

Curso

Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica



Curso

Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/curso/bases-desenvolvimento-visao-oftalmologia-pediatica

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

Atualmente, o uso de dispositivos eletrônicos, como computadores, televisores e telefones celulares, tem revelado o quanto eles podem ser prejudiciais pelo simples fato de provocar e acelerar as doenças oculares nas crianças desde cedo. Dessa forma, é relevante mencionar que atividades ao ar livre podem prevenir diferentes patologias nos aspectos da visão e também contribuir para o bom desenvolvimento da visão em bebês. Por esse motivo, a TECH desenvolveu este curso que oferece aos profissionais uma atualização sobre a identificação da base genética das doenças oculares pediátricas e sua relevância clínica. Tudo isso, em um formato de ensino 100% online, com aulas sem horários fixos e uma ampla gama de material multimídia.



“

A TECH projetou este curso 100% online por meio de conteúdo de alta qualidade, desenvolvido por uma equipe de professores com ampla experiência no campo da Oftalmologia Pediátrica"

Ao nascer, os seres humanos ainda não desenvolveram totalmente seu sistema visual. Dessa forma, a maturação da visão é um processo dinâmico que contém algumas alterações anatômicas após o nascimento. Há muitos anos, os especialistas nessa área pesquisam exercícios para auxiliar nos cuidados e nas boas práticas para ajudar na evolução dos olhos da criança. Atualmente, existem ferramentas mais inovadoras que complementam esses processos, que devem ser dominados pelo especialista.

Assim, a importância da saúde e do bem-estar das crianças tem gerado grande preocupação nesse setor. Por esse motivo, o profissional deve estar atualizado sobre a importância do desenvolvimento da visão binocular na infância. Nesse sentido, a TECH projetou este programa para garantir que o aluno tenha uma atualização completa dos aspectos monoculares da percepção sensorial.

Assim, ao longo desse processo acadêmico, o aluno terá a oportunidade de se concentrar em métodos e ferramentas de triagem visual na infância. Tudo isso, por meio de uma proposta acadêmica que se destaca por seu material didático multimídia de alta qualidade e com acesso 24 horas por dia, 7 dias por semana.

O horário flexível e a excelência da TECH permitem que os profissionais combinem suas atividades diárias de trabalho e pessoais a uma atualização única e eficaz. Sem a presença em sala de aula ou aulas com horários fixos, o aluno se depara com uma proposta acadêmica que oferece uma solução real para as necessidades dos médicos atuais e futuros.

Este **Curso de Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica** 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 eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Contém exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar 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



Este Curso fornece material multimídia para apoiá-lo na realização de seus objetivos de atualização de seus conhecimentos em Oftalmologia Pediátrica, proporcionando dinamismo com a metodologia online"

“

Este curso reúne as melhores maneiras de diagnosticar e tratar os desvios oculares em crianças usando ferramentas inovadoras na educação”

