

# Curso de Especialização

## Patologia Ocular



## Curso de Especialização Patologia Ocular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-patologia-ocular](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-patologia-ocular)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

Este Curso de Especialização visa dotar os profissionais de enfermagem na especialidade de Oftalmologia com competências para que possam desenvolver o seu trabalho, de uma forma mais competente e com a segurança de trabalhar com os conhecimentos mais atualizados do setor. Uma abordagem multidisciplinar baseada na experiência em diferentes áreas de trabalho que lhe permitirá crescer na sua profissão com o sistema mais eficaz do mercado de ensino.





“

*Adquira as aptidões e competências necessárias para trabalhar em enfermagem nas melhores Unidades de Oftalmologia com um Curso de Especialização altamente intensivo”*

O trabalho do profissional de enfermagem desenvolve-se em diferentes áreas de intervenção. Desde a receção do paciente até ao seu tratamento e acompanhamento, os enfermeiros devem possuir as competências de um trabalhador multifuncional.

Na especialidade de oftalmologia isto também é essencial. O profissional de enfermagem requer uma preparação sólida que o forme nas áreas de trabalho nas quais irá exercer as suas funções. Esta profissão é também afetada pelos constantes desenvolvimentos técnicos e tecnológicos nesta área, o que significa que os profissionais devem estar atentos a todas as atualizações para que não fiquem para trás a grande velocidade.

No entanto, conseguir esta atualização requer dedicação que nem sempre é compatível com a vida real.

Neste completo Curso de Especialização conseguimos conciliar a intensidade de uma capacitação muito completa, que abrange todos os aspetos essenciais da capacitação de alguém especializado em enfermagem oftalmológica, com a vida quotidiana de qualquer profissional, mesmo aqueles a exercer.

Através de um plano de estudos que tira partido das fórmulas de ensino mais eficientes e dos sistemas online mais úteis e versáteis, este Curso de Especialização é uma ferramenta altamente qualificada que o levará, a pouco e pouco, ao seu próprio ritmo, mas sem demora, ao objetivo educativo mais exigente.

Uma capacitação de luxo que colocamos à sua disposição com as melhores condições no mercado do ensino.

Este **Curso de Especialização em Patologia Ocular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ A mais recente tecnologia em software de ensino online
- ◆ Sistema de ensino intensamente visual, apoiado por conteúdos gráficos e esquemáticos, fáceis de assimilar e compreender
- ◆ Desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas no ativo
- ◆ Sistemas de vídeo interativos de última geração
- ◆ Ensino apoiado pela teleprática
- ◆ Sistemas de atualização e requalificação contínua
- ◆ Aprendizagem autorregulada: total compatibilidade com outras profissões
- ◆ Exercícios práticos de autoavaliação e verificação da aprendizagem
- ◆ Grupos de apoio e sinergias educativas: perguntas ao especialista, fóruns de discussão e conhecimento
- ◆ Comunicação com o professor e trabalhos de reflexão individual
- ◆ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet
- ◆ Bancos de documentação complementar permanentemente disponíveis, incluindo após o Curso de Especialização



*Com este Curso de Especialização, poderá combinar uma capacitação de alta intensidade com a sua vida profissional e pessoal, alcançando os seus objetivos de uma forma simples e realista”*

“*Uma capacitação criada e dirigida por profissionais com Especialização em Enfermagem ao Serviço de Oftalmologia, o que faz deste Curso de Especialização uma oportunidade única de crescimento profissional*”

O nosso corpo docente é composto por profissionais de diferentes áreas relacionadas com esta especialidade. Desta forma, a TECH garante que cumpre o seu objetivo pretendido de obter uma atualização capacitiva. Um quadro multidisciplinar de profissionais capacitados e experientes em diferentes contextos, que desenvolverão os conhecimentos teóricos de forma eficiente, mas, sobretudo, colocarão ao serviço do Curso de Especialização os conhecimentos práticos derivados da sua própria experiência: uma das qualidades diferenciais desta capacitação.

Este domínio da matéria é complementado com a eficácia da estrutura metodológica deste Curso de Especialização em Patologia Ocular. Desenvolvida por uma equipa multidisciplinar de especialistas, esta capacitação integra os últimos desenvolvimentos da tecnologia educativa. Desta forma, poderá estudar com uma gama de ferramentas multimédia cómodas e versáteis que lhe darão a operabilidade de que necessita na sua capacitação.

