

# Programa Avançado

## Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital





## Programa Avançado Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/odontologia/programa-avancado/programa-avancado-procedimentos-clinicos-odontologia-digital](http://www.techtute.com/br/odontologia/programa-avancado/programa-avancado-procedimentos-clinicos-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. 24*

06

Certificado

---

*pág. 32*

# 01

# Apresentação

Não há dúvida de que a Digitalização revolucionou a Odontologia, permitindo a realização de procedimentos clínicos mais precisos e eficientes. Um exemplo perfeito disso é o Fluxo Digital em Ortodontia Invisível, que permite ao odontólogo visualizar e planejar o movimento dos dentes virtualmente. Por essa razão, é importante que esse profissional de saúde esteja continuamente atualizado nesse campo, e é por isso que a TECH desenvolveu essa capacitação. Com este programa, os alunos aprenderão sobre as implicações do Fluxo Digital em Cirurgia Guiada, Planejamento Estético e guias endodônticos e periodontais. Em um formato online e prático, os alunos se beneficiarão da experiência dos mais ilustres especialistas em Odontologia Digital.



“

*Matricule-se em uma oportunidade acadêmica que fará de você um profissional de odontologia que domina os procedimentos clínicos mais inovadores”*

Criar restaurações dentárias personalizadas que se ajustam ao sorriso e à estética facial do paciente está se tornando cada vez menos laborioso graças à Digitalização dos procedimentos clínicos. Através do Fluxo Digital na Planejamento Estético, hoje os dentistas podem capturar imagens digitais úteis da boca e do rosto do paciente, criar modelos 3D a partir delas e planejar um tratamento estético utilizando *Software* DSD. Este é apenas um exemplo das possibilidades oferecidas pelos fluxos digitais atuais, e é imperativo que este profissional da saúde se atualize nessas técnicas inovadoras.

De fato, isso pode ser feito com as maiores garantias graças à TECH, pois o Programa Avançado de Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital imergirá o dentista na prática odontológica mais vanguardista e eficiente. Para isso, será criada ênfase especial na Cirurgia Guiada e seus kits, no fluxo de trabalho digital BSP, na colocação de implantes ou no design de férulas mucosoportadas e de implantes unitários, entre outros pontos-chave. Da mesma forma, o dentista aperfeiçoará sua prática clínica no planejamento virtual de colocação de guias endodônticas utilizando um *Software* de design 3D e identificará a anatomia dental e estruturas periapicais nessas guias.

Tudo isso e muito mais em uma jornada acadêmica resumida em 720 horas. Além disso, o Programa Avançado é 100% online, o que permite aos alunos acessarem o conteúdo a qualquer hora e em qualquer lugar. Eles também terão à sua disposição uma excelente equipe de professores, formada por profissionais com ampla experiência na prática clínica e na preparação de alto nível de estudantes de odontologia.

Este **Programa Avançado de Procedimentos Clínicos em 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 Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital
- ♦ 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



*Fortaleça suas habilidades em casa ou em qualquer lugar no planejamento virtual de guias endodônticas por meio de um Software especializado”*

“

*Você será uma referência na fabricação de talas com suporte de mucosa graças aos exercícios de auto avaliação e estudos de caso que irá realizar”*

O corpo docente do curso é composto por profissionais da área de odontologia digital, 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.

*Determine habilmente o ajuste e a colocação do implante imediato com extensa variedade de recursos hospedados no Campus Virtual.*

*Não perca a oportunidade de integrar o Fluxo Digital na fabricação de Mockups graças à TECH.*

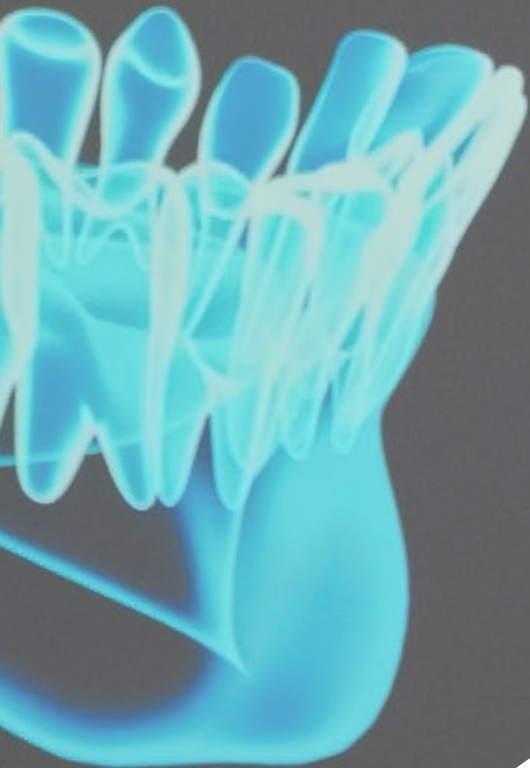


# 02 Objetivos

O Programa Avançado que a TECH preparou tem como objetivo potencializar as habilidades e conhecimentos necessários para incorporar a tecnologia digital na prática clínica diária do profissional de odontologia. Assim, esta oportunidade acadêmica permitirá aos alunos aperfeiçoar sua precisão no diagnóstico, planejamento e tratamento de casos, bem como utilizar as ferramentas digitais que estão em ascensão para criar modelagens 3D de peças dentárias. De fato, também representa uma excelente oportunidade para promover a pesquisa no âmbito da Odontologia Digital, tornando-se um programa realmente integral.