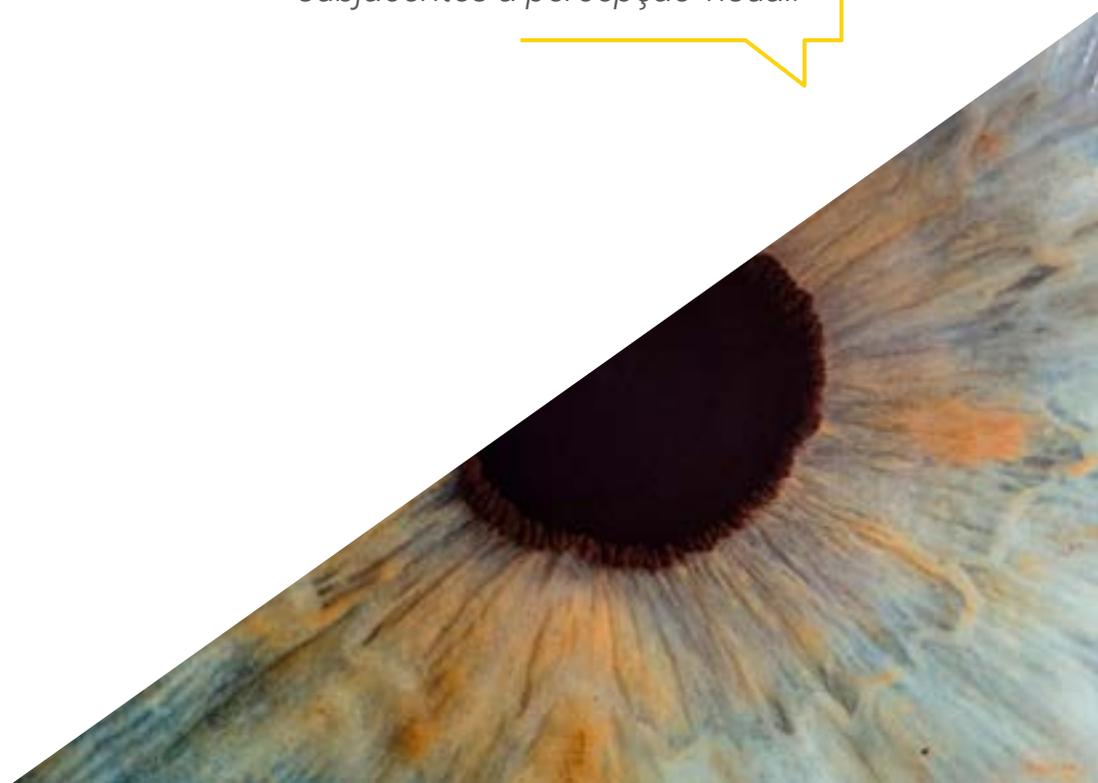
O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

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.

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

O aluno obterá um conhecimento aprofundado da vergência e dos reflexos oculares e ampliará seu conhecimento dos processos fisiológicos subjacentes à percepção visual.



02

Objetivos

Este Curso tem como objetivo fornecer ao profissional médico os mais recentes conhecimentos e habilidades relacionados à anatomia e à função das estruturas sensoriais do olho pediátrico. Dessa forma, você aumentará suas habilidades para lidar com os principais problemas durante esse estágio. Por esse motivo, a TECH desenvolveu esse programa acadêmico, que oferece ao médico especialista a possibilidade de combinar sua atualização com outras atividades diárias, já que ele não terá que cumprir um horário específico.