A estrutura deste Curso de Especialização centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas: uma abordagem que trata a aprendizagem como um processo essencialmente prático. Para o conseguir de forma remota, utilizaremos a teleprática: com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos, e do *Learning from an Expert* poderá adquirir os conhecimentos como se estivesse realmente diante do cenário que está a aprender naquele momento. Um conceito que permitirá que a aprendizagem seja integrada e fundamentada de forma realista e permanente.

*A aprendizagem deste Curso de Especialização desenvolve-se através dos meios didáticos mais desenvolvidos no ensino online para garantir que os seus esforços terão os melhores resultados possíveis.*

*O nosso conceito inovador da teleprática dar-lhe-á a oportunidade de aprender por meio de uma experiência imersiva, que lhe proporcionará uma integração mais rápida e uma visão muito mais realista do conteúdo: “learning from an expert”.*



# 02

# Objetivos

O objetivo desta capacitação é proporcionar aos profissionais de enfermagem os conhecimentos e as competências necessárias para o exercício da sua atividade na área da oftalmologia. Mediante uma abordagem de trabalho que é totalmente adaptável ao estudante, este Curso de Especialização irá levá-lo progressivamente a adquirir as competências que o irão conduzir a um nível profissional muito mais elevado.





“

*Torne-se num dos profissionais mais procurados do momento com este Curso de Especialização em Patologia Ocular”*