“

*Você só precisa atingir essas metas para interpretar com maestria os dados clínicos da tecnologia”*



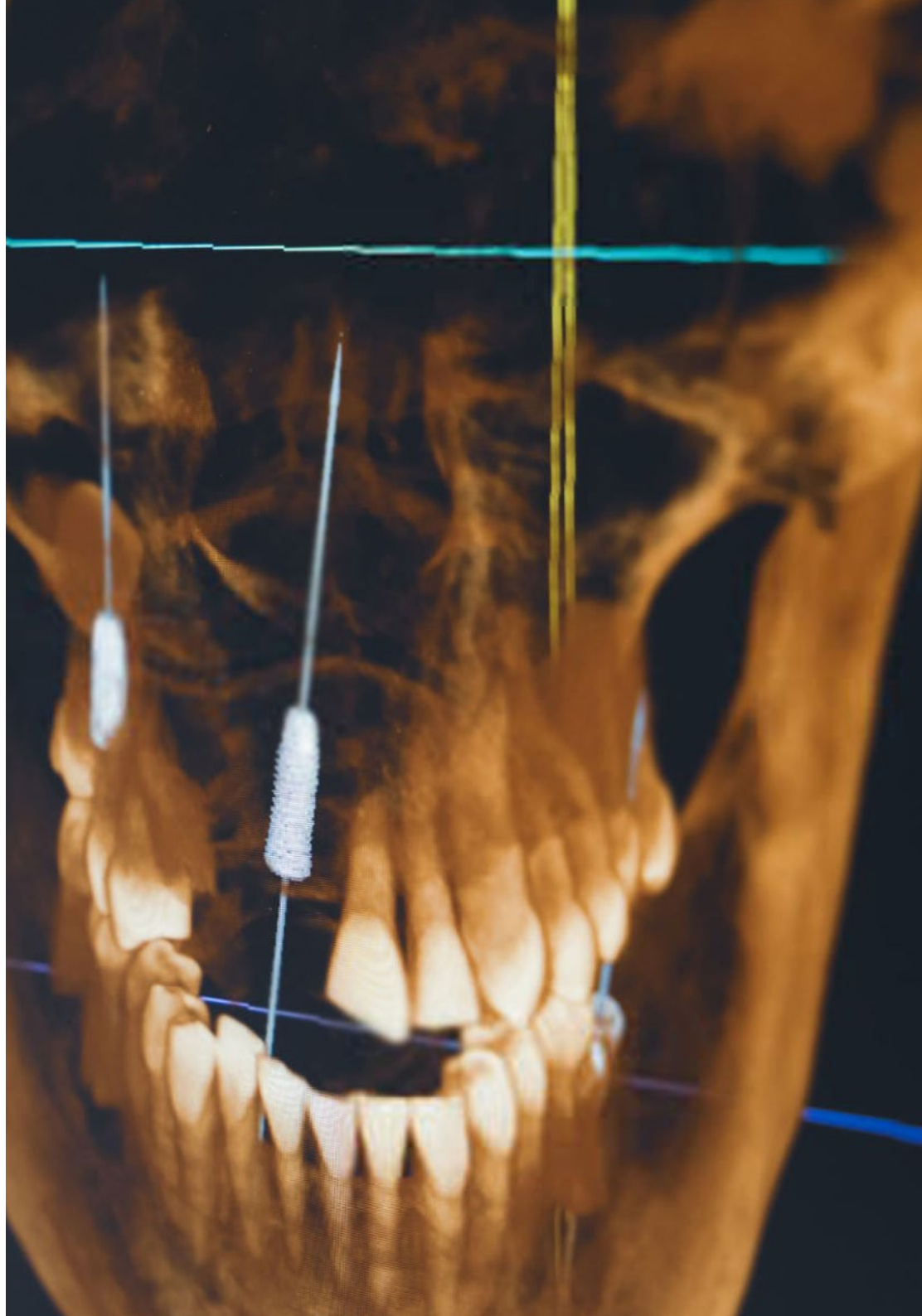
## Objetivos gerais

---

- ♦ 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.

“

*Desenvolva guias cirúrgicas e endodônticas através de vídeos explicativos de maior dinamismo”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Fluxo Digital e Ortodontia Invisível. Planejamento e Software

- ♦ Compreender os conceitos básicos da ortodontia invisível e do planejamento digital do tratamento
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de tecnologias de escaneamento e planejamento digital utilizados em ortodontia invisível, como os scanners intraorais e os *softwares* de planejamento.
- ♦ Entender a importância do planejamento prévio para o sucesso no tratamento de ortodontia invisível.
- ♦ Desenvolver habilidades na interpretação dos dados obtidos através da tecnologia digital e seu uso no planejamento do tratamento odontológico.
- ♦ Aprender a utilizar os resultados da análise digital para criar alinhadores personalizados e outros dispositivos de ortodontia invisível.