“

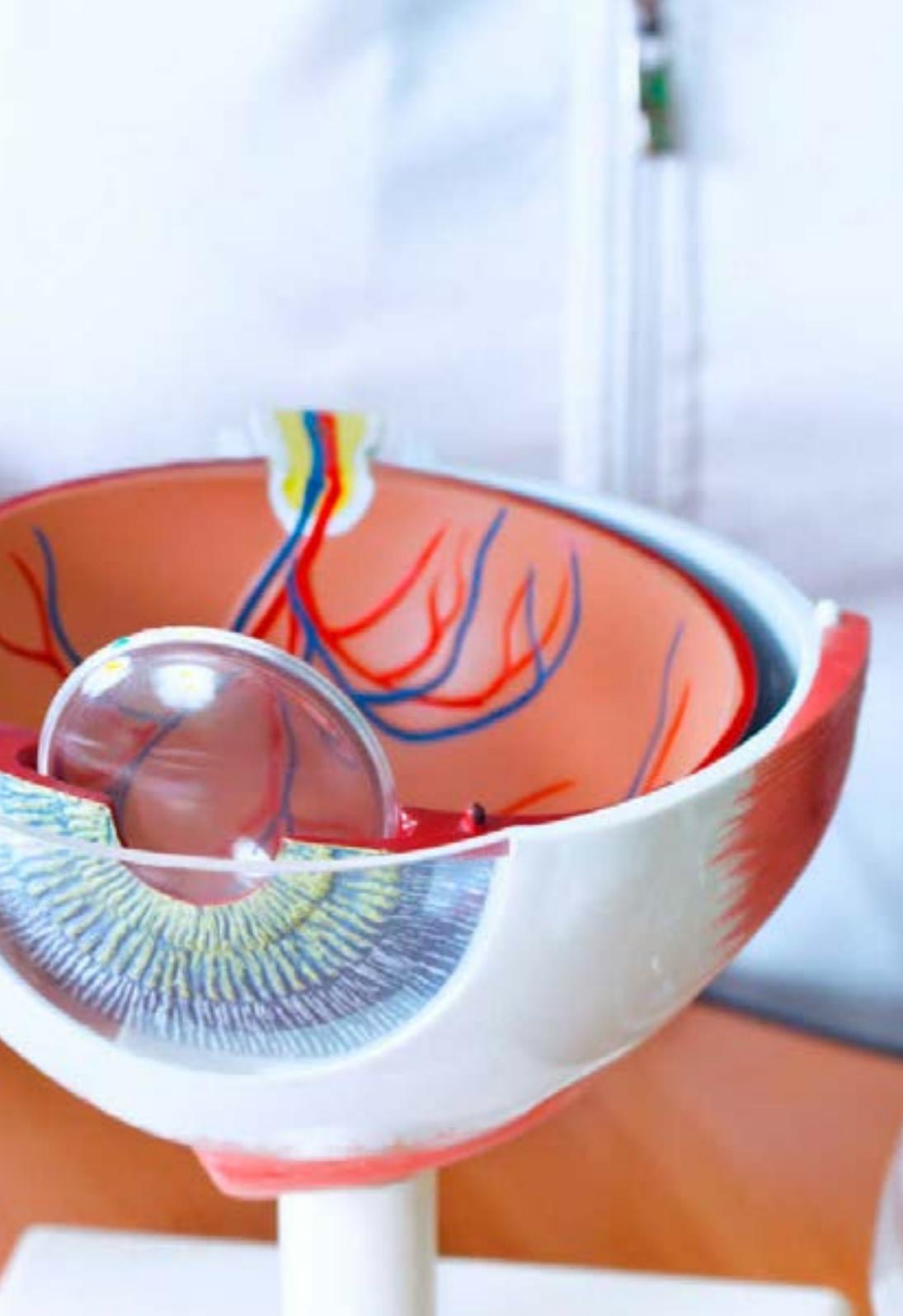
Este Curso foi desenvolvido com o objetivo de oferecer ao especialista um material exclusivo e atualizado na área de Oftalmologia Pediátrica”



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 no campo da neuro-oftalmologia pediátrica, abrangendo tópicos como nistagmo, distúrbios de motilidade supranuclear, anomalias congênitas do nervo óptico e neuropatias ópticas hereditárias





Objetivos específicos

- Compreender os principais processos da embriologia ocular e sua influência no desenvolvimento visual
- Identificar a base genética das doenças oculares pediátricas e sua relevância clínica
- Diferenciar entre o sistema visual pediátrico e o adulto, destacando as implicações clínicas
- Estudar a anatomia e a função das estruturas sensoriais no olho pediátrico
- Compreender os processos fisiológicos subjacentes à percepção visual em crianças
- Analisar a importância do desenvolvimento da visão binocular na infância e suas consequências clínicas
- Identificar os marcos de desenvolvimento binocular e sua relação com a visão tridimensional
- Estudar a anatomia e a função dos músculos oculares em crianças e seu papel nos movimentos dos olhos
- Reconhecer os distúrbios da motilidade ocular em pacientes pediátricos e seu tratamento
- Identificar de distúrbios visuais em crianças e suas implicações para o diagnóstico
- Diagnosticar e lidar com desvios oculares em crianças
- Interpretar os resultados dos testes para o diagnóstico de distúrbios visuais em crianças
- Conhecer os medicamentos oftálmicos usados no tratamento pediátrico e sua administração segura
- Compreender as indicações e contraindicações de medicamentos oculares em crianças
- Identificar critérios e procedimentos para triagem visual na população infantil

03

Direção do curso

Este curso conta com uma equipe de ensino excepcional, formada por especialistas líderes na área de Oftalmologia Pediátrica, com amplo conhecimento da Base do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica. Esses especialistas altamente capacitados têm amplo conhecimento de Neuro-oftalmologia Pediátrica e Estrabismo, Gestão Clínica, Direção Médica e de Assistencial. Como resultado, o aluno será capaz de enfrentar os desafios que surgirem durante o curso.