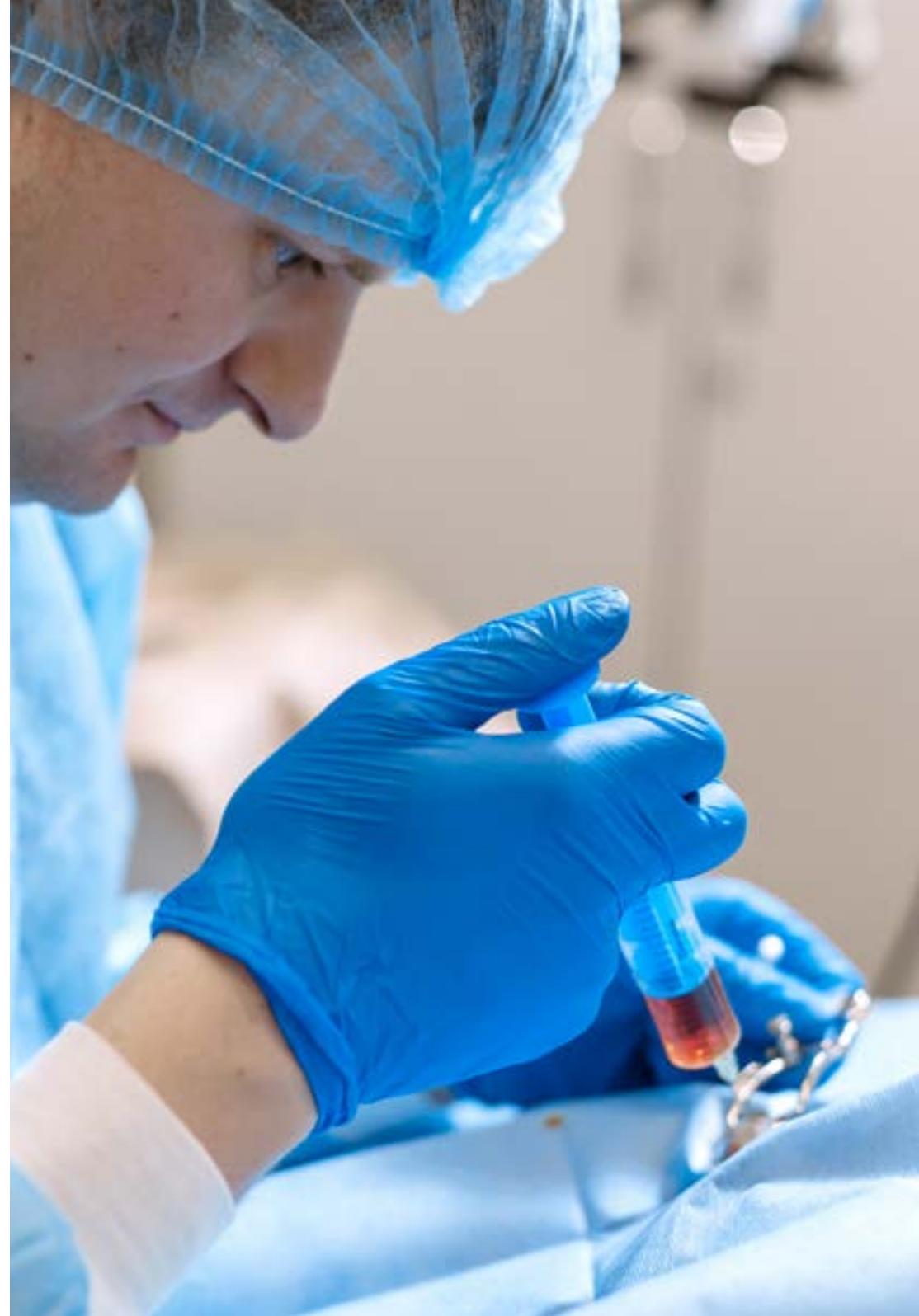
## Objetivos gerais

---

- ◆ Preparar enfermeiros de qualidade para prestar cuidados de enfermagem oftálmicos de alto nível
- ◆ Adquirir conhecimentos e competências que permitam aos enfermeiros exercer a sua profissão de forma independente no domínio da enfermagem oftalmológica

“

*Uma melhoria no seu CV que lhe proporcionará uma vantagem competitiva em relação aos profissionais mais bem capacitados do mercado de trabalho”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Anatomia e fisiologia ocular

- ◆ Atualizar os conhecimentos dos alunos sobre a anatomia e fisiologia do globo ocular
- ◆ Conhecer a anatomia, histologia, fisiologia, neurofisiologia e bioquímica do sistema visual e o processo da visão
- ◆ Proporcionar e ampliar o conhecimento prévio sobre o funcionamento do órgão responsável pela visão
- ◆ Viajar através de cada um dos elementos que compõem o nosso olho de forma interativa, através de imagens, fotografias e vídeos

### Módulo 2. Princípios de ótica aplicada

- ◆ Explicar de forma simples em que consiste a ótica aplicada à visão para que o aluno compreenda a importância dos conceitos na prática clínica diária
- ◆ Avaliar e incorporar as melhorias tecnológicas necessárias para o correto desenvolvimento da sua atividade profissional
- ◆ Demonstrar uma compreensão da estrutura geral da optometria e da sua ligação com outras disciplinas específicas e complementares
- ◆ Demonstrar a capacidade de participar efetivamente em grupos de trabalho unidisciplinares e multidisciplinares em projetos relacionados com optometria

### Módulo 3. Farmacologia ocular

- ◆ Interpretar dados farmacocinéticos, farmacodinâmicos e toxicológicos de medicamentos utilizados na prevenção e tratamento de doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais
- ◆ Reconhecer e caracterizar as diferentes formas farmacêuticas e vias de administração dos medicamentos utilizados na prevenção e tratamento das doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais

- ◆ Descrever, justificar e aplicar os critérios clínicos que regem a utilização racional dos medicamentos utilizados na prevenção e tratamento das doenças oftalmológicas, testes de diagnóstico e exames visuais
- ◆ Aplicar os procedimentos clínicos necessários para a deteção precoce de uma reação adversa ocular Estabelecer linhas de ação no caso de uma reação adversa ocular

