

## Programa Avançado

Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação





## Programa Avançado Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-contatologia-avancada-procedimentos-cirurgia-ultimos-avancos-instrumentacao](http://www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-contatologia-avancada-procedimentos-cirurgia-ultimos-avancos-instrumentacao)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

01

# Apresentação

Ao longo desse programa, o optometrista adquirirá os conhecimentos necessários para adaptar lentes de contato de forma personalizada e eficaz, abordando casos normais e complicados, além da ortoceratologia, dos últimos avanços e evidências no controle da miopia com o uso de lentes de contato e também dos mais recentes procedimentos cirúrgicos e dos novos avanços em instrumentação.







“

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

A contatologia é uma das disciplinas mais especializadas em óptica e optometria. As adaptações convencionais para a compensação da ametropia esférica e cilíndrica são geralmente realizadas pelo optometrista, porém os ajustes especiais requerem um alto nível de qualificação. O Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação abrangerá as principais áreas de atuação do optometrista, além de contar com a máxima atualização e uma equipe de professores qualificada. Este plano de estudos foi desenvolvido a partir da perspectiva e experiência de profissionais altamente especializados e imersos no mundo clínico.

Trata-se de um programa 100% online, com recursos audiovisuais de alto impacto, leituras complementares e exercícios práticos baseados no método *relearning*. Dessa forma, o profissional será capacitado através da reiteração e da experiência. Além disso, o aluno somente precisará de um dispositivo com conexão à internet para realizar este Programa Avançado.



*Este Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação irá ajudá-lo a manter-se atualizado a fim de garantir uma atenção completa e de qualidade aos pacientes"*

Este **Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais das diferentes especialidades
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ As novidades em Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação mais frequentes
- ♦ A apresentação de oficinas práticas sobre procedimentos, técnicas diagnósticas e terapêuticas
- ♦ Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, seja fixo ou móvel, com conexão à Internet

“*Este Programa Avançado é o melhor investimento que você poderá fazer na escolha de um programa de atualização, por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, obterá um certificado pela TECH Universidade Tecnológica”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais da área, cuja experiência de trabalho é somada nesta capacitação, além de reconhecidos especialistas de instituições e universidades de prestígio.

Através do seu conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional poderá ter uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, em um ambiente simulado que proporcionará uma capacitação imersiva planejada para praticar diante de situações reais.

A proposta deste plano de estudos se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o profissional deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surjam ao longo do programa acadêmico. Para isso, o profissional contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo desenvolvido por destacados especialistas nesta área.

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

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



# 02

## Objetivos

A estrutura deste programa permitirá ao profissional adquirir as competências necessárias para atualizar seus conhecimentos na profissão, analisando de forma detalhada os principais aspectos da Contatologia Avançada. O conhecimento investido no desenvolvimento dos elementos do plano de estudos conduzirá o profissional a uma perspectiva global, proporcionando uma capacitação completa para a realização dos objetivos propostos. O aluno irá desenvolver todo o seu potencial numa área global e indispensável, conduzindo sua carreira à excelência em uma área em constante adaptação.







