

Curso

Alternativas de Correção da Visão





## Curso

### Alternativas de Correção da Visão

- » 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/alternativas-correcao-visao](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso/alternativas-correcao-visao)

# 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

Os avanços da Ótica Ocular ocorridos nas últimas duas décadas permitiram o desenvolvimento de técnicas e estratégias de correção da visão nas suas diferentes variantes, através de cirurgias ou tratamentos adaptados às necessidades de cada paciente. Graças a isso, os profissionais podem oferecer mais segurança nos seus diagnósticos e gestão clínica, trabalhando de forma especializada para melhorar a saúde dos seus olhos. Com o objetivo de atualizar os especialistas nesta área com as mais recentes e eficazes alternativas de correção da visão, a TECH desenvolveu este Curso intensivo. Trata-se de uma especialização online e flexível, com a qual poderá atualizar os seus conhecimentos de uma forma abrangente, graças à utilização da metodologia de ensino mais avançada e das melhores ferramentas académicas do setor universitário.



“

*Mantenha-se atualizado sobre os métodos atuais de correção da visão, desde óculos e lentes de contacto a opções cirúrgicas como a cirurgia refrativa da córnea ou intraocular”*

As alternativas atualmente disponíveis para corrigir a visão e melhorar a saúde ocular são diversas e cada vez mais eficazes, graças à sua especificidade e ao seu elevado grau de personalização em função das necessidades de cada paciente. A cirurgia refrativa para remodelar a córnea com raios laser, a colocação de lentes artificiais ou a utilização de óculos, ou lentes de contacto são algumas das técnicas mais utilizadas e que estão a obter os melhores resultados.

Para que os especialistas desta área possam conhecer em pormenor os últimos avanços relacionados com as alternativas mais modernas e eficazes de correção da visão, a TECH concebeu este Curso intensivo e de vanguarda, adaptado às evidências científicas no campo da Ótica e da Optometria. A conclusão desta capacitação ajudará os estudantes a alargarem os seus conhecimentos de forma abrangente e a aperfeiçoarem as suas competências de forma significativa na sua prática clínica diária.

O Curso desenvolve-se em 6 semanas e está distribuído em 150 horas com o melhor material teórico e complementar, apresentado em vários formatos, para que o médico possa aprofundar cada parte do conteúdo que considere mais relevante ou interessante para o desenvolvimento de uma melhor prática profissional. Além disso, o facto de ser 100% online permite-lhe viver esta experiência académica de forma personalizada, não só em termos de horários, mas também em termos de metodologia de acesso, uma vez que é totalmente compatível com qualquer dispositivo com ligação à Internet, seja ele um tablet, PC ou telemóvel. Trata-se, portanto, de uma opção única para se atualizar com os melhores especialistas e com o aval da maior faculdade online de Medicina do mundo.

Este **Curso de Alternativas de Correção da Visão** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ◆ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Ótica Ocular
- ◆ 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
- ◆ Os exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ◆ O seu foco especial em metodologias inovadoras
- ◆ As aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ◆ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Poderá aprofundar as cirurgias LASIK e PRK de uma forma abrangente, bem como as suas indicações, procedimentos e as últimas novidades relacionadas com possíveis complicações"*

“

*A TECH proporcionar-lhe-á todas as facilidades necessárias para que possa atualizar os seus conhecimentos a partir de onde quiser e com um horário totalmente adaptado à sua disponibilidade”*

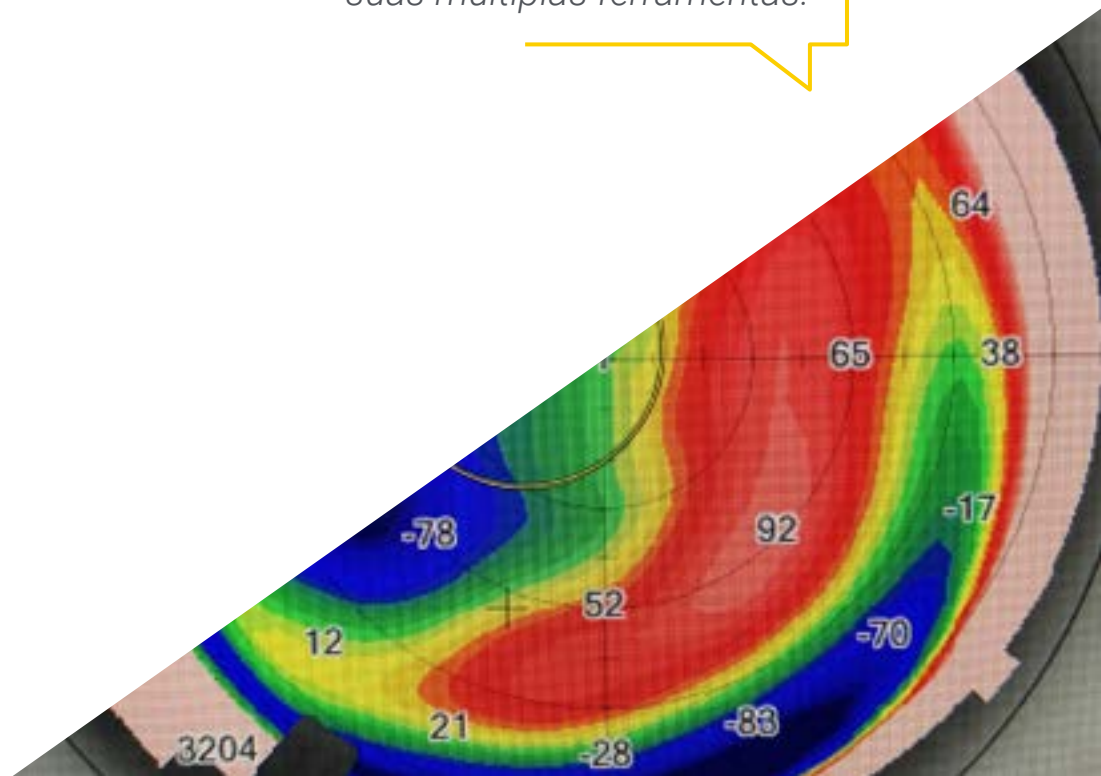
O corpo docente do Curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