### Módulo 4. Patologia ocular

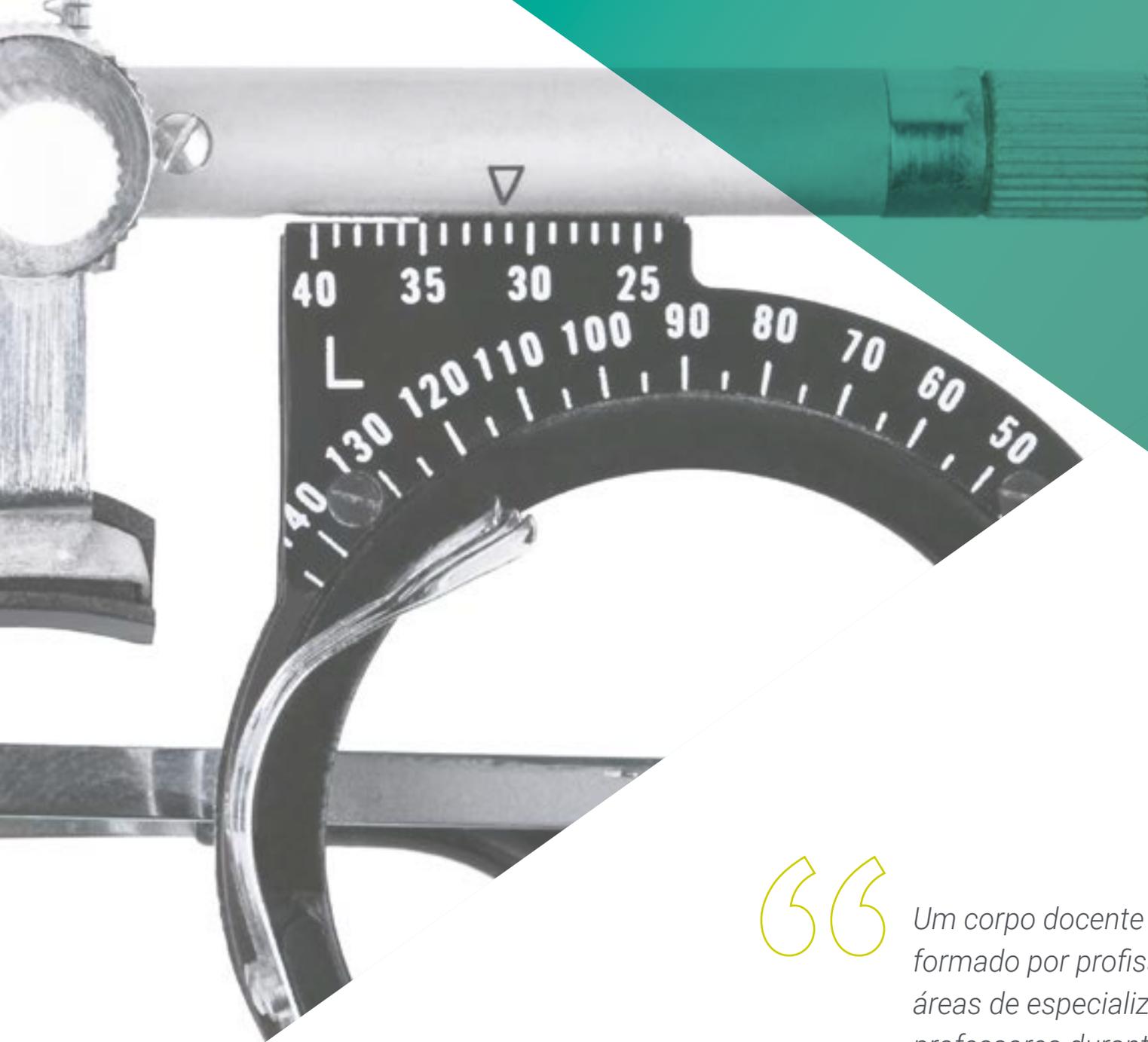
- ◆ Ser capaz de identificar os principais problemas em patologia oftalmológica
- ◆ Conhecer as bases teóricas dos métodos de diagnóstico em patologia oftalmológica
- ◆ Conhecer o diagnóstico e a terapia médico-cirúrgica das principais doenças do aparelho visual
- ◆ Reconhecer as manifestações oculares das doenças sistémicas
- ◆ Detetar e avaliar as principais perturbações oftalmológicas, a fim de encaminhar pacientes ao oftalmologista para exame e tratamento
- ◆ Conhecer os modelos epidemiológicos das principais patologias visuais

03

# Direção do curso

Como parte do conceito de qualidade total do nosso Curso de Especialização, estamos orgulhosos de colocar à sua disposição um corpo docente de altíssimo nível, selecionado pela experiência comprovada no campo da educação. Profissionais de diferentes áreas e competências que formam uma equipa multidisciplinar completa. Uma oportunidade única de aprender com os melhores.