“

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



## Objetivos gerais

---

- ♦ Assessorar os pacientes nos centros ópticos sobre os diferentes procedimentos e suas indicações
- ♦ Analisar os dados de uma pesquisa no campo de ciências da visão
- ♦ Conhecer quais anomalias de visão binocular podem ser tratadas por terapia de visão com base em evidências clínicas
- ♦ Administrar as diferentes técnicas de terapia visual em disfunções acomodativas, oculomotoras e perceptivas, considerando um ponto de vista multidisciplinar
- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários para poder avaliar um caso clínico, detectar as possíveis aberrações presentes, estudar se elas estão dentro da normalidade e propor um tratamento
- ♦ Conhecer o tipo de exame visual exigido por um paciente amblíope e as técnicas mais avançadas em seu tratamento, atualizando sua capacitação para aplicá-lo diretamente em sua prática clínica habitual
- ♦ Conhecer as técnicas mais avançadas no exame e tratamento da baixa visão, atualizando novos conceitos, assim como técnicas a serem aplicadas diretamente em sua prática clínica profissional
- ♦ Conhecer as mais importantes definições, mecanismos de ação e vias de administração de fármacos a nível ocular
- ♦ Aprender sobre todos os fármacos anestésicos, aqueles que modificam o tamanho da pupila e atuam na acomodação
- ♦ Conhecer em detalhes as características técnicas, as indicações de uso e as limitações dos diferentes dispositivos especificamente projetados para análise ocular
- ♦ Conhecer os instrumentos de medida da qualidade e quantidade lacrimal, caracterização da córnea e da esclera, medida da câmara anterior e do ângulo iridocorneano,, de modo que o profissional que realizar este programa tome conhecimento dos mais recentes instrumentos de medida de estruturas oculares
- ♦ Adquirir os conhecimentos necessários para avaliar a estrutura ocular e o desenvolvimento visual da criança, bem como os procedimentos baseados em diretrizes clínicas e evidências atuais
- ♦ Avaliar e diagnosticar anomalias visuais e planejar uma estratégia de prevenção, avaliação e intervenção adequada à idade e condições de cada paciente
- ♦ Enfrentar a adaptação de todos os tipos de lentes de contato



## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Contatologia Avançada

- ◆ Conhecer detalhadamente a superfície ocular e a lágrima, pois é o meio onde o Contatologista irá adaptar a lente de contato
- ◆ Conhecer em profundidade os diferentes mapas topográficos e a sua aplicação clínica em contatologia
- ◆ Familiarizar-se com o uso do biomicroscópio para o estudo da saúde ocular antes da colocação de uma lente de contato e a avaliação subsequente da adaptação
- ◆ Aprofundar-se e aprender a adaptar lentes de contato rígidas permeáveis a gás em córneas regulares
- ◆ Aprender a adaptar, e não "colocar", lentes de contato gelatinosas. Muitas das adaptações que estão sendo feitas atualmente não são as melhores. O Contatologista aprenderá como fazer as adaptações mais personalizadas possíveis
- ◆ Conhecer todas as soluções possíveis em adaptação de córneas irregulares e ser capaz de escolher criteriosamente a melhor alternativa
- ◆ Dominar as bases da ortoceratologia e a adaptação deste tipo de lentes
- ◆ Aprender a avaliar uma adaptação e acompanhamento
- ◆ Aprender os principais aspectos que diferenciam a ortoceratologia em alta miopia, astigmatismo e hipermetropia
- ◆ Aprender a usar os meios atualmente disponíveis para controlar a progressão da miopia
- ◆ Controlar a adaptação de lentes multifocais e conhecer como melhorar e otimizar uma adaptação usando curvas de desfocagem e perfis de potência das lentes
- ◆ Aprofundar-se e resolver as complicações mais frequentes que encontramos nas adaptações de lentes de contacto

## Módulo 2. Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata

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





### Módulo 3. Últimos Avanços em Instrumentação Óptica e Optométrica

- ♦ Estar familiarizado com os métodos e instrumentos necessários para a caracterização de a camada lacrimal ocular
- ♦ Descrever os instrumentos para medir os parâmetros ópticos e a morfologia da córnea
- ♦ Ter um conhecimento preciso dos instrumentos necessários para a caracterização da esclera
- ♦ Descrever as técnicas e instrumentos para medir o ângulo iridocorneano
- ♦ Apresentar os instrumentos de medida da pressão intraocular
- ♦ Aprofundar-se nos instrumentos utilizados para avaliação do campo visual
- ♦ Descrever os instrumentos utilizados para avaliação do nervo óptico

“

*Uma jornada acadêmica e profissional que irá impulsioná-lo para uma maior competitividade no mercado de trabalho”*



# 03

## Direção do curso

A equipe de professores deste programa inclui especialistas líderes em Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, cuja experiência profissional é aplicada nesta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam de sua elaboração completando este programa de forma interdisciplinar.





