

## Curso

Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital





**tech** universidade  
tecnológica

## Curso

Software de Design  
com Código Aberto  
para Odontologia Digital

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/odontologia/curso/software-design-codigo-aberto-odontologia-digital](http://www.techtute.com/br/odontologia/curso/software-design-codigo-aberto-odontologia-digital)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e Conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A digitalização tornou-se uma ferramenta indispensável na prática odontológica contemporânea, impulsionando o crescimento do uso de softwares de código aberto. Isso possibilitou que um número cada vez maior de profissionais tivesse acesso a ferramentas de alta qualidade para o design e produção de próteses e goteiras. Diante desse cenário, é imprescindível que os dentistas se mantenham atualizados sobre os mais recentes programas e técnicas disponíveis, a TECH desenvolveu um curso 100% online que se aprofunda no design com Meshmixer, abrangendo a criação de malhas, goteiras chairside e edição de modelos, com uma abordagem predominantemente prática. Além disso, a flexibilidade do formato permite ao dentista equilibrar este curso com suas demandas pessoais e profissionais mais exigentes.





“

*Um curso universitário que permitirá explorar o uso dos programas de código aberto mais populares em odontologia: Blender, FreeCAD e Meshmixer”*

O avanço tecnológico teve um impacto significativo na odontologia, e a digitalização se tornou uma ferramenta indispensável na prática diária. De fato, o desenvolvimento de software de código aberto tem sido uma tendência crescente na indústria da Odontologia Digital. Isso significa que o software é gratuito e pode ser compartilhado e modificado, permitindo que um número maior de profissionais tenha acesso a ferramentas de alta qualidade para o design e produção de próteses e guias.

No entanto, embora o uso de software de código aberto esteja em crescimento, ainda há muitos dentistas que não estão cientes das últimas ferramentas e técnicas disponíveis. Por isso, a TECH desenvolveu um programa que aprofunda o estudo de software de design com código aberto, com foco especial nas últimas tendências e desenvolvimentos.

Assim, este programa representa uma oportunidade única para dentistas que desejam atualizar suas habilidades e conhecimentos nesse campo em constante evolução. O dentista terá a oportunidade de se aprofundar no design com Meshmixer de malhas, guias chairside, design de coroas e pontes, além da edição de modelos, entre outros.

Além disso, o programa se concentra especificamente na odontologia digital, permitindo que os estudantes aprendam sobre ferramentas e técnicas aplicáveis em sua prática diária. O programa é oferecido em um formato 100% online, o que significa que não há aulas presenciais nem horários fixos. Dessa forma, o estudante pode conciliar a atualização proporcionada por este programa com suas responsabilidades pessoais ou profissionais.

Este **Curso de Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Odontologia
- O conteúdo Gráfico, Esquemático e Extremamente Útil, fornece informações científicas e práticas a respeito das disciplinas essenciais para o exercício da profissão.
- Exercícios práticos em que o processo de auto-avaliação é realizado para melhorar a aprendizagem.
- Destaque especial para as metodologias inovadoras.
- Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas Controversos e trabalhos de reflexão Individual.
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Você terá uma compreensão completa dos valiosos resultados que o software de código aberto oferece na Odontologia Digital: maior flexibilidade e personalização no design de próteses dentárias e outros tratamentos”*



*A metodologia 100% online deste programa foi projetada especificamente para permitir que os profissionais atualizem seus conhecimentos sem interromper o restante de suas atividades diárias”*