“

*Um corpo docente impressionante, formado por profissionais de diferentes áreas de especialização que serão seus professores durante a capacitação: uma oportunidade única que não pode perder”*

## Direção



### Dr. Francisco Javier Medina Andana

- ◆ Enfermeiro responsável pelos Blocos Operatórios
- ◆ Licenciatura em Enfermagem pela Escola Universitária Virgen del Rocío
- ◆ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade de Sevilha
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Enfermagem Oftalmológica

## Professores

### Doutor Alfredo Lopez Muñoz

- ◆ Responsável pela Unidade de Refração na Clínica Virgen de Luján
- ◆ Licenciatura em Ótica e Optometria pela Universidade Europeus de Madrid
- ◆ Mestrado em Optometria Clínica e Investigação pela Universidade Camilo José Cela de Madrid
- ◆ Certificado em Ótica pela Universidade Complutense de Madrid
- ◆ Doutoramento pela Universidade de Sevilha
- ◆ Professor Associado no Departamento de Física da Matéria Condensada - Licenciatura em Ótica e Optometria na Universidade de Sevilha

### Dra. Israel López-Brea Sica

- ◆ Chefe da Área Cirúrgica, Esterilização e Manutenção do Instituto de Oftalmologia Avançada (IOA Madrid)
- ◆ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade Europeia de Madrid
- ◆ Licenciatura em Direito pela Universidade Complutense de Madrid

### Dr. Esteban Molina Lepe

- ◆ Oftalmologista especializado em Polo Anterior, Cirurgia de Cataratas e Cirurgia Refrativa na Clínica Virgen de Luján
- ◆ Licenciatura em Medicina pela Faculdade de Medicina da Universidade de Córdoba
- ◆ Especialista em Oftalmologia via MIR no Hospital Geral De Jerez de la Frontera
- ◆ Membro da Sociedade Espanhola de Oftalmologia (SEO)



# 04

## Estrutura e conteúdo

Os conteúdos deste Curso de Especialização foram desenvolvidos pelos diferentes especialistas desta capacitação, com um propósito claro: assegurar que os nossos estudantes adquiram todas as competências necessárias para se tornarem verdadeiros especialistas nesta matéria.

Um completíssimo e bem estruturado Curso de Especialização que o elevará aos mais altos padrões de qualidade e sucesso.



“

*Um completíssimo plano de estudos estruturado em unidades didáticas específicas, orientadas para uma aprendizagem compatível com a sua vida pessoal e profissional”*

## Módulo 1. Anatomia e fisiologia ocular

- 1.1. O globo ocular
  - 1.1.1. Camada externa
    - 1.1.1.1. Córnea
    - 1.1.1.2. Esclerótica
    - 1.1.1.3. Limbo esclerocorneal
  - 1.1.2. Camada média ou vascular
    - 1.1.2.1. Íris
    - 1.1.2.2. Corpo ciliar
    - 1.1.2.3. Coroides
  - 1.1.3. Camada interna ou neurosensorial
    - 1.1.3.1. Retina
    - 1.1.3.2. Vítreo
- 1.2. Cristalino
  - 1.2.1. Descrição e características
  - 1.2.2. Morfologia
  - 1.2.3. Fenómeno da acomodação
- 1.3. Conjuntiva
  - 1.3.1. Descrição e características
  - 1.3.2. Camadas da conjuntiva
- 1.4. Pálpebras
  - 1.4.1. Descrição e características
  - 1.4.2. Descrição das camadas das pálpebras
- 1.5. Aparelho lacrimal
  - 1.5.1. Aparelho lacrimal segregador
  - 1.5.2. Aparelho lacrimal excretor
- 1.6. Órbita ocular
  - 1.6.1. Descrição
  - 1.6.2. Aberturas orbitais
  - 1.6.3. Estrutura da órbita
- 1.7. Músculos do olho
  - 1.7.1. Descrição
  - 1.7.2. Diferentes músculos dos olhos
  - 1.7.3. Ação dos músculos





- 1.8. Via ótica
  - 1.8.1. Nervo ótico
  - 1.8.2. Quiasma ótico
  - 1.8.3. Vias óticas
  - 1.8.4. Centros visuais
  - 1.8.5. Radiações óticas
  - 1.8.6. Córtex visual
- 1.9. Vascularização do globo ocular
  - 1.9.1. Artérias do globo ocular
  - 1.9.2. Veias do globo ocular
- 1.10. Inervação do globo ocular
  - 1.10.1. Descrição
  - 1.10.2. Diferentes nervos oculares
  - 1.10.3. Neuroftalmologia
  - 1.10.4. Formação das imagens