### Módulo 2. Fluxo Digital e Planejamento Estético. DSD

- ♦ Compreender os conceitos básicos do planejamento estético dental e a importância do planejamento estético digital.
- ♦ Aprender a utilizar ferramentas digitais para o planejamento estético, como a fotografia digital, o escaneamento intra oral e *softwares* de design.
- ♦ Conhecer técnicas e protocolos para realizar um diagnóstico facial e dental, incluindo a análise do sorriso, da linha média, da proporção áurea e do tipo de sorriso.
- ♦ Desenvolver habilidades de comunicação com o paciente para apresentar e discutir o plano de tratamento estético.
- ♦ Integrar o planejamento estético com outros aspectos do tratamento odontológico, como ortodontia, implantologia e reabilitação oral.

### Módulo 3. Fluxo Digital e Cirurgia Guiada. Planejamento e Software

- ♦ Compreender os conceitos básicos da cirurgia guiada e do planejamento digital em Odontologia
- ♦ Utilizar ferramentas digitais para o planejamento da cirurgia guiada, como a tomografia computadorizada (TC), a ressonância magnética (RM) e *softwares* de design.
- ♦ Conhecer as técnicas e protocolos para a realização de um planejamento cirúrgico virtual, incluindo a reconstrução tridimensional (3D) da anatomia dental e maxilofacial.
- ♦ Entender a importância do planejamento prévio no sucesso da cirurgia guiada e na satisfação do paciente.

### Módulo 4. Fluxo Digital. Guias de Endodontia e Periodontia

- ♦ Compreender os conceitos básicos do fluxo digital em odontologia e sua aplicação na Endodontia e na Periodontia.
- ♦ Aprender a utilizar ferramentas digitais para a planejamento da endodontia e da periodontia, como a tomografia computadorizada (TC) e os *softwares* de design.
- ♦ Conhecer as técnicas e protocolos para a realização de um planejamento Endodontia e na Periodontia, incluindo a reconstrução tridimensional (3D) da anatomia dental e periodontal.
- ♦ Desenvolver guias cirúrgicas e endodônticas através do uso de ferramentas digitais.

# 03

## Direção do curso

A equipe de professores deste Programa Avançado, o é formada por profissionais altamente qualificados com ampla experiência na área de Odontologia Digital. Cada um deles tem conhecimento especializado e habilidades em áreas específicas, como radiologia digital, projeto e fabricação de próteses dentárias ou Cirurgia guiada por Computador, entre outras áreas relevantes para o programa. Além disso, a equipe de professores está comprometida com o aprendizado dos alunos e, por isso, incluiu no Campus Virtual todos os elementos essenciais para que os alunos se tornem especialistas nos procedimentos clínicos da Odontologia Digital.