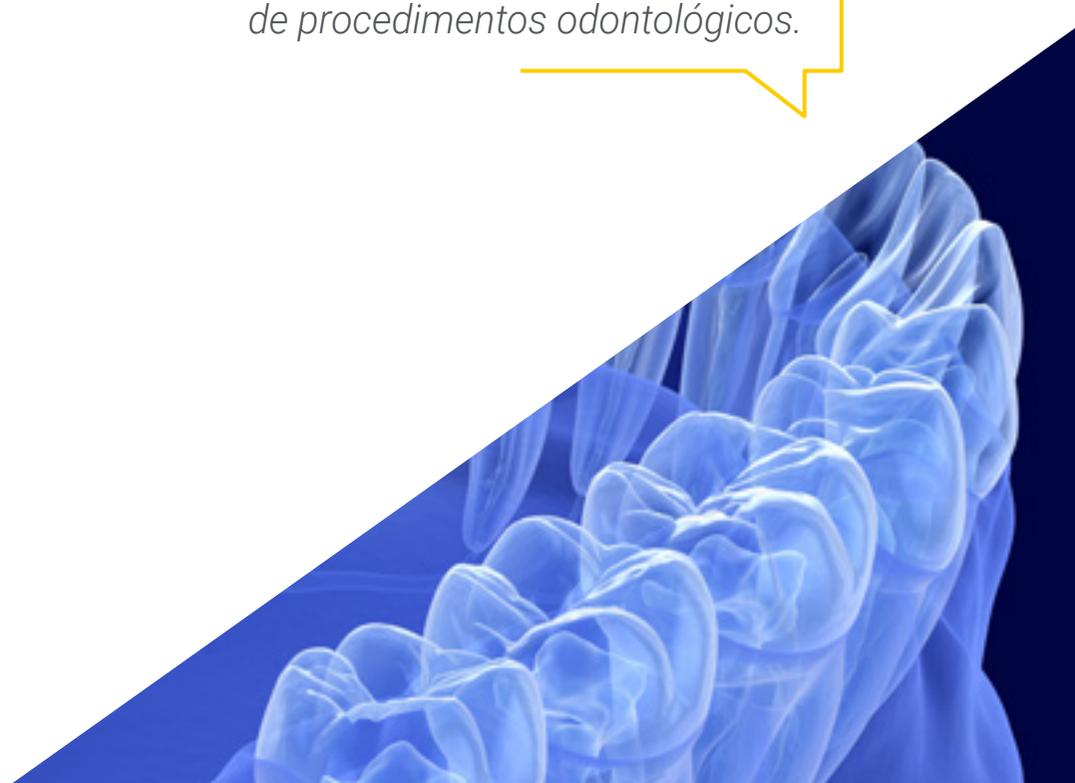
O corpo docente do curso é composto por profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para essa capacitação, além de especialistas reconhecidos por sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Integre em sua prática diária as ferramentas de software gratuito, como o Meshmixer e o BSB, utilizadas no design e fabricação de conexões parafusadas.*

*Neste Curso Universitário, a TECH disponibiliza recursos didáticos multimídia, como resumos interativos, estudos de caso ou vídeos detalhados de procedimentos odontológicos.*



# 02

## Objetivos

O software de código aberto é uma ferramenta muito útil e inovadora na odontologia digital para o design de próteses dentárias e outros tratamentos. Por isso, o objetivo deste Curso Universitário da TECH é fornecer ao odontologista conhecimentos atualizados, transversais e completos para o uso desses programas na Odontologia Digital Tudo isso com o intuito de compreender a filosofia dessas ferramentas e como elas se diferenciam de outros tipos de software, além de entender as implicações éticas e legais do uso de software de design de código aberto, incluindo as licenças de software e os direitos autorais.



“

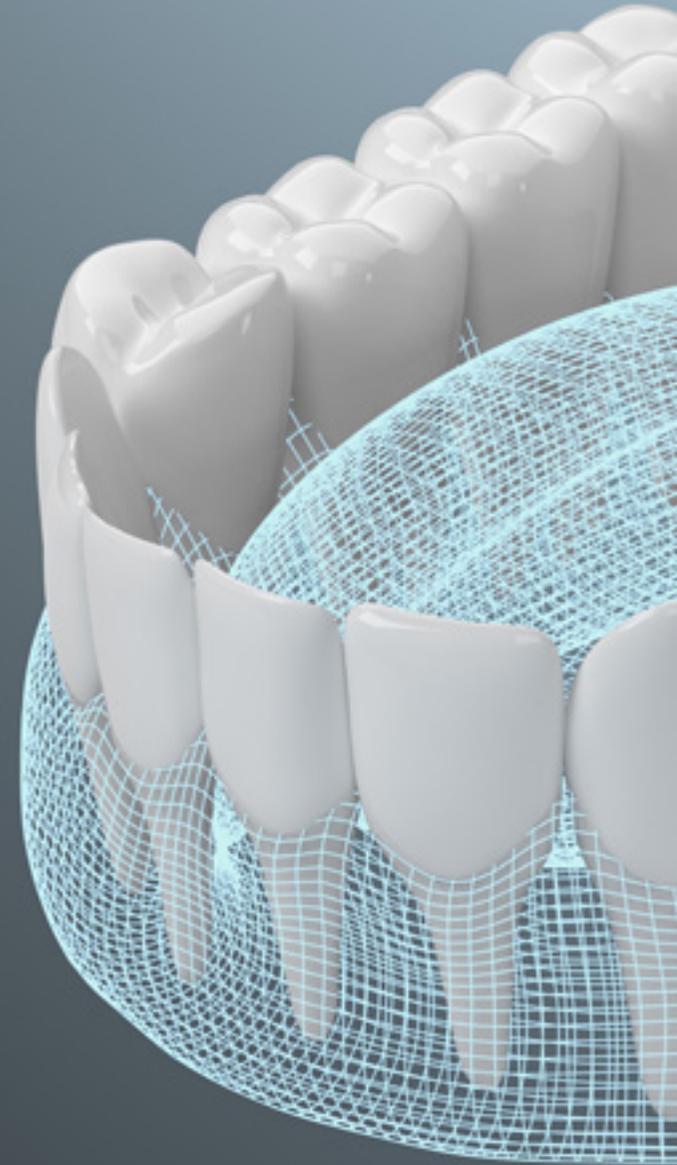
*Um programa único e inovador que possibilitará o conhecimento das singularidades e usos do software de código aberto na Odontologia Digital. Aproveite esta oportunidade e matricule-se hoje mesmo!”*