## Módulo 2. Princípios de ótica aplicada

- 2.1. Estado refrativo do olho humano
  - 2.1.1. Olhos normais. Descrição
  - 2.1.2. Defeitos refrativos ou ametropias
- 2.2. Miopia
  - 2.2.1. Descrição
  - 2.2.2. Tipos de miopia
  - 2.2.3. Causas e sintomas
  - 2.2.4. Correção da miopia
- 2.3. Hipermetropia
  - 2.3.1. Descrição
  - 2.3.2. Tipos de hipermetropia
  - 2.3.3. Causas e sintomas
  - 2.3.4. Correção da hipermetropia
- 2.4. Astigmatismo
  - 2.4.1. Descrição
  - 2.4.2. Tipos de astigmatismo
  - 2.4.3. Causas e sintomas
  - 2.4.4. Correção do astigmatismo

- 2.5. Anisometropia
  - 2.5.1. Conceito
  - 2.5.2. Classificação
  - 2.5.3. Tratamento
  - 2.5.4. Aniseiconia
- 2.6. Presbiopia e acomodação
  - 2.6.1. Conceito
  - 2.6.2. Causas e sintomas
  - 2.6.3. Anatomia do aparelho acomodativo
  - 2.6.4. Mecanismo de acomodação
- 2.7. Visão binocular
  - 2.7.1. Conceito
  - 2.7.2. Fases de desenvolvimento
  - 2.7.3. Determinação da acuidade visual estereoscópica
    - 2.7.3.1. Teste de correspondência
    - 2.7.3.2. Teste de Lang
    - 2.7.3.3. Teste de Titmus
    - 2.7.3.4. Teste de TNO
    - 2.7.3.5. Teste de Frisby
  - 2.7.4. Ambliopia
    - 2.7.4.1. Conceito
    - 2.7.4.2. Classificação da ambliopia
  - 2.7.5. Estrabismo
    - 2.7.5.1. Conceito
    - 2.7.5.2. Classificação
    - 2.7.5.3. Adaptação motora ao estrabismo
- 2.8. Visão cromática
  - 2.8.1. Conceito
  - 2.8.2. Tipos de anomalias
  - 2.8.3. Sistemas de detecção das anomalias
- 2.9. Medição da refração ocular
  - 2.9.1. Conceito

- 2.9.2. Tipos de medição
  - 2.9.2.1. Refração objetiva
  - 2.9.2.2. Retinoscopia
  - 2.9.2.3. Autorefractometria
  - 2.9.2.4. Queratometria
- 2.10. Tipos de lentes oftalmológicas
  - 2.10.1. Conceito de lentes óticas
  - 2.10.2. Tipos de lentes óticas
    - 2.10.2.1. Lentes esféricas
    - 2.10.2.2. Lentes astigmáticas
    - 2.10.2.3. Lentes prismáticas
    - 2.10.2.4. Lentes multifocais

### Módulo 3. Farmacologia ocular

- 3.1. Princípios de farmacologia
  - 3.1.1. Absorção, distribuição, biotransformação e eliminação de fármacos
  - 3.1.2. Mecanismos de ação dos fármacos
- 3.2. Aspectos farmacológicos em oftalmologia
  - 3.2.1. Biodisponibilidade
  - 3.2.2. Fatores fisiológicos oftalmológicos
  - 3.2.3. Tipos de formulações farmacológicas oftalmológicas
  - 3.2.4. Procedimento de administração de medicamentos oftalmológicos
- 3.3. Fármacos oftalmológicos
  - 3.3.1. Anestésicos
    - 3.3.1.1. Definição
    - Tipos de anestésicos
  - 3.3.2. Midriáticos e cicloplégicos
    - 3.3.2.1. Definição
    - 3.3.2.2. Tipos e ação
  - 3.3.3. Antibióticos
    - 3.3.3.1. Definição
    - 3.3.3.2. Tipos de antibióticos mais utilizados

