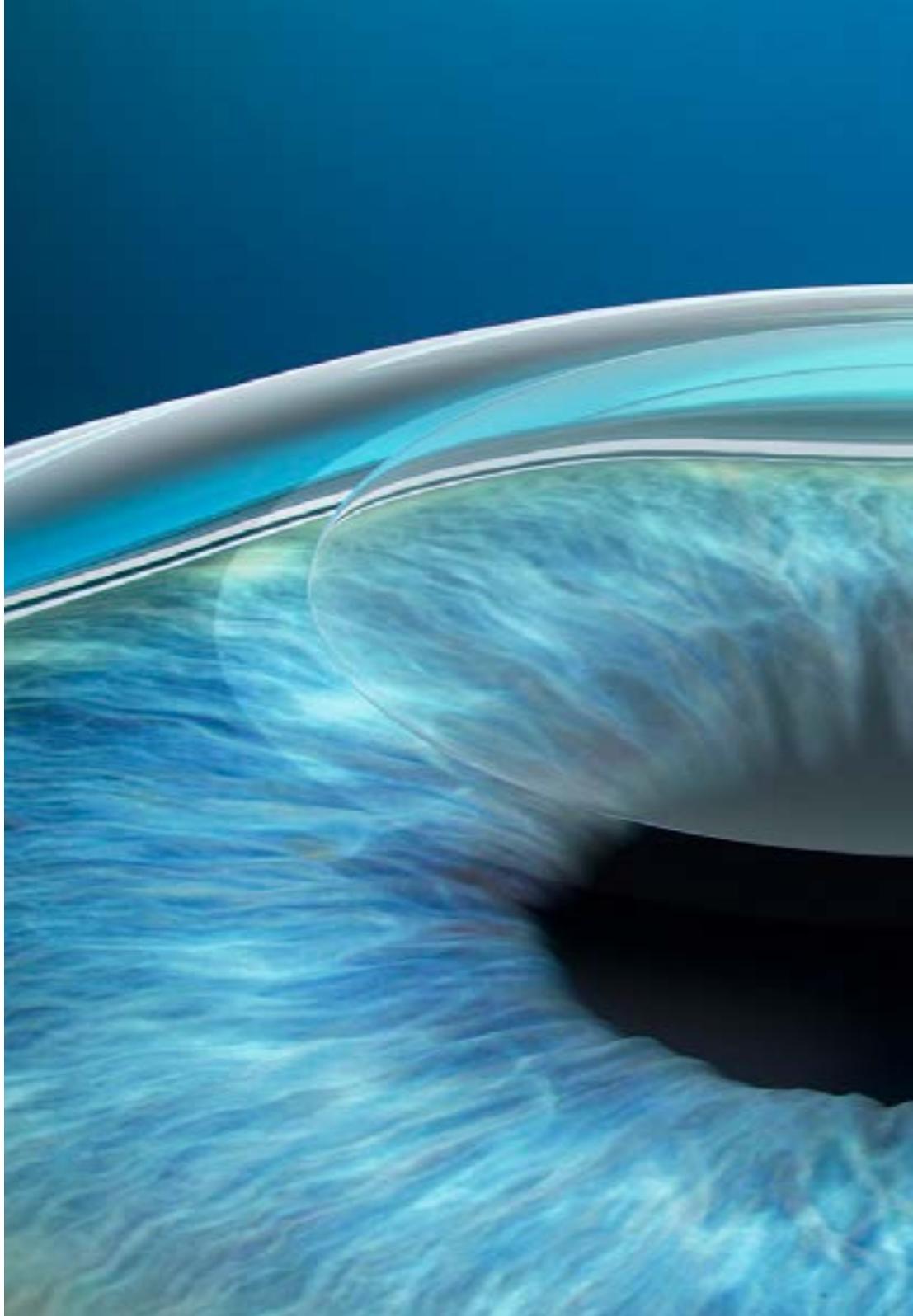


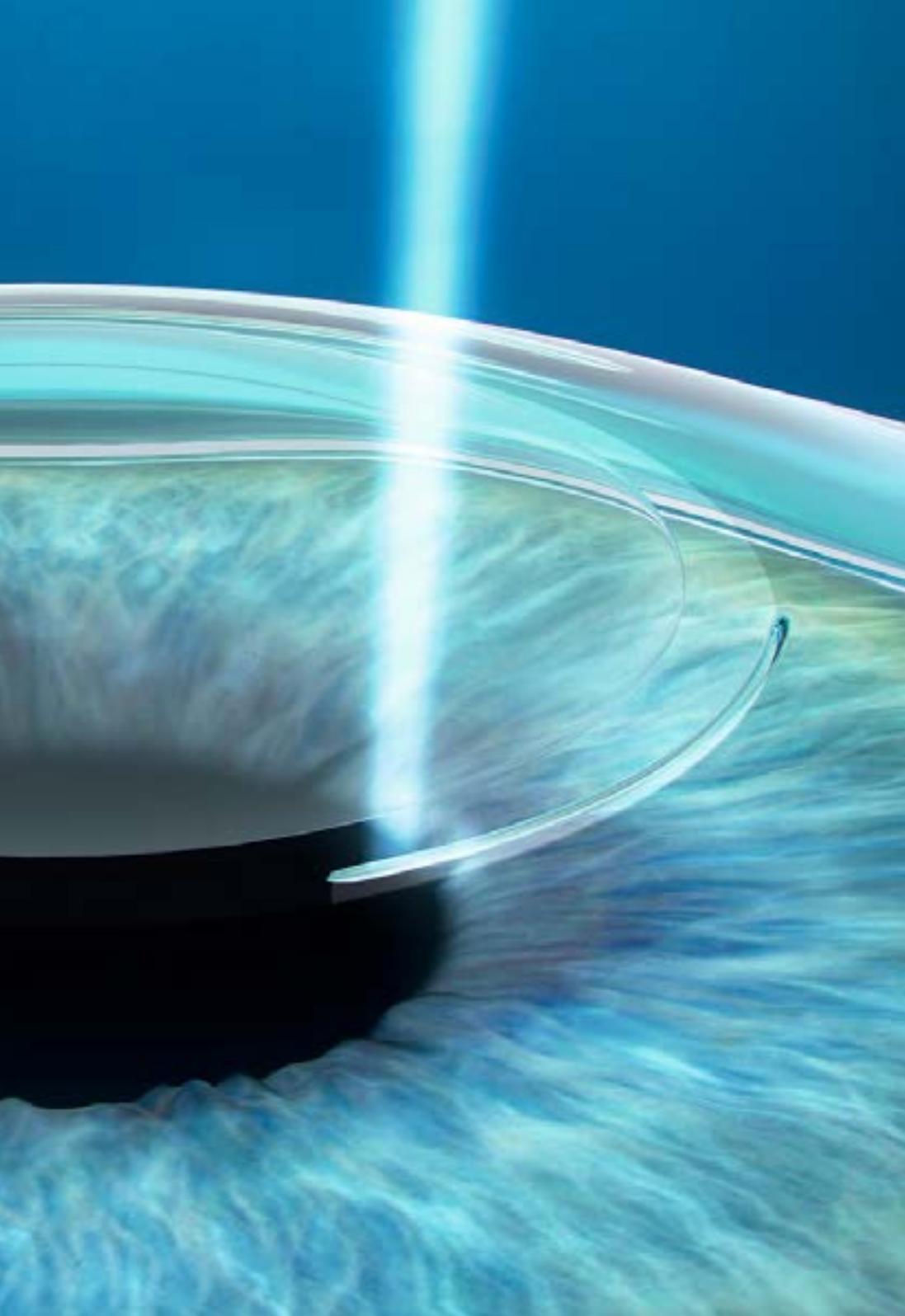
“

*Um plano curricular elaborado por especialistas,
proporcionando a você o melhor suporte com as múltiplas
ferramentas audiovisuais que só a TECH oferece”*