## Objetivos gerais

---

- ◆ Incrementar o conhecimento do profissional sobre a aplicação de tecnologias digitais no diagnóstico, tratamento e planejamento de casos clínicos
- ◆ Conhecer as técnicas de ortodontia digital e o planejamento de implantes guiados por computador
- ◆ Desenvolver habilidades na comunicação e colaboração interdisciplinar no trabalho em equipe, utilizando a tecnologia digital como ferramenta
- ◆ Examinar a aplicação dos conhecimentos adquiridos na prática clínica, melhorando assim a qualidade da atenção ao paciente





## Objetivos específicos

---

- Compreender os principais recursos do software de design de código aberto, incluindo sua interface, funções e ferramentas.
- Desenvolver habilidades na edição e manipulação de elementos gráficos, como imagens, formas e fontes tipográficas.
- Compreender os conceitos básicos de programação e como eles se relacionam com o uso de software de design de código aberto
- Compreender a filosofia do software de código aberto e como ele difere de outros tipos de software
- Compreender as implicações éticas e legais do uso de software de design de código aberto, incluindo licenciamento de software e direitos autorais

“

*A TECH disponibiliza as mais avançadas ferramentas de software para a modelagem digital em Odontologia. Não espere mais e faça sua matrícula”*

# 03

## Direção do curso

Os constantes avanços na área da Odontologia Digital exigem uma guia precisa que permita aos profissionais incorporar as ferramentas mais modernas em seu trabalho diário. Por esse motivo, a TECH selecionou criteriosamente o corpo docente de maior prestígio e experiência nessa área, para que os alunos possam atualizar seus conhecimentos imediatamente por meio de um programa educacional composto pelos mais renomados especialistas no campo de odontologia.