“

*Os principais profissionais da área reuniram-se para apresentar os últimos avanços em Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação”*

## Direção



### Dr. José Antonio Calvache Anaya

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

## Professores

### Dr. Vicente Berbegal García

- ♦ Especialista em Óptica e Optometria
- ♦ Contatólogo na equipe de optometristas da Teixido Óptiques de Reus
- ♦ Graduado em Óptica e Optometria pela Universidade de Alicante
- ♦ Mestrado em Optometria e Terapia Visual pelo Centro Internacional de Optometria
- ♦ Membro de: Academia Internacional de Ortoceratologia e Controle da Miopia (FIAMOC)

### Dr. Ricardo Roca Fernández del Villar

- ♦ Optometrista em CASAÑA ROCA SL
- ♦ Especialista em Baixa Visão no Serviço de Oftalmologia de Quirón Málaga
- ♦ Gerente e fundador de Óptica
- ♦ Curso de Ótica Tecnológica e Instrumental da Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Curso de Óptica pela Universidade Complutense de Madrid





#### **Dr. Rafael Pérez Cambrodí**

- Diretor Técnico na Cambrodi Ópticos
- Especialista em projetos de baixa visão na ONCE
- Especialista na unidade de Optometria e Cirurgia Refrativa da OFTALMAR
- Optometrista no Hospital Internacional Medimar
- Diretor da Unidade de Optometria do Hospital Internacional Medimar
- Doutorado em Optometria e Ciência da Visão pela Universidade de Valência
- Curso de Óptica pela Universidade de Alicante
- Mestrado em Optometria e Lentes Intraoculares pela Universidade Europeia de Madrid

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área, visando aplicá-los à sua prática diária"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

Este conteúdo foi elaborado por uma equipe de profissionais que estão familiarizados com as implicações da capacitação na prática médica em Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação, conscientes da relevância da formação atual para poder atuar diante de pacientes pediátricos com patologias urgentes, e comprometidos com um ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educacionais.







“

*Este Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação irá ajudá-lo a manter-se atualizado a fim de garantir uma atenção completa e de qualidade aos pacientes”*

## Módulo 1. Contatologia Avançada

- 1.1. Córnea e superfície ocular
  - 1.1.1. Córnea
  - 1.1.2. Lágrima
  - 1.1.3. Relação lente-olho
- 1.2. Topografia da córnea
  - 1.2.1. Introdução e princípios
  - 1.2.2. Topografias baseadas em disco de plácido e elevação
  - 1.2.3. Tipos de mapas e sua aplicação
- 1.3. Biomicroscopia
  - 1.3.1. Introdução
  - 1.3.2. Técnicas e usos
  - 1.3.3. Fotografia e captura de imagens
- 1.4. Adaptação de lentes de contato na córnea regular
  - 1.4.1. Quando uma córnea é regular?
  - 1.4.2. Lentes RGP
    - 1.4.2.1. Materiais
    - 1.4.2.2. Desenhos
  - 1.4.3. Adaptação personalizada de lentes gelatinosas
    - 1.4.3.1. Introdução
    - 1.4.3.2. Conceito de Sagitta
    - 1.4.3.3. Importância da altura sagital em lentes gelatinosas
- 1.5. Adaptação de lentes de contato na córnea irregular
  - 1.5.1. Definição de córnea irregular
  - 1.5.2. Lentes de córnea
  - 1.5.3. Lentes esclerais
  - 1.5.4. Outras possíveis soluções
- 1.6. Princípios da ortoceratologia
  - 1.6.1. História
  - 1.6.2. Mecanismo de tratamento
  - 1.6.3. Desenho das lentes
  - 1.6.4. Avaliação do fluorograma
  - 1.6.5. Avaliação da topografia