“

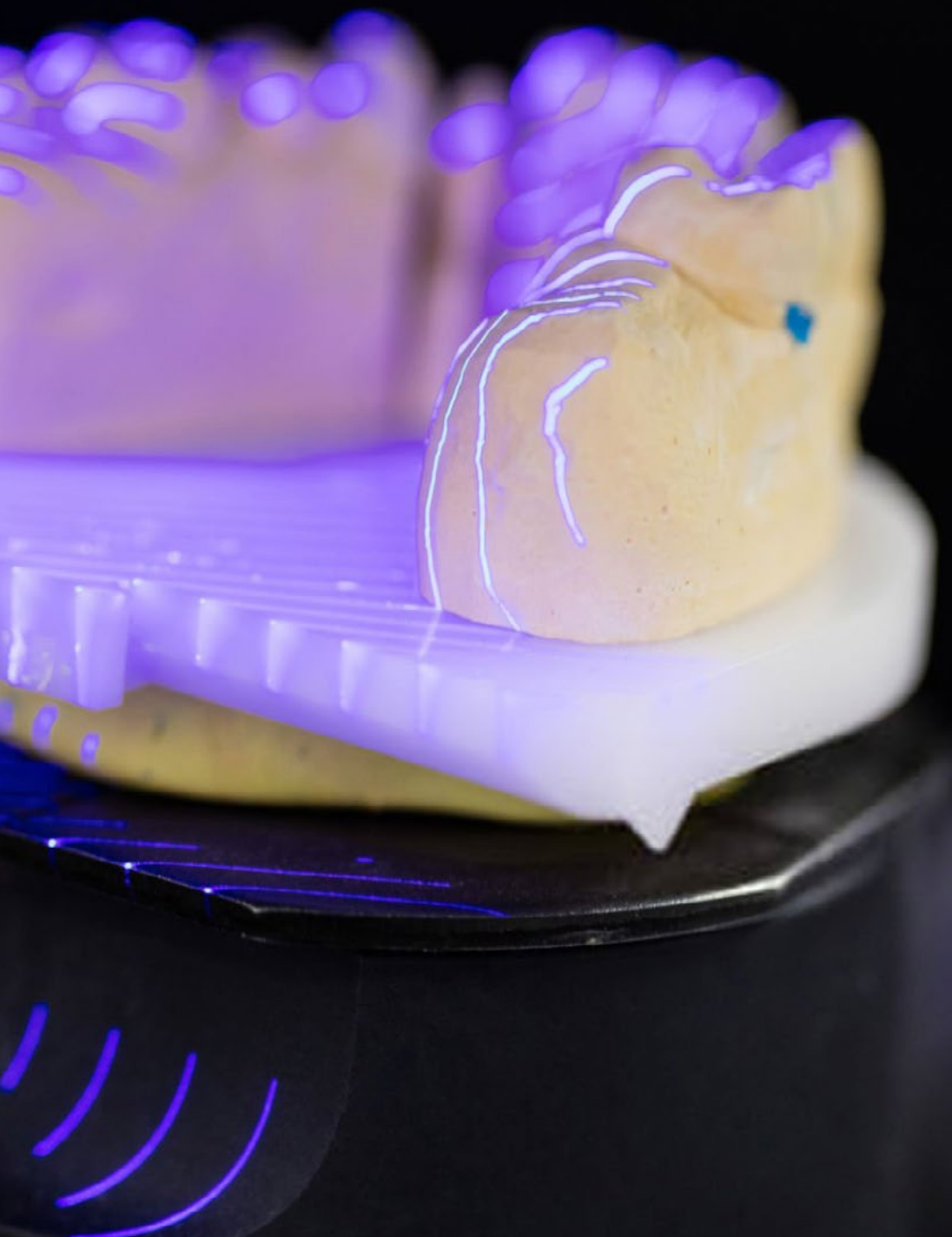
*Beneficie-se do valioso Know-how de especialistas experientes em Odontologia Digital, que se reúnem no programa para torná-lo excelente no manuseio dos mais recentes procedimentos clínicos”*

## 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. Pablo Valenzuela Catalán

- ♦ CEO e Cirurgião Dentista na Clínica de Especialidades Dentales Magnus
- ♦ Chefe do Serviço de Especialidades Odontológicas no Hospital La Serena
- ♦ Ortodontista no Hospital La Serena
- ♦ Especialização em Ortodontia na Universidade do Chile
- ♦ Cirurgião Dentista na Universidade de Talca
- ♦ Distinção e bolsa honorária do Serviço de Saúde de Coquimbo

### Dr. Gustavo Mazzei

- ♦ Diretor da Clínica Boutique Oral Blank
- ♦ Coordenador do Programa Internacional de Estudos Avançados em Odontologia da Universidade de Miami
- ♦ Diretor de Implantologia Digital na Universidade Católica San Antonio
- ♦ Diretor de Implantologia Cirúrgica e Protética na Universidade San Sebastián
- ♦ Diretor da Fundação Sonrisas
- ♦ Presidente da Sociedade de Periodontia do Chile
- ♦ Mestrado em Pedagogia Universitária pela Universidade Mayor de Santiago do Chile
- ♦ Especialização em Periodontia e Implantologia pela Universidade Mayor de Santiago do Chile
- ♦ Formado em Cirurgia Dental pela Universidade Mayor de Santiago do Chile
- ♦ Membro da Academia Americana de Osseointegração, Global Academy Osseointegração, Grupo ITI Straumann

# 04

## Estrutura e Conteúdo

Esse programa foi desenvolvido em colaboração com a equipe de professores, oferecendo uma estrutura e um conteúdo altamente flexíveis para atender às necessidades e à disponibilidade dos alunos. Com uma abordagem prática e aplicada, o curso é dividido em quatro módulos que cobrem de forma abrangente os mais recentes procedimentos clínicos em Odontologia Digital. Além disso, o *Relearning* é usado como substrato metodológico, com base na reiteração direcionada dos conceitos do programa de estudos por meio de recursos educacionais dinâmicos. Alguns deles são Masterclasses, exercícios de autoconhecimento, estudos de caso ou resumos interativos.







“

*Teste tudo o que você estudou neste Programa Avançado realizando exercícios úteis de autoconhecimento”*