“

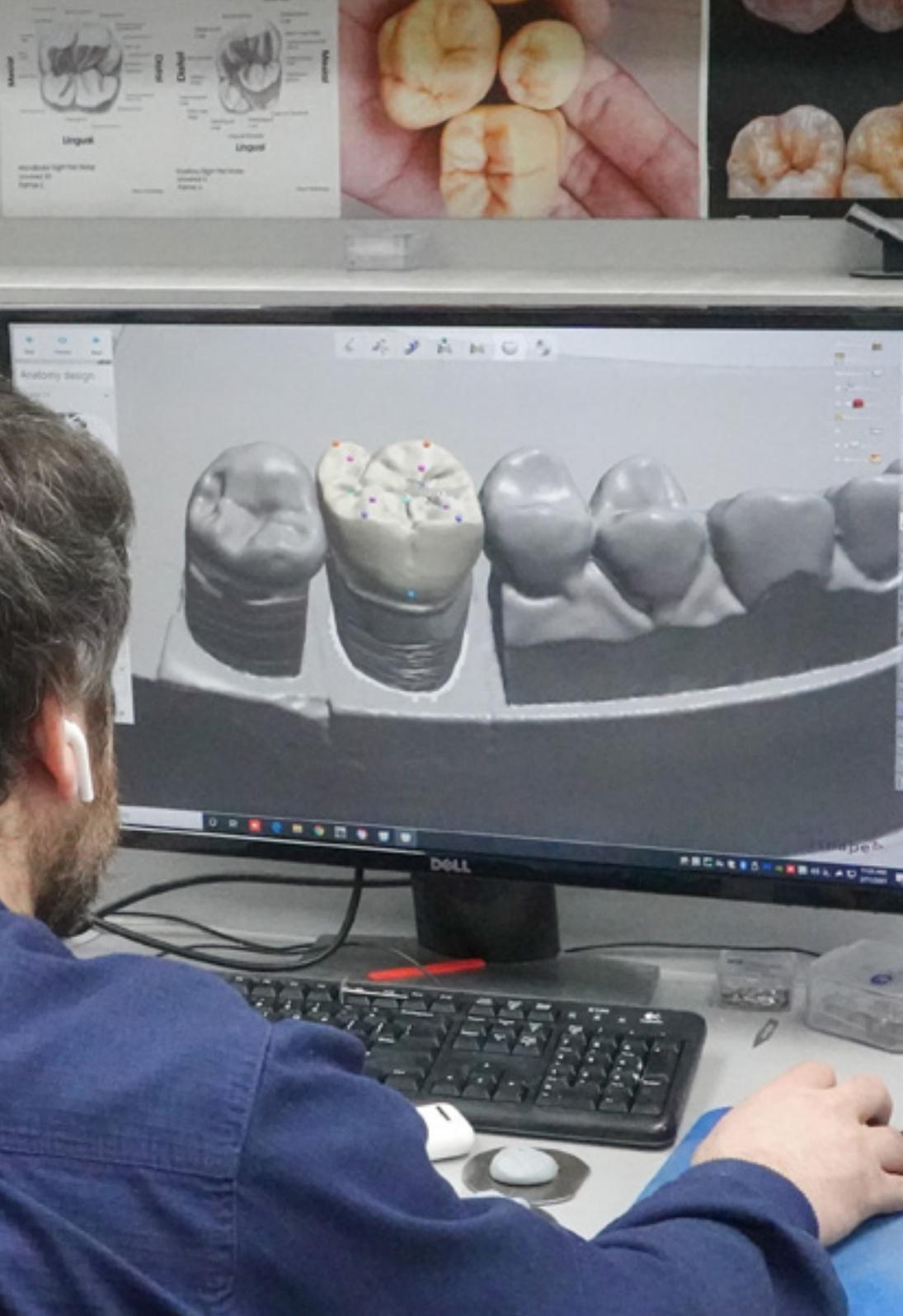
*Atualize seu perfil profissional na área de Odontologia Digital com a ajuda de um corpo docente de alto prestígio e experiência na integração de software de código aberto em projetos de planejamento odontológico”*

## Direção



### Sr. José Antonio Álvaro Garrido

- ♦ CEO na SOi Digital, Serviço de Odontologia Digital
- ♦ Diretor da BullsEye
- ♦ Consultor independente
- ♦ Mestrado em Empreendedorismo e Liderança pela Universidade do Desenvolvimento, Chile
- ♦ Engenharia Comercial pela Universidade do Desenvolvimento, Chile



## Professores

### Dr. Nelson Campos Vierling

- ◆ Cirurgião Dentista na Clínica Dental PerioSalud
- ◆ Cirurgião Dentista na Clínica Dental Salamanca
- ◆ Cirurgião Dentista na Clínica Dental Altos de Coyhaique
- ◆ Direção Administrativa na Clínica Dental Cosmos
- ◆ Odontólogo no Sindicato de Trabalhadores do Metrô de Santiago
- ◆ Diretor do Programa em Odontologia Digital
- ◆ Pós-graduação em Prótese Maxilofaciais na Escola de Graduados da Universidade do Chile
- ◆ Especialização em Ortodontia na UNIFIA, Brasil
- ◆ Graduação em Cirurgia Dental pela Universidade San Sebastián

“

*Uma experiência única, fundamental e decisiva para impulsionar seu crescimento profissional”*

# 04

## Estrutura e Conteúdo

Este Curso de Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital conta com um plano de estudos avançado que aprofunda nas ferramentas digitais de design mais avançadas. Dessa forma, o dentista poderá incorporar em seu trabalho diário as técnicas informáticas com código aberto mais precisas, dominando aspectos como o design com Meshmixer de malhas ou o design com BSB de guias dentossuportadas. Tudo isso é apresentado em recursos multimídia de alto rigor pedagógico, como estudos de caso e vídeos *in focus*.