Módulo 1. Refração, Ambliopia e Catarata Congênita

- 1.1. Fundamentos de Óptica e Refração I
 - 1.1.1. A luz e as leis da refração
 - 1.1.2. Elementos ópticos do olho
 - 1.1.3. Conceitos básicos da acomodação
 - 1.1.4. Aberrações ópticas, dispersão e difração polarização
 - 1.1.5. Conceitos básicos da ametropia
- 1.2. Fundamentos de Óptica e Refração II
 - 1.2.1. Refração objetiva e subjetiva
 - 1.2.2. Terapia visual: diretrizes gerais
 - 1.2.3. Contatologia na infância: afacia, controle da miopia e orto-K
 - 1.2.4. Novas tecnologias e avanços na cirurgia refrativa pediátrica
- 1.3. Manejo da ametropia
 - 1.3.1. Miopia na infância
 - 1.3.2. Hipermetropia infantil
 - 1.3.3. Astigmatismo na população pediátrica
 - 1.3.4. Abordagens contemporâneas para o tratamento de erros refrativos
- 1.4. Transtornos da acomodação
 - 1.4.1. Função da acomodação na visão infantil
 - 1.4.2. Avaliação e diagnóstico da insuficiência de acomodação
 - 1.4.3. Excesso de convergência e seu impacto na visão
 - 1.4.4. Casos clínicos e desafios no tratamento de transtornos de acomodação
- 1.5. Ambliopia
 - 1.5.1. Definição e diagnóstico da ambliopia
 - 1.5.2. Fatores de risco e causas da ambliopia em crianças
 - 1.5.3. Avaliação da acuidade visual na ambliopia
 - 1.5.4. Ambliopia e doenças da visão
- 1.6. Ambliopia: tratamento
 - 1.6.1. Terapia oclusiva e penalização
 - 1.6.2. Terapia de oclusão reversa e atropina
 - 1.6.3. Terapia da ambliopia em adultos
 - 1.6.4. Acompanhamento e resultados de longo prazo na terapia da ambliopia



- 
- 1.7. Leucocoria
 - 1.7.1. Definição e características da leucocoria
 - 1.7.2. Causas da leucocoria na infância
 - 1.7.3. Diagnóstico e avaliação oftalmológica
 - 1.7.4. Retinoblastoma: diagnóstico e tratamento
 - 1.7.5. Abordagem multidisciplinar em casos de leucocoria
 - 1.7.6. Outros condições associados à leucocoria
 - 1.8. Catarata Congênita I
 - 1.8.1. Diagnóstico e classificação. Catarata congênita
 - 1.8.2. Tratamento médico e cirúrgico catarata pediátrica
 - 1.8.3. Complicações e acompanhamento de catarata congênita
 - 1.8.4. Casos clínicos e considerações especiais
 - 1.9. Catarata Congênita II
 - 1.9.1. Anomalias associadas à catarata congênita
 - 1.9.2. Tratamento de catarata em bebês prematuros
 - 1.9.3. Catarata traumáticas em crianças
 - 1.9.4. Inovações na cirurgia de catarata pediátrica
 - 1.10. Catarata Congênita III
 - 1.10.1. Desenvolvimento visual em crianças com catarata congênita
 - 1.10.2. Reabilitação visual em pacientes com catarata
 - 1.10.3. Pesquisa e progressos no tratamento da catarata pediátrica
 - 1.10.4. Sucesso e prognóstico no tratamento da catarata congênita



Este Curso contém o material mais recente relacionado a anomalias de catarata congênita"

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:

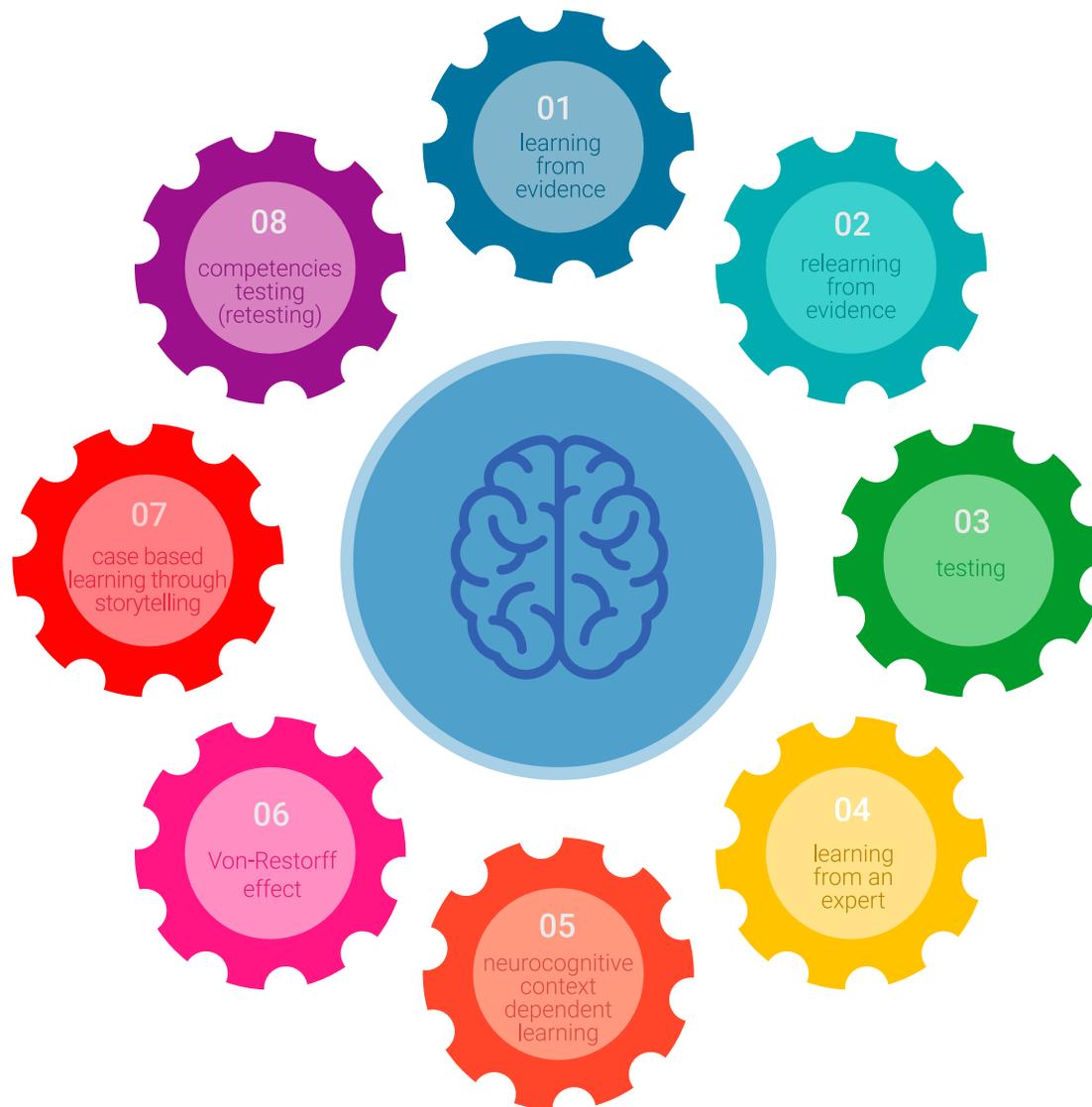
1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento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

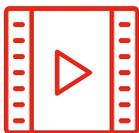
O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