## Módulo 1. Fluxo Digital e Ortodontia Invisível. Planejamento e *Software*

- 1.1. Diferentes *softwares* disponíveis para criação
  - 1.1.1. Código aberto
  - 1.1.2. BSB
  - 1.1.3. Código Fechado
  - 1.1.4. Mestre
- 1.2. Nemocast
  - 1.2.1. Importação, orientação
  - 1.2.2. Segmentação de modelo superior e inferior
  - 1.2.3. *Setup* e instalação de anexos
  - 1.2.4. Exportação stl
- 1.3. Blue Sky Bio
  - 1.3.1. Importação, orientação
  - 1.3.2. Segmentação de modelo superior e inferior
  - 1.3.3. *Setup* e instalação de anexos
  - 1.3.4. Exportação stl
- 1.4. Mestre
  - 1.4.1. Importação, orientação
  - 1.4.2. Segmentação de modelo superior e inferior
  - 1.4.3. *Setup* e instalação de anexos
  - 1.4.4. Exportação stl
- 1.5. Modelos de estudo
  - 1.5.1. Tipos de modelos de estudo
  - 1.5.2. Vantagens e desvantagens dos modelos de estudo digital
  - 1.5.3. Processo de digitalização de modelos de estudos físicos
  - 1.5.4. Processo de criação de modelos de estudos digitais
- 1.6. Modelo para colocação para *brackets*
  - 1.6.1. O que é um modelo de instalação *brackets*?
  - 1.6.2. Design
  - 1.6.3. Materiais utilizados
  - 1.6.4. Ajustes
- 1.7. Máscaras e guias de posicionamento para anexos
  - 1.7.1. O que são anexos na ortodontia invisível?
  - 1.7.2. O que são máscaras e guias de posicionamento para anexos?
  - 1.7.3. Projeto e processo de fabricação das máscaras e guias de posicionamento para os anexos
  - 1.7.4. Materiais usados na fabricação de máscaras e guias de posicionamento para anexos
- 1.8. Diferentes marcas de alinhadores invisíveis
  - 1.8.1. *Invisaline*
  - 1.8.2. *Spark*
  - 1.8.3. *Smilers*
  - 1.8.4. *Clear correct*
- 1.9. *Digital Mockup*
  - 1.9.1. Conceito e aplicação do *Digital Mockup* na ortodontia invisível
  - 1.9.2. Fluxo de trabalho para a criação de um *Digital Mockup*
  - 1.9.3. Uso de ferramentas digitais para planejamento de casos em ortodontia invisível
  - 1.9.4. Análise de casos clínicos e exemplos da aplicação do *Digital Mockup*
- 1.10. Escaneamento da boca
  - 1.10.1. 3D em Maxilar superior
  - 1.10.2. Maxilar inferior
  - 1.10.3. Mordidas
  - 1.10.4. Revisão do modelo



## Módulo 2. Fluxo Digital e Planejamento Estético. DSD

- 2.1. DSD
  - 2.1.1. Proporções 2D
  - 2.1.2. Proporções 3D
  - 2.1.3. Planejamento estético
  - 2.1.4. Exportação de arquivos
- 2.2. Software
  - 2.2.1. DSD1
  - 2.2.2. Design e exportação
  - 2.2.3. Planejamento estético
  - 2.2.4. Exportação de arquivos
- 2.3. Design
  - 2.3.1. Simulação virtual de tratamentos e sua importância no planejamento estético
  - 2.3.2. Design de restaurações dentais Estéticas utilizando design digital
  - 2.3.3. Técnicas de preparação de dentes para o desenho de restaurações dentárias Estéticas
  - 2.3.4. Técnicas de cimentação e fixação de restaurações dentais Estéticas
- 2.4. Proporções
  - 2.4.1. Anatomia dental e facial aplicada à análise de proporções
  - 2.4.2. Proporções dentais e faciais ideais no sorriso e sua relação com a Estética facial
  - 2.4.3. Importância da análise de proporções no planejamento de tratamentos de implantologia dental
  - 2.4.4. Integração da análise de proporções no planejamento estético global do paciente
- 2.5. Fabricação de *Mockup*
  - 2.5.1. Uso do *mockup* no planejamento de tratamentos estéticos
  - 2.5.2. Uso do *mockup* no planejamento de tratamentos de implantologia dental
  - 2.5.3. Uso do *mockup* para a apresentação do design de sorriso ao paciente e comunicação interdisciplinar
  - 2.5.4. Integração do fluxo digital na fabricação de *mockup*

- 2.6. Captura digital de cores
  - 2.6.1. Ferramentas
  - 2.6.2. Mapa de Cor
  - 2.6.3. Comunicação clínica de laboratório
  - 2.6.4. Comunicação com paciente
- 2.7. Vita
  - 2.7.1 Equipamentos
  - 2.7.2. Áreas de aquisição de Cor
  - 2.7.3. Limitações
  - 2.7.4. Compatibilidade com Guias
- 2.8. Rayplicker
  - 2.8.1. Tonalidade
  - 2.8.2. Vantagens
  - 2.8.3. Compatibilidade
  - 2.8.4. Translucidez
- 2.9. Materiais
  - 2.9.1. Zircônio
  - 2.9.2. PMMA
  - 2.9.3. Grafeno
  - 2.9.4. Zircônio com Cerâmica
- 2.10. Conexão com o Laboratório
  - 2.10.1. *Software* de Conexão
  - 2.10.2. Uso de modelos digitais na planificação dos trabalhos dentais com o laboratório dental
  - 2.10.3. Interpretação dos relatórios e dos modelos digitais recebidos do laboratório
  - 2.10.4. Gestão das diferenças entre os modelos digitais e os trabalhos dentais fabricados no laboratório