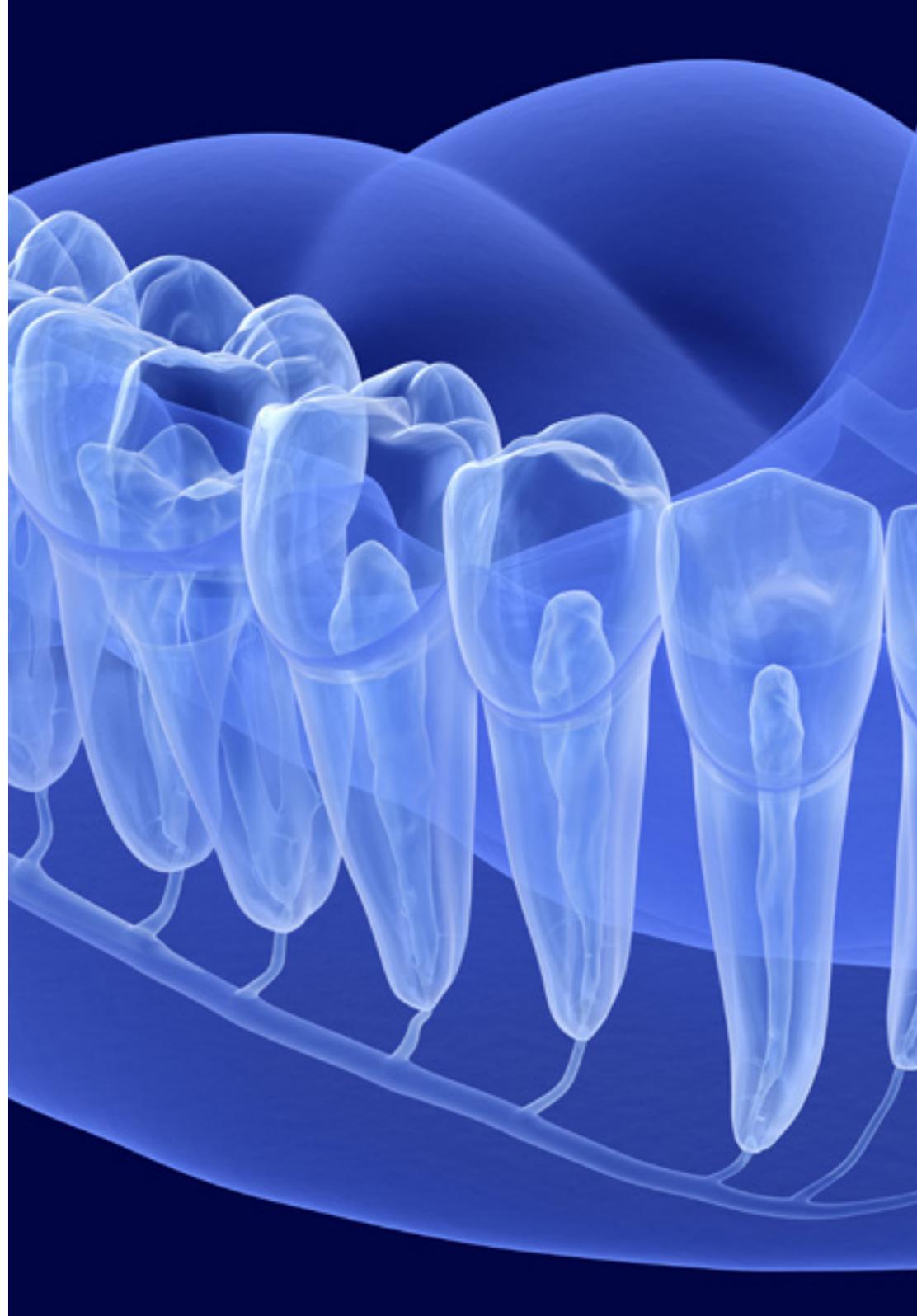


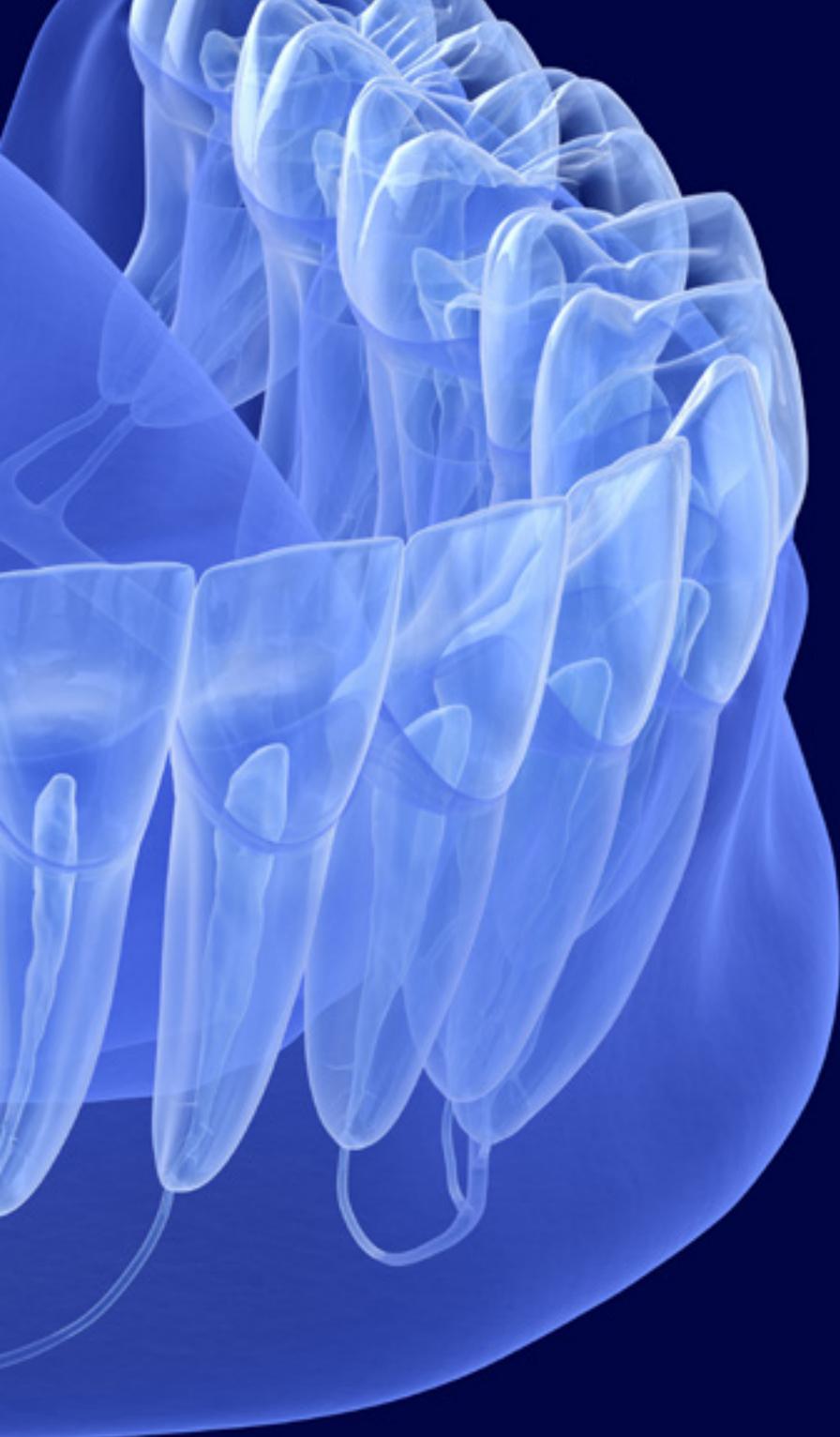
“

*O mais completo e atualizado plano de estudos na área da Odontologia Digital. Matricule-se hoje mesmo e domine as ferramentas de software mais avançadas para o design e a modelagem odontológica”*

## Módulo 1. Software de Design de Código Aberto

- 1.1. Design com Meshmixer de malhas
  - 1.1.1. Funções e ferramentas do software Blender em Malhas
  - 1.1.2. Importância de malha
  - 1.1.3. Reparo de malhas
  - 1.1.4. Impressão de modelo
- 1.2. Design com Meshmixer de cópia em espelho
  - 1.2.1. Funções e ferramentas do software Meshmixer em cópia em espelho
  - 1.2.2. Design de dente
  - 1.2.3. Exportação do modelo
  - 1.2.4. Ajuste de malha
- 1.3. Design com Meshmixer de provisório aparafusado
  - 1.3.1. Funções e ferramentas do software Meshmixer em aparafusamento
  - 1.3.2. Design de aparafusamento
  - 1.3.3. Fabricação de aparafusamento
  - 1.3.4. Ajuste e colocação de aparafusamento
- 1.4. Design com Meshmixer de provisório com casca de ovo
  - 1.4.1. Funções e ferramentas do software Meshmixer em casca de ovo
  - 1.4.2. Design de cascas de ovo
  - 1.4.3. Fabricação em casca de ovo
  - 1.4.4. Ajuste e colocação de cascas de ovo
- 1.5. Bibliotecas
  - 1.5.1. Importação de bibliotecas
  - 1.5.2. Diferentes usos
  - 1.5.3. Autos save
  - 1.5.4. Recuperação de dados