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

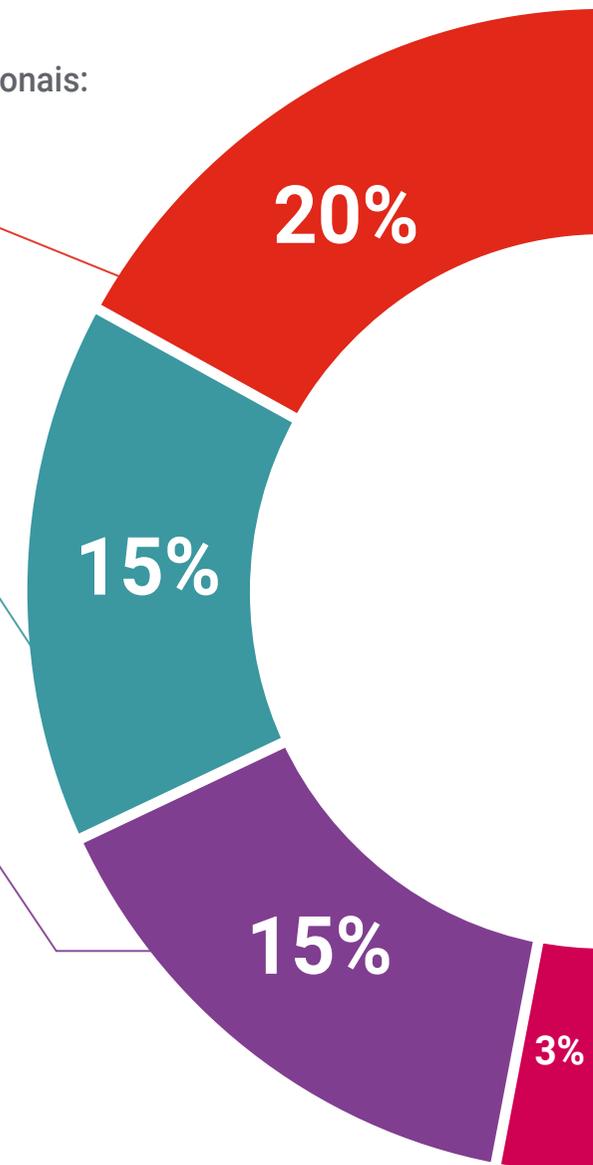
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

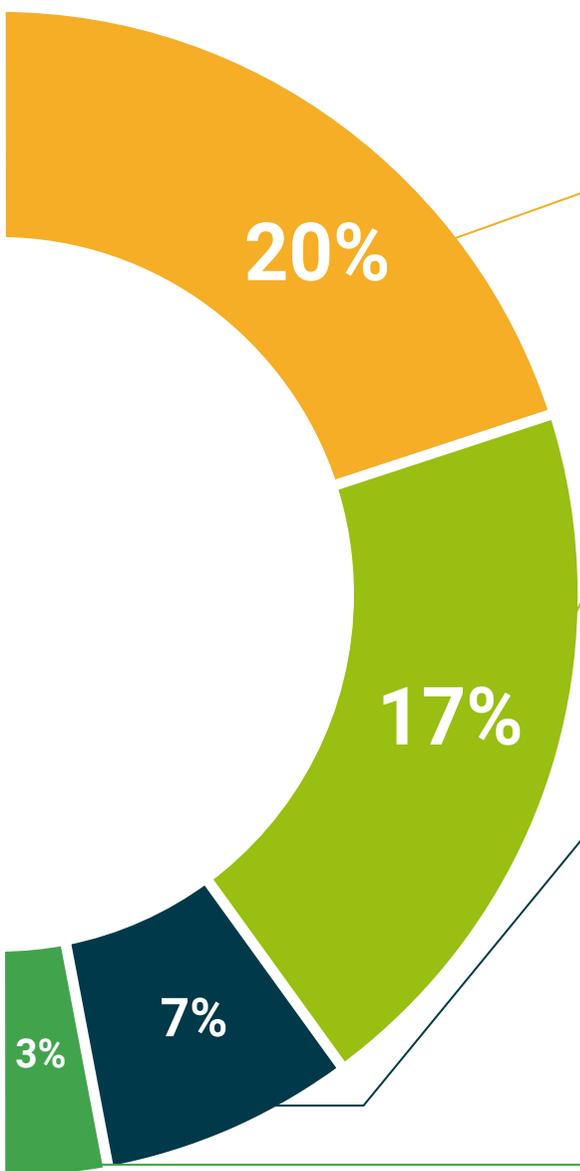
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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



“

Conclua este programa de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Curso de Refração, Ambliopia e Catarata Congênita** conta com o conteúdo 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 de Refração, Ambliopia e Catarata Congênita, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Refração, Ambliopia e Catarata Congênita**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

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

tech universidade
tecnológica

Curso

Refração, Ambliopia e
Catarata Congênita

- » Modalidade: online
- » Duração: 8 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Curso

Refração, Ambliopia
e Catarata Congênita