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

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

*Contará com uma secção exclusiva dedicada aos princípios da correção ocular através de diferentes métodos: óculos, lentes de contacto, lentes intraoculares, etc.*

*Um Curso adaptado à vanguarda da Optometria com o qual poderá aperfeiçoar as suas competências no manuseamento da tecnologia ótica e das suas múltiplas ferramentas.*



# 02 Objetivos

O objetivo desta qualificação não é outro senão dotar o aluno de todas as ferramentas acadêmicas que lhe permitam alcançar os seus próprios objetivos no setor profissional em que trabalha, neste caso, a Ótica Oftálmica. A TECH e a sua equipa de especialistas investiram dezenas de horas na criação de uma qualificação completa, atualizada, exaustiva e de grande qualidade, adaptada às especificações mais exigentes do mercado. Por conseguinte, ao concluir o Curso, o aluno terá adquirido todas as competências necessárias para garantir que possui os conhecimentos mais atualizados sobre as alternativas atuais de correção da visão.





“

*Mantenha-se atualizado sobre os tipos de lentes que têm atualmente melhores resultados, desde as fâquicas até as pseudofâquicas”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Apresentar os princípios óticos de correção da visão nas diferentes alternativas corretivas
- ♦ Descrever as propriedades óticas das lentes corretoras

“

*Terá 6 semanas para completar as 150 horas de conteúdo, pelo que poderá distribuir o tempo de forma confortável e totalmente adaptada à sua disponibilidade”*





## Objetivos específicos

---

- ◆ Apresentar os princípios óticos de correção da visão nas diferentes alternativas corretivas
- ◆ Descrever as propriedades óticas das lentes corretoras
- ◆ Conhecer os aspetos mais importantes da correção das lentes de contacto
- ◆ Descrever a cirurgia LASIK e PRK, as suas indicações, procedimentos e complicações
- ◆ Descrever a cirurgia intraocular utilizando lentes fáquicas, as suas indicações, procedimentos e complicações
- ◆ Descrever a cirurgia utilizando lentes intraoculares, as suas indicações, procedimentos e complicações

# 03

## Direção do curso

A TECH selecionou para este Curso, como não poderia deixar de ser, uma equipa docente especializada em Optometria e Ciências da Visão. Trata-se de um grupo de profissionais que colocarão à disposição do estudante a sua ampla e vasta experiência no tratamento clínico de pacientes com anomalias visuais e na utilização das estratégias de tratamento que estão atualmente a obter os melhores resultados. Desta forma, poderá atualizar os seus conhecimentos e aperfeiçoar as suas competências sob a orientação de especialistas do setor e com base nos mais recentes desenvolvimentos da especialidade.



“

*A equipa docente selecionou para este Curso casos clínicos reais retirados dos seus consultórios, para que possa aperfeiçoar as suas competências através da prática”.*

## Direção



### Dr 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
- Doutoramento 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



# 04

## Estrutura e conteúdo

A TECH utiliza as melhores ferramentas académicas e a metodologia eficaz e inovadora do *Relearning* todos os seus cursos. Além disso, garante um número mínimo de horas de material adicional em diferentes formatos, para que o especialista possa não só contextualizar a informação desenvolvida no plano de estudos, mas também aprofundar os aspetos que considere mais interessantes ou relevantes para o seu desempenho clínico. É isso que faz com que qualificações como esta sejam as melhores do mercado, graças às quais os médicos podem atualizar os seus conhecimentos de forma extensiva e consciente, contribuindo para aperfeiçoar a sua prática profissional através de uma capacitação 100% online.