- 
- 1.6. Design com BSB de guias dentossuportadas
    - 1.6.1. Bases de uso
    - 1.6.2. Tipos
    - 1.6.3. Sistemas de cirurgia guiada
    - 1.6.4. Fabricação
  - 1.7. Projeto de coroas e pontes
    - 1.7.1. Importação de arquivos
    - 1.7.2. Design de coroa
    - 1.7.3. Projeto da ponte
    - 1.7.4. Exportação de arquivo
  - 1.8. Prótese
    - 1.8.1. Importação de arquivos
    - 1.8.2. Design de prótese
    - 1.8.3. Design de dente
    - 1.8.4. Exportação de arquivo
  - 1.9. Edição de modelos
    - 1.9.1. Funções e ferramentas do software BSB em implante imediato
    - 1.9.2. Design de implante imediato
    - 1.9.3. Fabricação de implante imediato
    - 1.9.4. Ajuste e colocação de implante imediato
  - 1.10. Talas Chairside
    - 1.10.1. Funções e ferramentas do software BSB em férula cirúrgica
    - 1.10.2. Design de férula cirúrgica
    - 1.10.3. Fabricação de férula cirúrgica
    - 1.10.4. Ajuste e colocação de férula cirúrgica

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 clínica, o que um profissional deveria fazer? Ao longo deste programa, os alunos irão se deparar com diversos casos clínicos simulados, baseados em pacientes reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



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

“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os 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 odontologistas que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem sua capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e aplicam seus 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 odontologista aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estas simulações são realizadas utilizando 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).

Através desta metodologia, mais de 115 mil odontologistas se capacitaram, com um sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independente 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 e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima o aluno dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas odontológicas 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

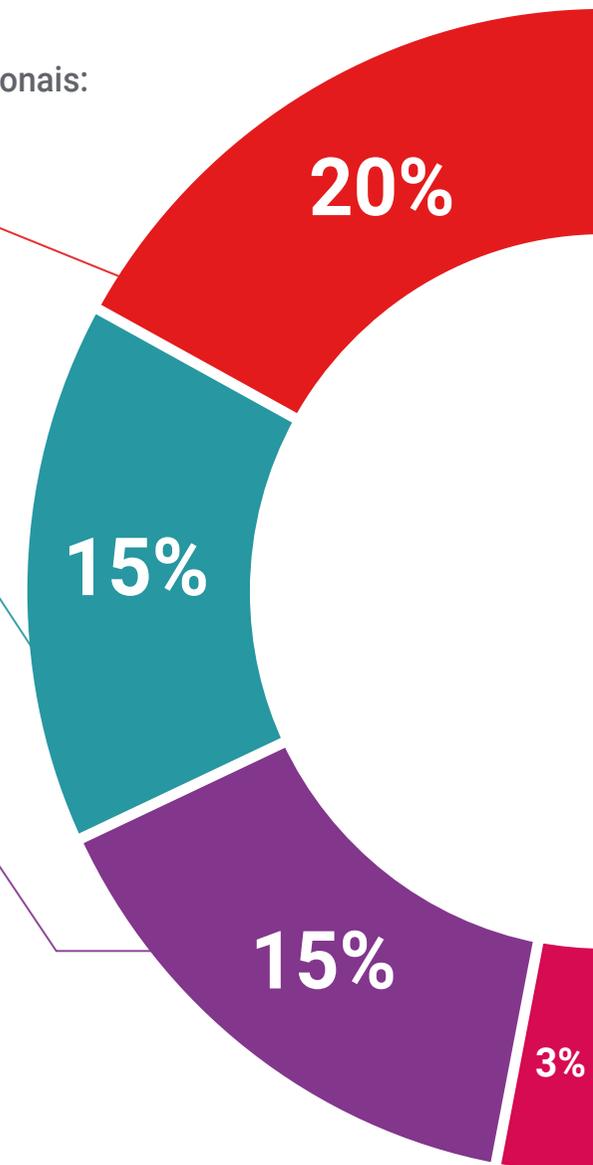
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