- 3.3.4. Antivirais
  - 3.3.4.1. Definição
  - 3.3.4.2. Tipos de antivirais oftálmicos
- 3.3.5. Medicamentos antifúngicos
  - 3.3.5.1. Definição
  - 3.3.5.2. Tipos de antifúngicos
  - 3.3.5.3. Vias de administração e dosagem
- 3.3.6. Antiparasitários
  - 3.3.6.1. Definição
  - 3.3.6.2. Guia terapêutico
- 3.3.7. Anti-inflamatórios oculares
  - 3.3.7.1. Definição
  - 3.3.7.2. Tipos de anestésias
- 3.3.8. Imunoterapia
  - 3.3.8.1. Definição
  - 3.3.8.2. Tipos de fármacos
- 3.3.9. Fármacos hipotensores oculares
  - 3.3.9.1. Definição
  - 3.3.9.2. Tipos de fármacos hipotensores
- 3.3.10. Antiangiogênicos
  - 3.3.10.1. Definição
  - 3.3.10.2. Tipos de fármacos
  - 3.3.10.3. Efeitos adversos oculares e sistêmicos
- 3.3.11. Lágrimas e humidificadores
  - 3.3.11.1. Definição
  - 3.3.11.2. Tipos de lágrimas
- 3.3.12. Toxina botulínica
  - 3.3.12.1. Definição
  - 3.3.12.2. Tipos de fármacos
- 3.4. Corantes biológicos e de diagnóstico
  - 3.4.1. Definição
  - 3.4.2. Classificação

- 3.5. Viscoelásticos
  - 3.5.1. Definição
  - 3.5.2. Classificação
  - 3.5.3. Indicações e aplicações clínicas
  - 3.5.4. Efeitos adversos
- 3.6. Soluções para irrigação intraocular
  - 3.6.1. Definição
  - 3.6.2. Tipos de soluções
- 3.7. Substitutos vítreos
  - 3.7.1. Definição
  - 3.7.2. Tipos de substitutos vítreos
  - 3.7.3. Características e aplicações clínicas
- 3.8. Adesivos em oftalmologia
  - 3.8.1. Definição
  - 3.8.2. Tipos de adesivos
  - 3.8.3. Aplicações clínicas
- 3.9. Reações oculares adversas a fármacos sistêmicos
  - 3.9.1. Definição
  - 3.9.2. Reações adversas
  - 3.9.3. Reações oculares adversas a fármacos sistêmicos
- 3.10. Aplicações da farmacologia à prática da enfermagem
  - 3.10.2. Problemas decorrentes da terapia farmacológica
  - 3.10.3. Prescrição de enfermagem

## Módulo 4. Patologia ocular

- 4.1. Cristalino. Cataratas
  - 4.1.1. Definição
  - 4.1.2. Tipos de cataratas
  - 4.1.3. Tratamento
- 4.2. Patologia macular e retiniana
  - 4.2.1. Definição de patologia macular e retiniana
  - 4.2.2. Tipos de patologia macular e retiniana
  - 4.2.3. Tratamento

- 4.3. Glaucoma
  - 4.3.1. Definição
  - 4.3.2. Tipos de glaucoma
  - 4.3.3. Tratamento
- 4.4. Estrabismo
  - 4.4.1. Introdução
  - 4.4.2. Tipos de estrabismos
  - 4.4.3. Tratamento
- 4.5. Pálpebras e pestanas
  - 4.5.1. Introdução
  - 4.5.2. Tipos de patologias das pálpebras
  - 4.5.3. Tratamento
- 4.6. Conjuntiva e esclerótica
  - 4.6.1. Introdução
  - 4.6.2. Tipos de conjuntivite
  - 4.6.3. Episclerite. Esclerite
  - 4.6.4. Tratamento
- 4.7. Órbita
  - 4.7.1. Introdução
  - 4.7.2. Tipos de doenças
- 4.8. Uveíte
  - 4.8.1. Introdução
  - 4.8.2. Tipos de uveíte
  - 4.8.3. Tratamento
- 4.9. Via lacrimal
  - 4.9.1. Introdução
  - 4.9.2. Tipos de obstrução
  - 4.9.3. Tratamento



- 4.10. Córnea
  - 4.10.1. Introdução
  - 4.10.2. Tipos de doenças da córnea
    - 4.10.2.1. Queratite
    - 4.10.2.2. Ectasias
    - 4.10.2.3. Distrofias
  - 4.10.3. Tratamento



# 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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*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 enfermeiros 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 e procedimentos de enfermagem 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