“

A TECH incorporou a este Curso um corpo docente com grande experiência em Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica”

Direção



Dr. Jorge Sánchez Monroy

- ♦ Corresponsável pelo 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
- ♦ Doutor 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



04

Estrutura e conteúdo

Este Curso foi projetado para fornecer aos profissionais médicos uma atualização de alta qualidade em embriologia e genética ocular no campo da Oftalmologia Pediátrica. Dessa forma, será possível fortalecer as habilidades em distúrbios da motilidade ocular em pacientes pediátricos e seu tratamento. Para isso, a TECH disponibiliza ferramentas pedagógicas inovadoras e o sistema *Relearning*, que leva à consolidação de conceitos fundamentais em um curto período de tempo.



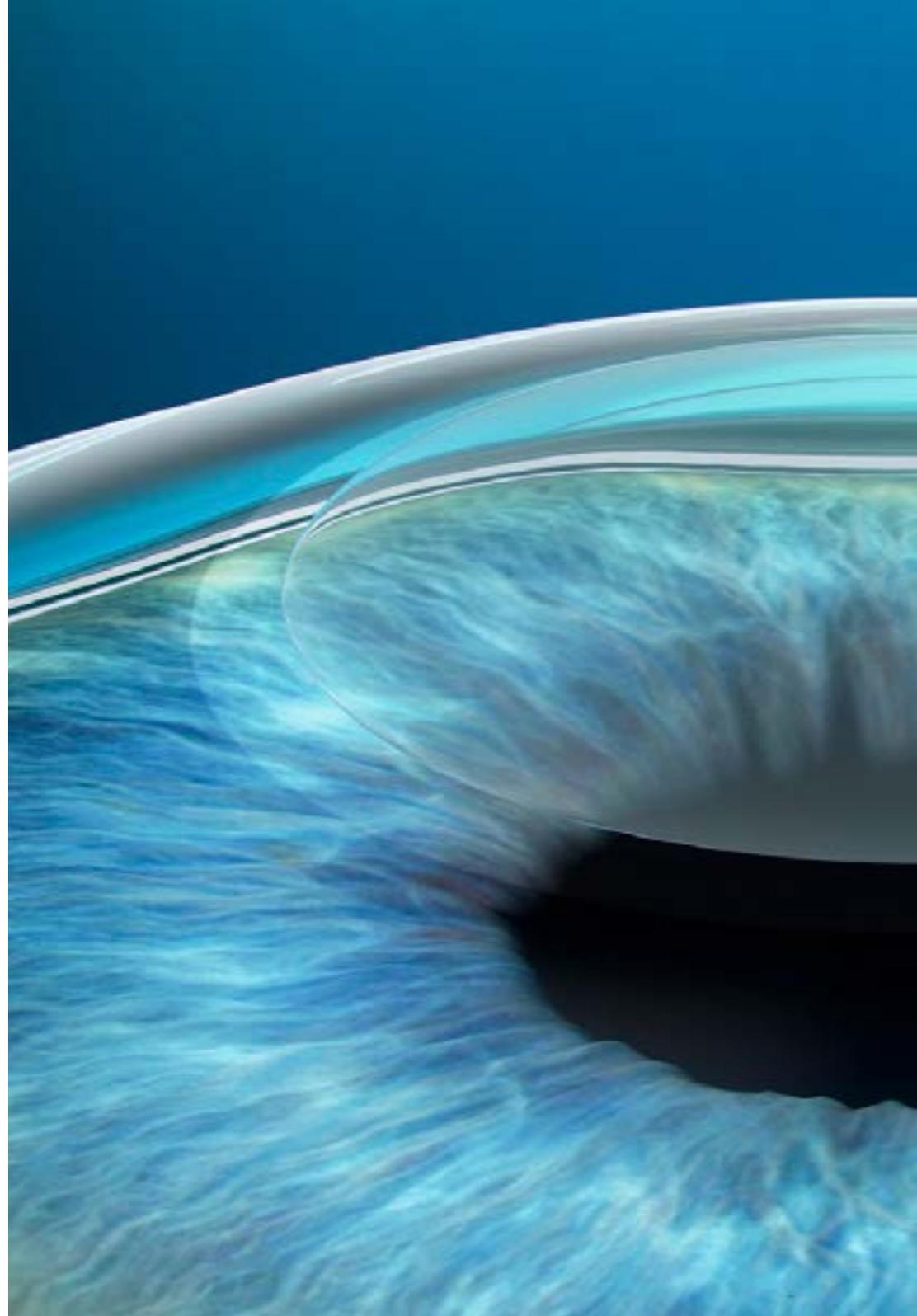


“

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

Módulo 1. Bases do Desenvolvimento da Visão

- 1.1. Embriologia e genética ocular
 - 1.1.1. Período embrionário
 - 1.1.2. Desenvolvimento do nervo óptico, da retina, do vítreo, da vascularização da retina e coróide
 - 1.1.3. Desenvolvimento do cristalino e do pólo anterior
 - 1.1.4. Desenvolvimento das pálpebras e via lacrimal
 - 1.1.5. Desenvolvimento da órbita e da musculatura extraocular
- 1.2. O sistema visual em crescimento
 - 1.2.1. Desenvolvimento de parâmetros funcionais
 - 1.2.2. Desenvolvimento anatômico do olho
 - 1.2.3. Conclusões
- 1.3. Anatomia e fisiologia da percepção sensorial
 - 1.3.1. Fototransdução e fisiologia da retina
 - 1.3.2. Via visual clássica e via extrageniculada
 - 1.3.3. Córtex visual. Maturação do córtex na infância
- 1.4. Binocularidade e processos associados
 - 1.4.1. Aspectos monoculares da percepção sensorial
 - 1.4.2. Aspectos binoculares da percepção sensorial