### Módulo 3. Fluxo Digital e Cirurgia Guiada. Planejamento e *Software*

- 3.1. Cirurgia Guiada
  - 3.1.1. Tecnologia de imagens digitais e seu uso na planejamento de cirurgia guiada
  - 3.1.2. Planejamento virtual de implantes guiados e sua integração na prática clínica
  - 3.1.3. Design de férulas cirúrgicas e sua importância na cirurgia guiada
  - 3.1.4. Procedimentos de cirurgia guiada passo a passo e sua implementação clínica
- 3.2. Kits de cirurgia guiada
  - 3.2.1. Design e produção de kits de cirurgia guiada personalizados para cada caso
  - 3.2.2. Implementação de kits de cirurgia guiada no fluxo de trabalho digital na prática odontológica
  - 3.2.3. Avaliação da precisão dos kits de cirurgia guiada na planejamento e execução de cirurgia guiada
  - 3.2.4. Integração dos kits de cirurgia guiada com *software* de planejamento de cirurgia guiada e seu impacto na eficiência clínica
- 3.3. Nemoscan
  - 3.3.1. Importação de arquivos
  - 3.3.2. Colocação de implante
  - 3.3.3. Design de férula
  - 3.3.4. Exportação stl
- 3.4. BSB
  - 3.4.1. Importação de arquivos
  - 3.4.2. Colocação de implante
  - 3.4.3. Design de férula
  - 3.4.4. Exportação stl
- 3.5. Fluxo de trabalho digital BSP
  - 3.5.1. Design e produção de férulas oclusais utilizando o fluxo de trabalho digital BSP
  - 3.5.2. Avaliação da precisão das férulas oclusais produzidas com o fluxo de trabalho digital BSP
  - 3.5.3. Integração do fluxo de trabalho digital BSP na prática odontológica
  - 3.5.4. Utilização do fluxo de trabalho digital BSP na planejamento e execução de tratamentos de ortodontia

- 3.6. Colocação de implantes
  - 3.6.1. Planejamento virtual da colocação de implantes dentais utilizando *software* de design 3D
  - 3.6.2. Simulação da colocação de implantes em modelos 3D de pacientes
  - 3.6.3. Utilização de guias cirúrgicas e técnicas de cirurgia guiada na colocação de implantes dentais
  - 3.6.4. Avaliação da precisão e efetividade da colocação de implantes com cirurgia guiada
- 3.7. Design com BSB de férulas mucosoportadas
  - 3.7.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em férulas mucosoportadas
  - 3.7.2. Design de férulas mucosoportadas
  - 3.7.3. Fabricação de férulas mucosoportadas
  - 3.7.4. Ajuste e colocação de férulas mucosoportadas
- 3.8. Design com BSB de implantes unitários
  - 3.8.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em implantes unitários
  - 3.8.2. Design de implantes unitários
  - 3.8.3. Fabricação de implantes unitários
  - 3.8.4. Ajuste e colocação de implantes unitários
- 3.9. Design com BSB de implante imediato
  - 3.9.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em implante imediato
  - 3.9.2. Design de implante imediato
  - 3.9.3. Fabricação de implante imediato
  - 3.9.4. Ajuste e colocação de implante imediato
- 3.10. Design com BSB de design de férula cirúrgica
  - 3.10.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em férula cirúrgica
  - 3.10.2. Design de férula cirúrgica
  - 3.10.3. Fabricação de férula cirúrgica
  - 3.10.4. Ajuste e colocação de férula cirúrgica

## Módulo 4. Fluxo Digital. Guias de Endodontia e Periodontia

- 4.1. Guias Endodônticas
  - 4.1.1. Planejamento virtual da colocação de guias endodônticas utilizando *software* de design 3D
  - 4.1.2. Avaliação da precisão e eficácia do fluxo digital para a colocação de guias endodônticas
  - 4.1.3. Seleção de materiais e técnicas de impressão 3D para a produção de guias endodônticas
  - 4.1.4. Utilização de guias endodônticas para a preparação de condutos radiculares
- 4.2. Importação de arquivos em guias endodônticas
  - 4.2.1. Processamento de arquivos de imagens 2D e 3D para o planejamento virtual da colocação de guias endodônticas
  - 4.2.2. Avaliação da precisão e eficácia da importação de arquivos no planejamento de guias endodônticas
  - 4.2.3. Seleção de *software* de design 3D e formatos de arquivo para a importação no planejamento de guias endodônticas
  - 4.2.4. Design personalizado de guias endodônticas utilizando arquivos importados de imagens médicas
- 4.3. Localização do conduto em guias endodônticas
  - 4.3.1. Processamento de imagens digitais para o planejamento virtual da localização do conduto radicular em guias endodônticas
  - 4.3.2. Avaliação da precisão e eficácia da localização do conduto radicular no planejamento de guias endodônticas.
  - 4.3.3. Seleção de *software* de design 3D e formatos de arquivo para a localização do conduto radicular no planejamento de guias endodônticas
  - 4.3.4. Design personalizado de guias endodônticas utilizando a localização do conduto radicular no planejamento
- 4.4. Fixação da anilha em guias endodônticas
  - 4.4.1. Avaliação de diferentes tipos de anilhas e sua relação com a precisão da guia endodôntica
  - 4.4.2. Seleção de materiais e técnicas de fixação da anilha na guia endodôntica
  - 4.4.3. Avaliação da precisão e eficácia da fixação da anilha no guias endodônticas
  - 4.4.4. Design personalizado da fixação da anilha na guia endodôntica utilizando *software* de design 3D