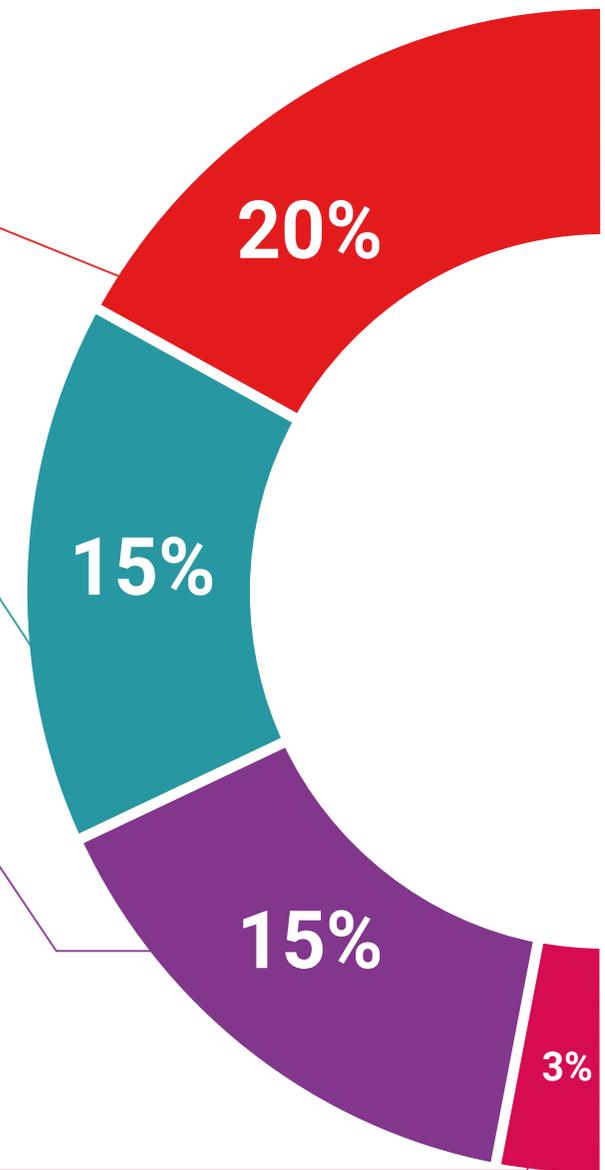
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

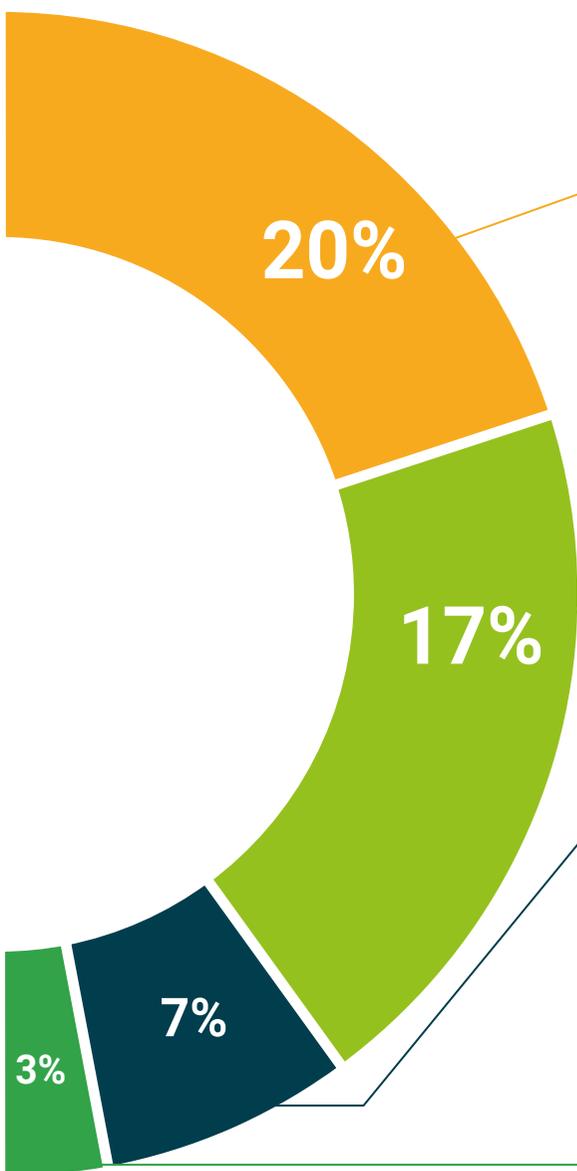
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 de Especialização em Patologia Ocular garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização 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 Especialização em Patologia Ocular** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Patologia Ocular**

ECTS: **24**

Carga horária: **600 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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualificação  
desenvolvimento site

**tech** universidade  
tecnológica

## Curso de Especialização Patologia Ocular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 24 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização Patologia Ocular

