

# Curso

## Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia





## Curso

### Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado : 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso/ultimos-avancos-gestao-ambliopia](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/ultimos-avancos-gestao-ambliopia)

# 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

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Entre as principais causas de diminuição da visão na população em geral, inclui-se a ambliopia. Estas aparecem como uma alteração no desenvolvimento da visão numa idade precoce, afetando não só a acuidade visual, mas também muitas funções visuais. A importância da deteção da ambliopia reside no facto de que, se não forem tratadas, e quanto mais cedo melhor, continuarão a afetar a função visual ao longo da vida.





“

*Os últimos avanços na área das tecnologias óticas e da Optometria Clínica compilados num Curso de elevada eficácia pedagógica, que otimizará o seu esforço com os melhores resultados”*

A ambliopia é causada pela presença de fatores ambliogénicos (erros refrativos, estrabismo, privação ou uma combinação de fatores). O conhecimento das causas ou fatores ambliogénicos é essencial para os detetar e assim prevenir o desenvolvimento da ambliopia ou para os tratar caso existam.

Este Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia abrange os principais campos de ação do optometrista, sempre com a máxima atualização e com um corpo docente de primeiro nível. O plano de estudos foi concebido a partir da perspetiva e experiência de especialistas altamente especializados no seu módulo, e imersos no mundo clínico.

O aluno terá à sua disposição um plano de estudos altamente informativo, que será complementado por recursos audiovisuais, leituras complementares e exercícios baseados em casos reais e simulações. Além disso, como o formato é 100% online, basta um dispositivo com ligação à Internet.

Este **Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por especialistas em diferentes especialidades
- Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Novos desenvolvimentos em Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia mais frequentes
- A apresentação de workshops práticos sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- O sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- A disponibilidade de acesso ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso”*

“

*Este Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados completos de qualidade aos pacientes”*

O seu corpo docente é formado por profissionais da área dos Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia, que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, rá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Este Curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o médico deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem. Para tal, o especialista poderá contar com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos e experientes no campo dos cuidados de urgência pediátrica.

*Temos o melhor material didático, uma metodologia inovadora e uma formação 100% online, o que lhe facilitará o estudo.*

*Toda a metodologia necessária para o profissional de Medicina não especializado no campo da Optometria Clínica, num Curso específico e concreto.*



# 02

## Objetivos

Este Curso Profissional tem uma série de objetivos gerais e específicos, que visam fornecer ao profissional as ferramentas mais recentes e atualizadas para o tratamento da ambliopia. Assim, esta qualificação visa atualizar eficazmente os conhecimentos do médico, a fim de fornecer cuidados de qualidade baseados na mais recente evidência científica que garantem a segurança do paciente.



“

*Se procura sucesso na sua profissão,  
nós podemos ajudá-lo a alcançá-lo.  
Oferecemos-lhe a capacitação mais  
completa em Tecnologias Óticas e  
Optometria Clínica”*



## Objetivo geral

---

- Conhecer o tipo de exame visual que um paciente ambliope requer e as técnicas mais avançadas no seu tratamento, atualizando a sua formação para a aplicar diretamente na sua prática clínica habitual

“

*Adquira os conhecimentos necessários para proporcionar uma prática de qualidade oferecendo aos seus pacientes um cuidado especializado e eficiente”*





## Objetivos específicos

---

- ♦ Conhecer em profundidade os tipos e características das ambliopias
- ♦ Conhecer em profundidade as alterações visuais que ocorrem nos diferentes tipos de ambliopia
- ♦ Aprender o protocolo de exame visual a ser realizado para a deteção e acompanhamento das ambliopias
- ♦ Ter um conhecimento profundo do protocolo de tratamento a ser seguido numa base científica
- ♦ Alargar a projeção profissional do participante, sendo capaz de avaliar, diagnosticar e tratar pacientes com ambliopia, que são atualmente negligenciados pelos optometristas

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência nos Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua elaboração, completando a qualificação de forma interdisciplinar.





“

*Os melhores profissionais da área  
reuniram-se para lhe apresentar  
os Últimos Avanços na Gestão  
da Ambliopia”*

## Direção



### Doutor José Antonio Calvache Anaya

- ♦ Optometrista, Clínica Baviera em Palma de Maiorca
- ♦ Docente em cursos de Bioestatística, Queratometria e Topografia Corneana e Biometria Ocular
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante
- ♦ Doutorado em Optometria e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Mestrado em Optometria Avançada e Ciências da Visão, Universidade de Valência
- ♦ Curso de Especialização em Estatística Aplicada às Ciências da Saúde, NED
- ♦ Licenciatura em Ótica e Optometria, Universidade de Alicante