- 4.5. Anatomia dental e estruturas periapicais em guias endodônticas
  - 4.5.1. Identificação de estruturas anatômicas chave no planejamento de guias endodônticas.
  - 4.5.2. Anatomia dos dentes anteriores e posteriores e suas implicações no planejamento de guias endodônticas
  - 4.5.3. Considerações de e variações no planejamento de guias endodônticas
  - 4.5.4. Anatomia dental no planejamento de guias endodônticas para tratamentos complexos
- 4.6. Guias Periodontais
  - 4.6.1. Design e produção de guias periodontais utilizando *software* de planejamento digital
  - 4.6.2. Importação e registro de dados de imagens CBCT para o planejamento de guias periodontais
  - 4.6.3. Técnicas de fixação de guias periodontais para garantir a precisão na cirurgia
  - 4.6.4. Fluxos de trabalho digitais para a colocação de enxertos ósseos e tecidos moles em cirurgia
- 4.7. Importação de arquivos em guias periodontal
  - 4.7.1. Tipos de arquivos utilizados na importação de guias periodontais digitais
  - 4.7.2. Procedimento de importação de arquivos de imagens para a criação de guias periodontais digitais
  - 4.7.3. Considerações técnicas para a importação de arquivos no planejamento de guias periodontais digitais
  - 4.7.4. Seleção de *software* adequado para a importação de arquivos em guias periodontais digitais
- 4.8. Design da guia de alargamento coronário em guias periodontais
  - 4.8.1. Definição e conceito de guia de alargamento coronário em Odontologia
  - 4.8.2. Indicações e contra indicações para a utilização de guias de alargamento coronário em Odontologia
  - 4.8.3. Procedimento para o design digital de guias de alargamento coronário utilizando *software* específico
  - 4.8.4. Considerações anatômicas e estéticas para o design de guias de alargamento coronário em odontologia digital
- 4.9. Exportação STL em guias periodontais
  - 4.9.1. Anatomia dental e estruturas periodontais relevantes para o design de guias periodontais e endodônticas
  - 4.9.2. Tecnologias digitais utilizadas no planejamento e design de guias endodônticas e periodontais, como tomografia computadorizada, ressonância magnética e fotografia digital
  - 4.9.3. Design da guia periodontal
  - 4.9.4. Design da guia endodôntica
- 4.10. Anatomia dental e estruturas periodontais
  - 4.10.1. Anatomia dental e periodontal virtual
  - 4.10.2. Design de guias periodontais personalizadas
  - 4.10.3. Avaliação da saúde periodontal por meio de radiografias digitais
  - 4.10.4. Técnicas de cirurgia periodontal guiada



*Tudo o que você precisa é de um dispositivo com conexão à Internet para iniciar sua carreira profissional usando os mais recentes avanços tecnológicos em Odontologia Digital”*



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

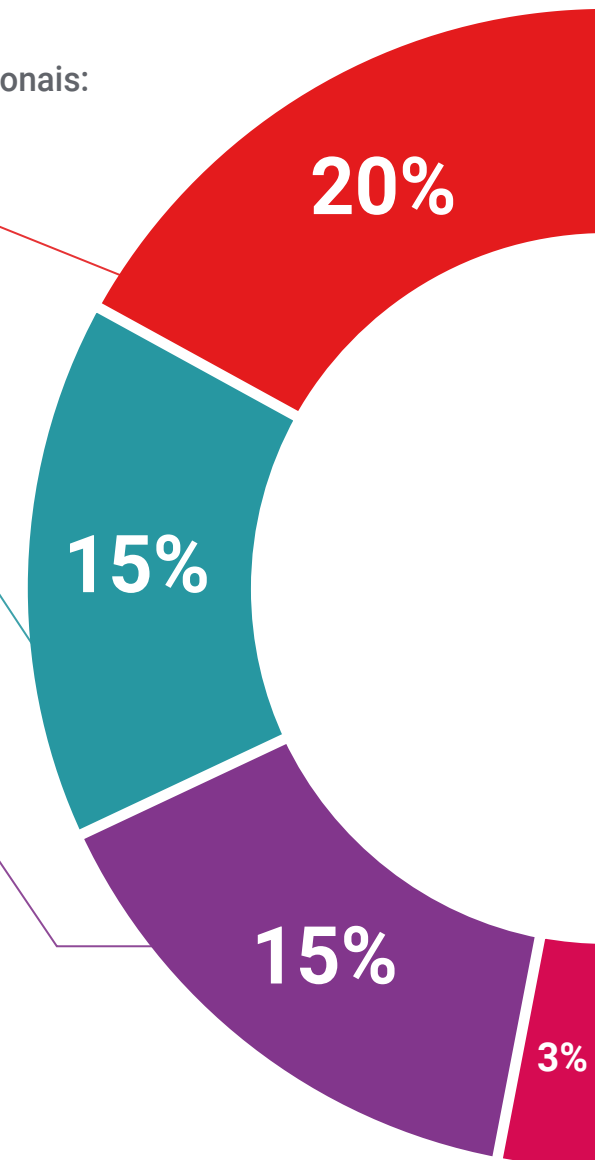
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