- 1.7. Ortoceratologia avançada
  - 1.7.1. Miopia
  - 1.7.2. Astigmatismo
  - 1.7.3. Hipermetropia
- 1.8. Controle de miopia com lentes de contato
  - 1.8.1. Introdução à miopia
  - 1.8.2. Ortoceratologia
  - 1.8.3. Lentes gelatinosas multifocais
  - 1.8.4. Tratamentos combinados com atropina
- 1.9. Adaptação de lentes multifocais para presbiopia
  - 1.9.1. Curva de desfocagem e perfis de potência
  - 1.9.2. Lentes RGP
  - 1.9.3. Lentes gelatinosas
- 1.10. Complicações na contatologia
  - 1.10.1. Complicações decorrentes da adaptação
  - 1.10.2. Complicações alheia à adaptação

## **Módulo 2.** Procedimentos Optométricos em Cirurgia Refrativa de Córnea, Intraocular e de Catarata

- 2.1. Fundamento físico da mudança refrativa no plano corneal
  - 2.1.1. Solução do olho teórico
    - 2.1.1.1. Olho teórico emétrópico
    - 2.1.1.2. Olho teórico ametrópico
  - 2.1.2. Mudança na refração em função da mudança na ACD
  - 2.1.3. Mudança na refração em função da mudança na córnea
- 2.2. Técnicas de cirurgia refrativa da córnea
  - 2.2.1. Anatomia e fisiologia da córnea
  - 2.2.2. Fundamento óptico
  - 2.2.3. LASIK
  - 2.2.4. PRK
  - 2.2.5. LASEK
  - 2.2.6. SMILE
  - 2.2.7. PRESBILASIK
  - 2.2.8. Retratamentos

- 2.3. Tipos de lasers
  - 2.3.1. O laser excimer
  - 2.3.2. Perfis de ablação
  - 2.3.3. O optometrista na sala de cirurgia refractiva a laser
  - 2.3.4. Programação da cirurgia e protocolos de segurança
  - 2.3.5. Realização de um nomograma
- 2.4. Testes pré-operatórios para cirurgia refractiva da córnea
  - 2.4.1. Topografia e tomografia da córnea
    - 2.4.1.1. Topografia da córnea normal
    - 2.4.1.2. Astigmatismo da córnea vs. Refrativo: aplicação da regra de Javal
    - 2.4.1.3. Topografias patológicas
    - 2.4.1.4. Topografias suspeitas
  - 2.4.2. Paquimetria
    - 2.4.2.1. Valores normais, limites e paquimetrias finas
    - 2.4.2.2. Limitações na cirurgia devido à paquimetria
  - 2.4.3. Refração
    - 2.4.3.1. Acuidade visual
    - 2.4.3.2. Refração subjetiva vs. Refração objetiva
    - 2.4.3.3. Refração cicloplégica
    - 2.4.3.4. Indicação cirúrgica
  - 2.4.4. Comprovação das provas
    - 2.4.4.1. O *briefing* pré-cirúrgico
- 2.5. Pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa da córnea
  - 2.5.1. Intra-operatório
    - 2.5.1.1. Correção de erros de programação usando vetores de potência dióptrica
    - 2.5.1.2. Lentícula incompleta
    - 2.5.1.3. Lentícula completa
    - 2.5.1.4. Perda do epitélio
  - 2.5.2. Pós-Operatório
    - 2.5.2.1. Deslocamento de flap
    - 2.5.2.2. Ceratite seca
    - 2.5.2.3. Infecções
    - 2.5.2.4. Crescimento epitelial na interface
      - 2.5.2.5. Síndrome do fluido da interface
      - 2.5.2.6. Aumento da pressão intraocular córtico-dependente
      - 2.5.2.7. *Toxic Anterior Segment Syndrome* (TASS)
      - 2.5.2.8. Perda da qualidade visual
- 2.6. Fundamento físico para a mudança refrativa induzida por lentes intraoculares
  - 2.6.1. Solução do olho teórico
    - 2.6.1.1. Lentes fáticas
    - 2.6.1.2. Lentes pseudo-fáticas no cristalino transparente e cataratas
- 2.7. Exames pré-operatórios para cirurgia intraocular
  - 2.7.1. Lentes fáticas
  - 2.7.2. Cirurgia do cristalino
- 2.8. Biometria ocular e cálculo de lentes intraoculares
  - 2.8.1. Fórmula de cálculo de lentes intraoculares
  - 2.8.2. Fórmula de cálculo de lentes intraoculares fática
  - 2.8.3. Biometria ocular ultrassônica e óptica
  - 2.8.4. Fórmulas de cálculo de potência da lente intraocular
  - 2.8.5. Cálculo em olhos submetidos a cirurgia refrativa de córnea a laser
    - 2.8.5.1. Método de Haigis
    - 2.8.5.2. Método de Shammas
    - 2.8.5.3. Barret true-K
- 2.9. Tipos de lentes intraoculares
  - 2.9.1. Monofocais
  - 2.9.2. Multifocais
  - 2.9.3. Tóricas
  - 2.9.4. Acomodativas
- 2.10. Pós-operatório e complicações na cirurgia refrativa intraocular
  - 2.10.1. Intra-operatório
  - 2.10.2. Pré-operatório precoce
  - 2.10.3. Pós-operatório tardio