 - 1.4.3. Adaptações sensoriais a estímulos visuais anormais
 - 1.4.4. Base anatomofisiológica da ambliopia
- 1.5. Anatomia e Fisiologia da motilidade ocular
 - 1.5.1. Músculos extraoculares
 - 1.5.2. Nervos motores cranianos
 - 1.5.3. Ductões e versões. Leis de Sherrington e de Hering
 - 1.5.4. Movimentos de fixação, movimentos sacádicos e de perseguição lenta
 - 1.5.5. Vergências e reflexos oculares
 - 1.5.6. Motilidade Ocular Extrínseca
- 1.6. Exploração da área sensorial
 - 1.6.1. Acuidade visual
 - 1.6.2. Fusões
 - 1.6.3. A estereopsia



- 1.6.4. Estudo do campo visual na fase pediátrica
- 1.7. Exame da área motora e desvio ocular
 - 1.7.1. As ducções e versões
 - 1.7.2. Convergência
 - 1.7.3. Vergências fusionais
 - 1.7.4. Hirschberg e Krimsky
 - 1.7.5. Teste de Cobertura Ocular e suas variantes, biprisma e teste de adaptação prismática
 - 1.7.6. Estudo de ciclodesvio
 - 1.7.7. Sinoptóforo, telas de Hess e videoculografia
- 1.8. Eletrofisiologia ocular e outros exames
 - 1.8.1. Conceitos básicos da bioelétricidade
 - 1.8.2. Ondas de eletrorretinograma de campo total
 - 1.8.3. Eletrorretinograma multifocal e eletrorretinograma por padrões
 - 1.8.4. Potenciais evocados visuais
 - 1.8.5. Eletrooculograma
 - 1.8.6. Eletromiografia dos músculos extraoculares
- 1.9. Farmacologia ocular pediátrica
 - 1.9.1. Considerações especiais sobre o metabolismo e a farmacologia na infância
 - 1.9.2. Farmacologia ocular na infância: grupos de medicamentos
 - 1.9.3. Outras vias de administração
- 1.10. Triagem visual na infância
 - 1.10.1. Importância e objetivos da triagem visual
 - 1.10.2. Métodos e ferramentas de triagem visual na infância
 - 1.10.3. Implementação e organização de um programa de triagem visual
 - 1.10.4. Avaliação da eficácia do programa de triagem visual