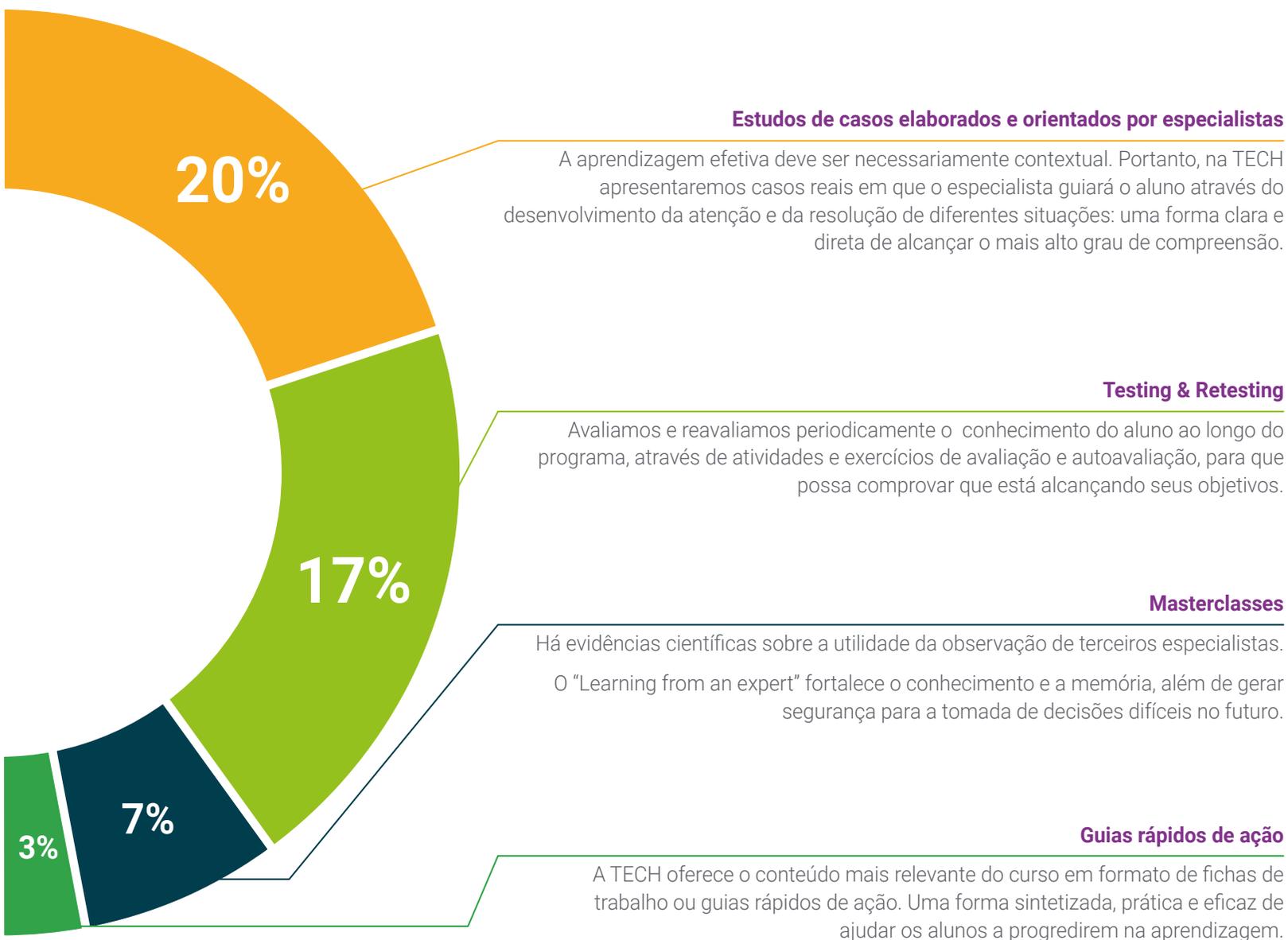
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





06

# Certificado

O Curso de Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Curso de Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



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

futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Software de Design  
com Código Aberto para  
Odontologia Digital

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

## Curso

Software de Design com Código Aberto para Odontologia Digital