**Módulo 3. Últimos Avanços em Instrumentação Óptica e Optométrica**

- 3.1. Caracterização da lágrima
  - 3.1.1. Caracterização das glândulas meibomianas: indicações para o tratamento com Luz Pulsada Intensa (IPL)
  - 3.1.2. Técnicas qualitativas e quantitativas
  - 3.1.3. Avaliação dos padrões lacrimais
- 3.2. Caracterização da córnea
  - 3.2.1. Topografia da córnea: sistemas placido e fotografia Scheimpflug
  - 3.2.2. Tomografia de coerência óptica (OCT) do segmento anterior
  - 3.2.3. Microscopia endotelial
  - 3.2.4. Biomecânica da córnea
- 3.3. Caracterização da esclera: topografia escleral
- 3.4. Avaliação da câmara anterior e do ângulo iridocorneano
  - 3.4.1. Técnicas clássicas
  - 3.4.2. OCT do segmento anterior
  - 3.4.3. Gonioscopia
  - 3.4.4. Biomicroscopia Ultrassônica (UBM)
- 3.5. Tonometria
  - 3.5.1. Técnicas
  - 3.5.2. Instrumentação
- 3.6. Avaliação do cristalino
  - 3.6.1. Técnicas
  - 3.6.2. Instrumentação
- 3.7. Avaliação do nervo óptico, retina (árvore vascular, parênquima e área macular), e coróide
  - 3.7.1. Oftalmoscopia
  - 3.7.2. OCT do segmento posterior
  - 3.7.3. Retinografia
  - 3.7.4. Outras técnicas
- 3.8. Avaliação do campo visual
  - 3.8.1. Campimetria computadorizada
- 3.9. Sistemas de avaliação da qualidade visual e dispersão da luz
- 3.10. Biometria ocular
  - 3.10.1. Usos em optometria
  - 3.10.2. Biometria ultrasônica
  - 3.10.3. Biometria óptica



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.