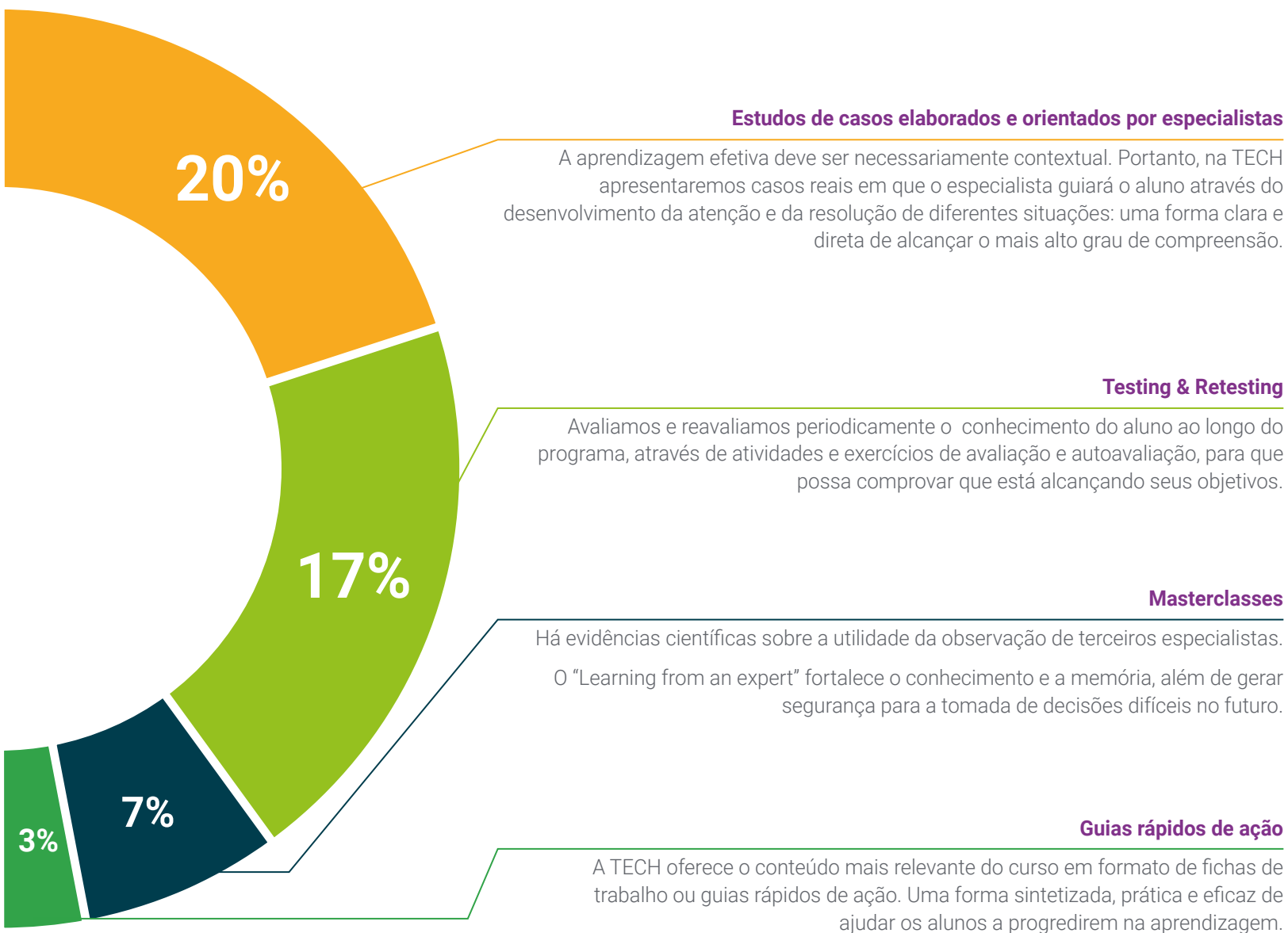
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 Programa Avançado em Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital 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 Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital**

Modalidade: **online**

Duração: **6 meses**



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

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

**tech** universidade  
tecnológica

**Programa Avançado**  
Procedimentos Clínicos  
em Odontologia Digital

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

# Programa Avançado

## Procedimentos Clínicos em Odontologia Digital