Este Curso contém o material mais atualizado sobre movimentos de fixação, sacádicos e perseguição lenta"

05

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modelo 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 aprendizado 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 curso, os alunos irão se deparar com diversos casos clínicos simulados, baseados em pacientes 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 estes 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 intelectual 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 eficiente, graças à abordagem 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.



Relearning Methodology

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 irá aprender 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 de alto perfil socioeconômico e idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitirá que você aprenda com menos esforço e mais desempenho, se envolvendo mais na sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico, defendendo argumentos e contrastando opiniões: uma equação de sucesso direta.

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.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

O conteúdo didático foi elaborado especialmente para este programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite 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 todo o material 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, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: o aluno poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



Resumos interativos

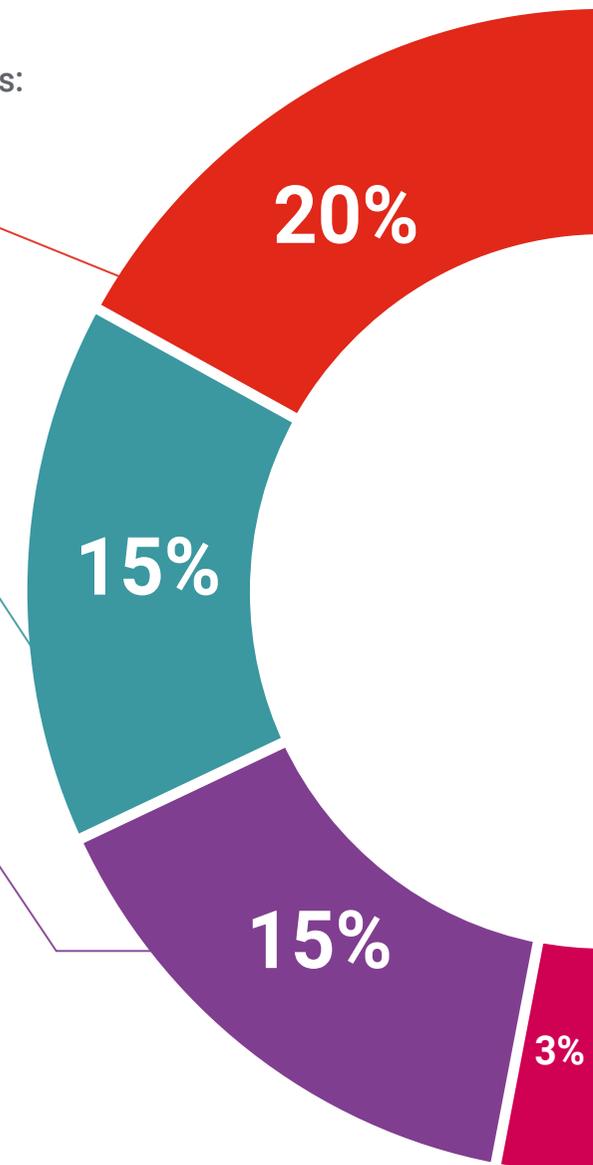
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de arquivos multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