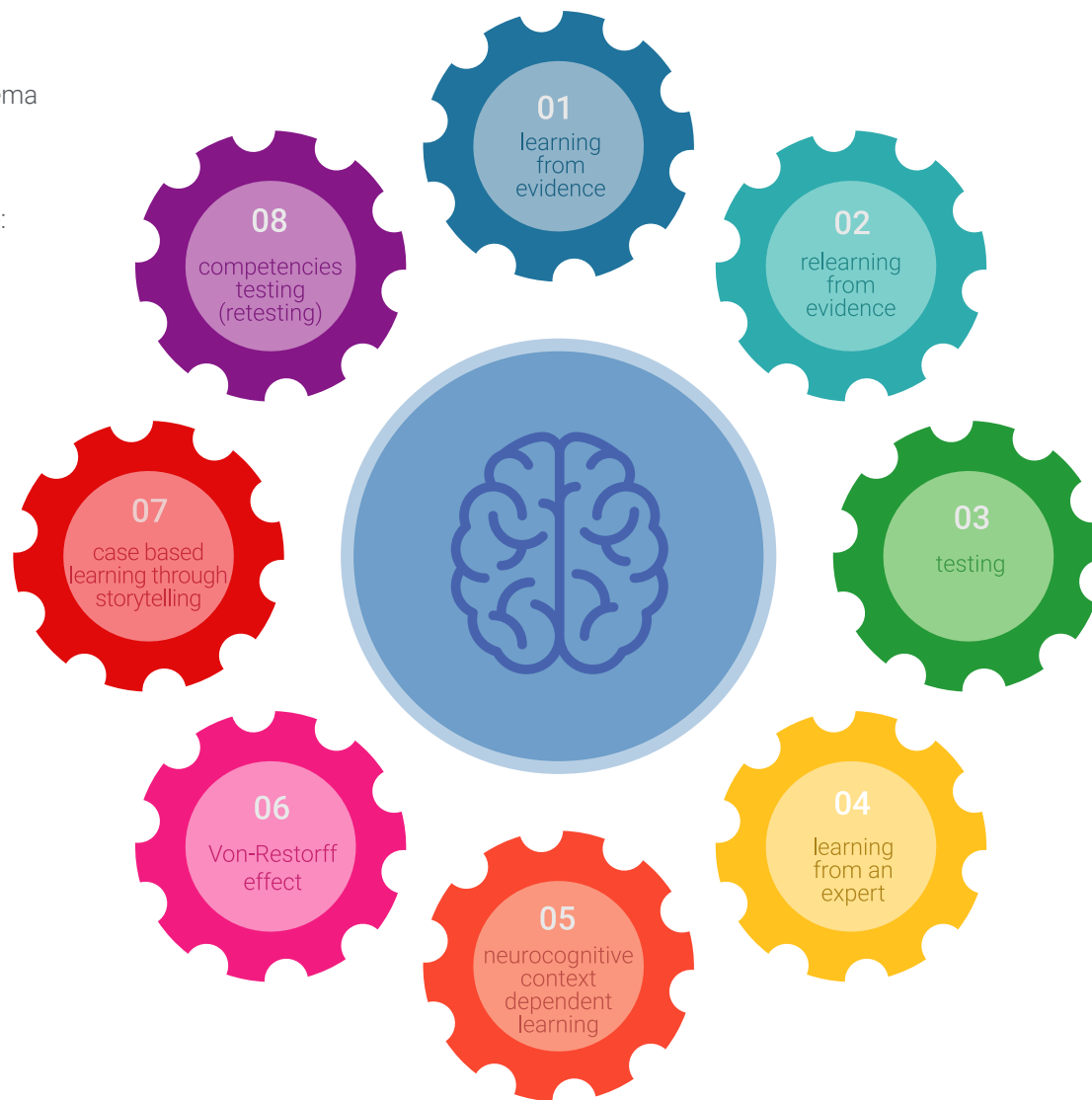


## Metodologia Relearning

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

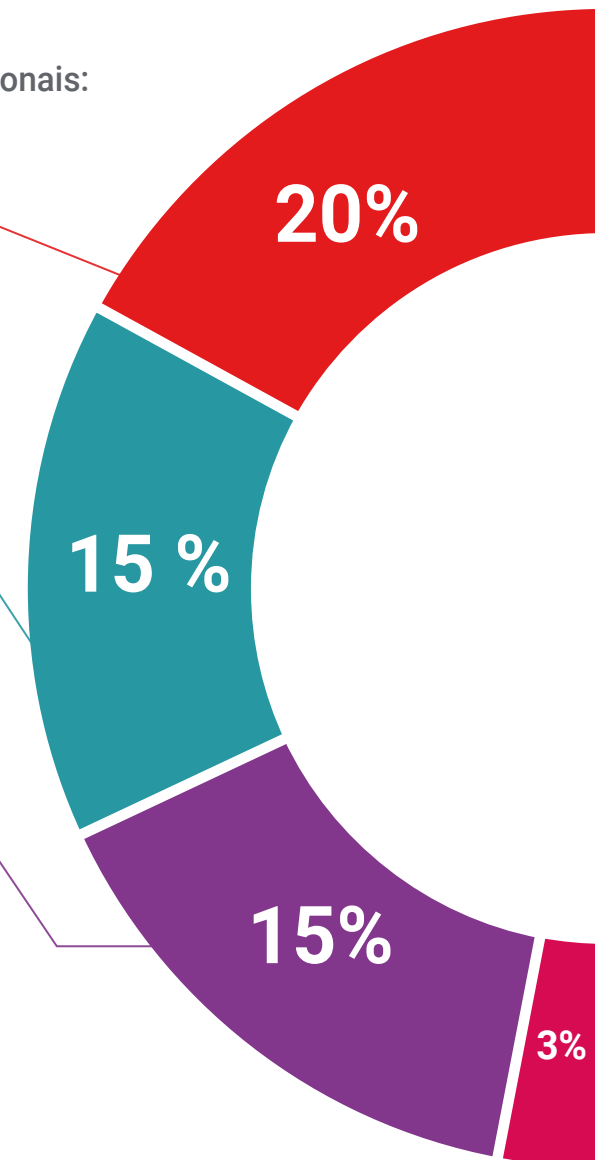
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

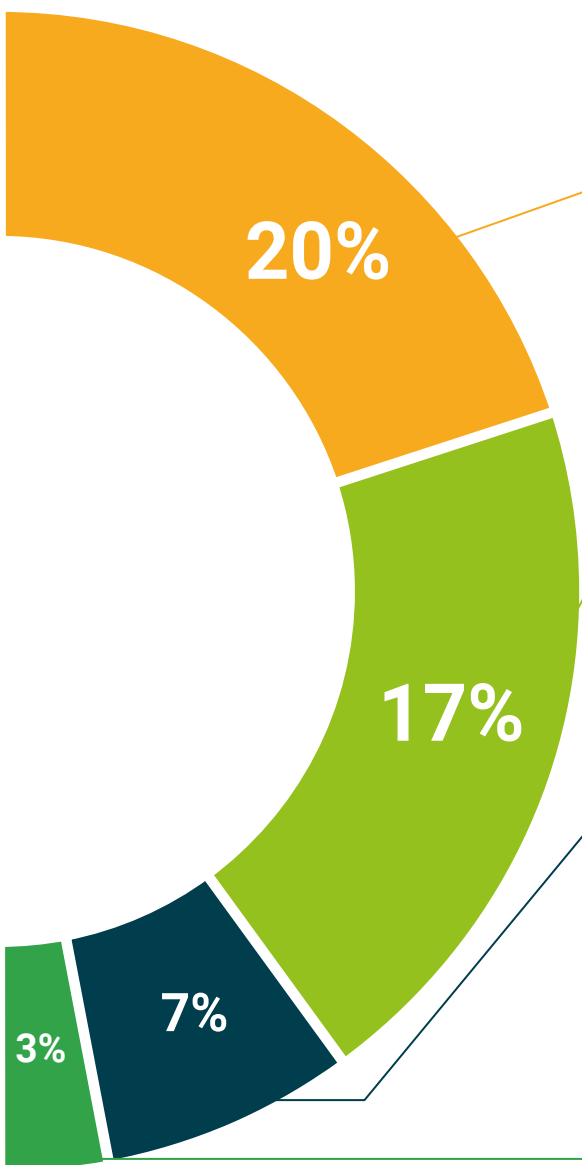
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### 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

O Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Programa Avançado, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Programa Avançado de Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



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



**Programa Avançado**  
Contatologia Avançada.  
Procedimentos  
em Cirurgia e Últimos  
Avanços em Instrumentação

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



# Programa Avançado

Contatologia Avançada. Procedimentos em Cirurgia e Últimos Avanços em Instrumentação