## Professores

### Doutora Macarena Fernández-Baca

- ♦ Especialista em Optometria Pediátrica, Terapia visual e Neuro-Optometria
- ♦ Optometrista em clínica privada
- ♦ Vice-presidente do Comité de Admissões, Academia Americana de Optometria
- ♦ Subdiretora e Coordenadora, Centro de Optometria de Boston
- ♦ Especialista Clínico, New England College of Optometry
- ♦ Professora Assistente, Universidade de Houston
- ♦ Doutorado em Optometria, University of Houston College of Optometry, no Texas
- ♦ Licenciatura em Ótica, Universidade Complutense de Madrid



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste Curso foi selecionado pela TECH com base em elevados padrões de qualidade acadêmica. No seu interior, os estudantes encontrarão um compêndio de informações rigorosas e atualizadas sobre os Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia. Tudo isto será apoiado por um conglomerado de recursos audiovisuais e exercícios práticos, para que o aluno possa melhorar significativamente as suas competências e as reencaminhe para a prática profissional.



“

*Este Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia ajudá-lo-á a manter-se atualizado, de modo a prestar cuidados de completos e de qualidade aos pacientes”*

## Módulo 1. Últimos avanços na gestão da ambliopia

- 1.1. Informação geral
  - 1.1.1. Desenvolvimento de acuidade visual
  - 1.1.2. Período crítico vs. Plasticidade
- 1.2. Definição
- 1.3. Tipos de ambliopias
  - 1.3.1. Ambliopia refrativa
  - 1.3.2. Ambliopia estrábica
  - 1.3.3. Ambliopia por privação
  - 1.3.4. Ambliopia por combinação
- 1.4. Alterações visuais
  - 1.4.1. Acuidade visual
  - 1.4.2. Sensibilidade ao contraste
  - 1.4.3. Sistema acomodativo
  - 1.4.4. Motilidade ocular
  - 1.4.5. Localização espacial (incerteza espacial e distorções)
  - 1.4.6. Efeito de aglomeração
  - 1.4.7. Supressão e estereopsia
  - 1.4.8. Rendimento de leitura
  - 1.4.9. Tarefas visuomotoras
  - 1.4.10. Atividade neurológica e reação pupilar
  - 1.4.11. Alterações anatómicas
- 1.5. Acuidade visual
  - 1.5.1. Sensibilidade ao contraste
  - 1.5.2. Sistema acomodativo
  - 1.5.3. Motilidade ocular
  - 1.5.4. Localização espacial (incerteza espacial e distorções)
  - 1.5.5. Efeito de aglomeração
  - 1.5.6. Supressão e estereopsia
  - 1.5.7. Rendimento de leitura
  - 1.5.8. Tarefas visuomotoras
  - 1.5.9. Atividade neurológica e reação pupilar
  - 1.5.10. Alterações anatómicas
- 1.6. Avaliação e diagnóstico de inclusão e exclusão
  - 1.6.1. Avaliação da acuidade visual
  - 1.6.2. Avaliação do estado refrativo
  - 1.6.3. Avaliação do sistema binocular
  - 1.6.4. Avaliação do sistema acomodativo
  - 1.6.5. Avaliação da motilidade ocular
  - 1.6.6. Avaliação da saúde ocular
- 1.7. Tratamento com correção do estado refrativo. Últimos estudos
  - 1.7.1. Correção ótica a prescrever
  - 1.7.2. Tempo necessário para o efeito
  - 1.7.3. Eficácia
- 1.8. Tratamento com oclusão e penalização farmacológica. Últimos estudos
  - 1.8.1. Oclusão
    - 1.8.1.1. Tipos de oclusão
    - 1.8.1.2. Tempos de oclusão
    - 1.8.1.3. Eficácia
  - 1.8.2. Penalização farmacológica
    - 1.8.2.1. Dose de atropina
    - 1.8.2.2. Eficácia
    - 1.8.2.3. Comparação de tratamento com oclusão vs. penalização farmacológica
    - 1.8.2.4. Cumprimento do tratamento
    - 1.8.2.5. Regressão do tratamento
  - 1.8.3. Tratamento com terapia visual. Últimos estudos
    - 1.8.3.1. Vantagens e desvantagens
    - 1.8.3.2. Atividades monoculares
    - 1.8.3.3. Atividades em visão ao perto e ao longe
    - 1.8.3.4. Técnicas antissupressão e terapia binocular



- 1.8.4. Outros tratamentos atuais e futuros
  - 1.8.4.1. Tratamento farmacológico
  - 1.8.4.2. Acupuntura
  - 1.8.4.3. Outros tratamentos futuros
- 1.8.5. Gestão integral do paciente com ambliopia
  - 1.8.5.1. Protocolo de atuação
  - 1.8.5.2. Avaliação do acompanhamento
  - 1.8.5.3. Calendário de revisões

“

*Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional”*

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 necessita para completar a sua capacitação.





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso em Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso de Últimos Avanços na Gestão da Ambliopia**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 sim

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Últimos Avanços na  
Gestão da Ambliopia

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado : 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

**Curso**

Últimos Avanços na Gestão  
da Ambliopia



**tech** universidade  
tecnológica