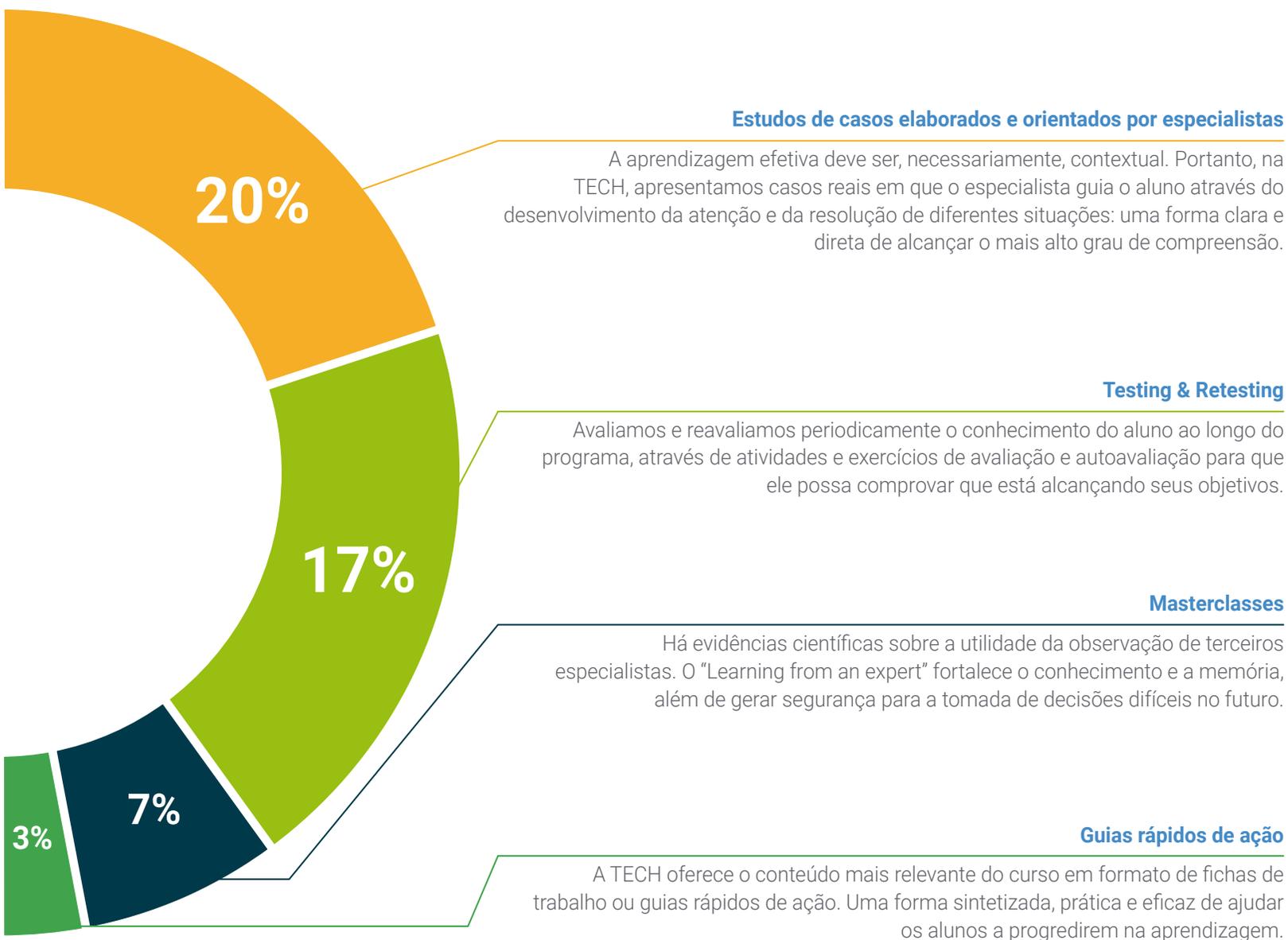
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica** 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 Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso de Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica**

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 compromisso
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Curso

Bases do
Desenvolvimento da
Visão em Oftalmologia
Pediátrica

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

Curso

Bases do Desenvolvimento da Visão em Oftalmologia Pediátrica