“

*Gostaria de saber mais sobre a Ortoqueratologia noturna e os avanços da Contactologia? Com esta especialização 100% online, ficará a conhecer todos os detalhes sobre os tipos de lentes de contacto e as suas recomendações atuais"*

## Módulo 1. Alternativas de correção da visão

- 1.1. Princípio da correção ocular
  - 1.1.1. Correção com óculos
  - 1.1.2. Correção com lentes de contacto
  - 1.1.3. Correção por modificação da potência corneana
  - 1.1.4. Opções intraoculares
    - 1.1.4.1. Lentes fáquicas
    - 1.1.4.2. Lentes pseudofáquicas
- 1.2. Tecnologia ótica
  - 1.2.1. Tipos de vidro ótico
  - 1.2.2. Índice de refração
  - 1.2.3. Número de Abbe
  - 1.2.4. Lentes esféricas
  - 1.2.5. Lentes asféricas
  - 1.2.6. Lentes astigmáticas
    - 1.2.6.1. Lentes cilíndricas
    - 1.2.6.2. Lentes esferocilíndricas
    - 1.2.6.3. Transposição
- 1.3. Contactologia
  - 1.3.1. Tipos de lentes de contacto
    - 1.3.1.1. Estudo de adaptação
  - 1.3.2. Ortoqueratologia noturna
  - 1.3.3. Complicações
- 1.4. Cirurgia refrativa da córnea por laser I
  - 1.4.1. Princípio da correção
  - 1.4.2. Testes pré-operatórios
  - 1.4.3. LASIK
    - 1.4.3.1. Indicações
    - 1.4.3.2. Procedimento
    - 1.4.3.3. Complicações





- 1.5. Cirurgia refrativa da córnea por laser II
  - 1.5.1. PRK e LASEK
    - 1.5.1.1. Indicações
    - 1.5.1.2. Procedimento
    - 1.5.1.3. Complicações
- 1.6. Lentes fâquicas
  - 1.6.1. Tipos
  - 1.6.2. Indicações
  - 1.6.3. Testes pré-operatórios
  - 1.6.4. Procedimento
  - 1.6.5. Complicações
- 1.7. Lentes pseudofâquicas
  - 1.7.1. Biometria ocular e cálculo de lentes intraoculares
    - 1.7.1.1. Biómetros
    - 1.7.1.2. Fórmulas de cálculo
    - 1.7.1.3. Tipos de lentes intraoculares
      - 1.7.1.3.1. Monofocais
      - 1.7.1.3.2. Multifocais
      - 1.7.1.3.3. Tóricas
    - 1.7.1.4. Recursos de cálculo online
  - 1.7.2. Tipos de lentes intraoculares pseudofâquicas

“*Inscreva-se agora na maior Faculdade Online de Medicina do mundo e faça parte de uma comunidade internacional de especialistas para se manter a par dos desenvolvimentos em todo o mundo*”

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.

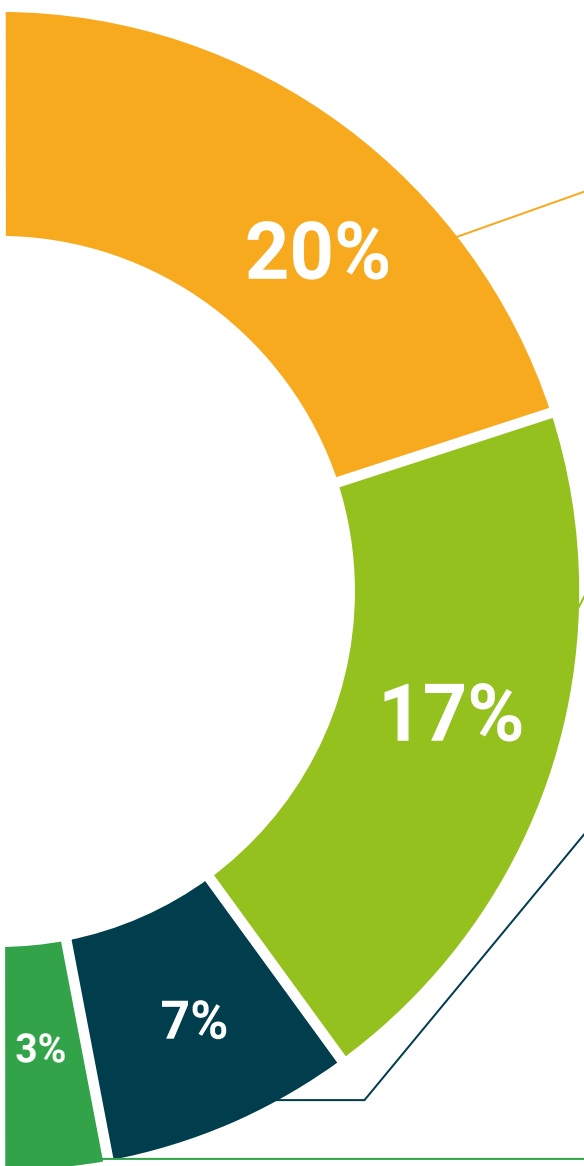
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 de Alternativas de Correção da Visão garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um certificado de 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 Alternativas de Correção da Visão** 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 Alternativas de Correção da Visão**

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 com 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

#### Alternativas de Correção da Visão

- » 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**

Alternativas de Correção da Visão

