

Mestrado Próprio

Odontologia Digital





Mestrado Próprio

Odontologia Digital

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/odontologia/mestrado-proprio/mestrado-proprio-odontologia-digital

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Competências

pág. 14

04

Direção do curso

pág. 18

05

Estrutura e Conteúdo

pág. 22

06

Metodologia

pág. 36

07

Certificado

pág. 44

01

Apresentação

Os avanços tecnológicos permitiram o desenvolvimento de ferramentas digitais que ajudam a realizar tratamentos odontológicos com máxima eficiência e precisão. Nessa linha, é possível realizar procedimentos guiados por computador para maximizar o ajuste das próteses e dos aparelhos ortodônticos, favorecendo o conforto e a qualidade de vida do paciente, além de minimizar os erros humanos durante o processo. Portanto, conhecer profundamente esses dispositivos de vanguarda é uma obrigação para o graduado que deseja se manter atualizado em seu setor. Em consequência, a TECH criou este programa, que capacita o estudante a identificar o funcionamento dos *softwares* utilizados na Ortodontia ou na cirurgia guiada. Todos esses recursos em um formato online, sem a necessidade de deslocamentos ou horários preestabelecidos.



“

Com esse programa, você conhecerá a fundo as particularidades e a operação das ferramentas digitais usadas na colocação de braquetes ou implantes”

A Odontologia Digital é uma disciplina que tem experimentado um crescimento vertiginoso nos últimos anos, impulsionado pela constante evolução da tecnologia utilizada. Dessa forma, a implementação de ferramentas digitais na prática clínica permitiu realizar intervenções cirúrgicas, o preparo de próteses e a colocação de aparelhos ortodônticos e implantes com a máxima precisão, sendo todo o processo guiado por computador. Graças a isso, obtêm-se uma maior qualidade estética e excelente durabilidade, o que faz com que essas técnicas sejam cada vez mais procuradas pelos pacientes. Por esse motivo, o odontólogo deve estar familiarizado com esses avanços para se posicionar na vanguarda profissional.

Pensando nisso, a TECH desenvolveu este Mestrado Próprio, por meio do qual o estudante irá abordar a fundo os aspectos mais relevantes e de vanguarda da Odontologia Digital. Durante 12 meses de intensivo aprendizado, você irá solidificar seus conhecimentos na operatividade dos *softwares* para realizar o design de coroas, pontes ou dentaduras e explorará o uso de ferramentas tecnológicas para planejar a Endodontia e a Periodontia. Além disso, identificará as opções de sistemas CAM que permitem a elaboração de restaurações dentárias.

Tudo isso seguindo uma revolucionária metodologia 100% online, que capacitará o estudante a conciliar sua valiosa atualização com suas atividades profissionais e pessoais. Da mesma forma, terá acesso a recursos didáticos em formatos inovadores, como vídeos explicativos, resumos interativos e exercícios de autoavaliação. Graças a isso, poderá adaptar seus estudos às suas próprias necessidades acadêmicas, otimizando completamente seu processo de aprendizagem.

Este **Mestrado Próprio em Odontologia Digitais** 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



Identifique o software que agiliza o processo de preparação, elaboração e realização de consultas odontológicas”

“

A metodologia 100% online deste Mestrado Próprio permitirá que você estude sem ter que abrir mão de suas necessidades pessoais e profissionais”

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.

Atualize-se em Odontologia Digital com os melhores especialistas nessa área.

Aprenda de forma dinâmica e eficaz, usando formatos didáticos como vídeo ou resumos interativos que otimizarão seu processo de ensino.



02

Objetivos

O Mestrado Próprio em Odontologia Digital foi desenvolvido com a premissa de proporcionar ao profissional os conhecimentos mais atualizados nessa disciplina em apenas 6 semanas. Ao longo de sua experiência acadêmica, você poderá identificar os principais aspectos do uso de ferramentas digitais no planejamento da ortodontia invisível ou da cirurgia guiada. Além disso, seu aprendizado será garantido acompanhando os objetivos gerais e específicos que a TECH traçou para esta capacitação.



“

Compreenda perfeitamente o funcionamento das ferramentas digitais empregadas na análise cefalométrica”

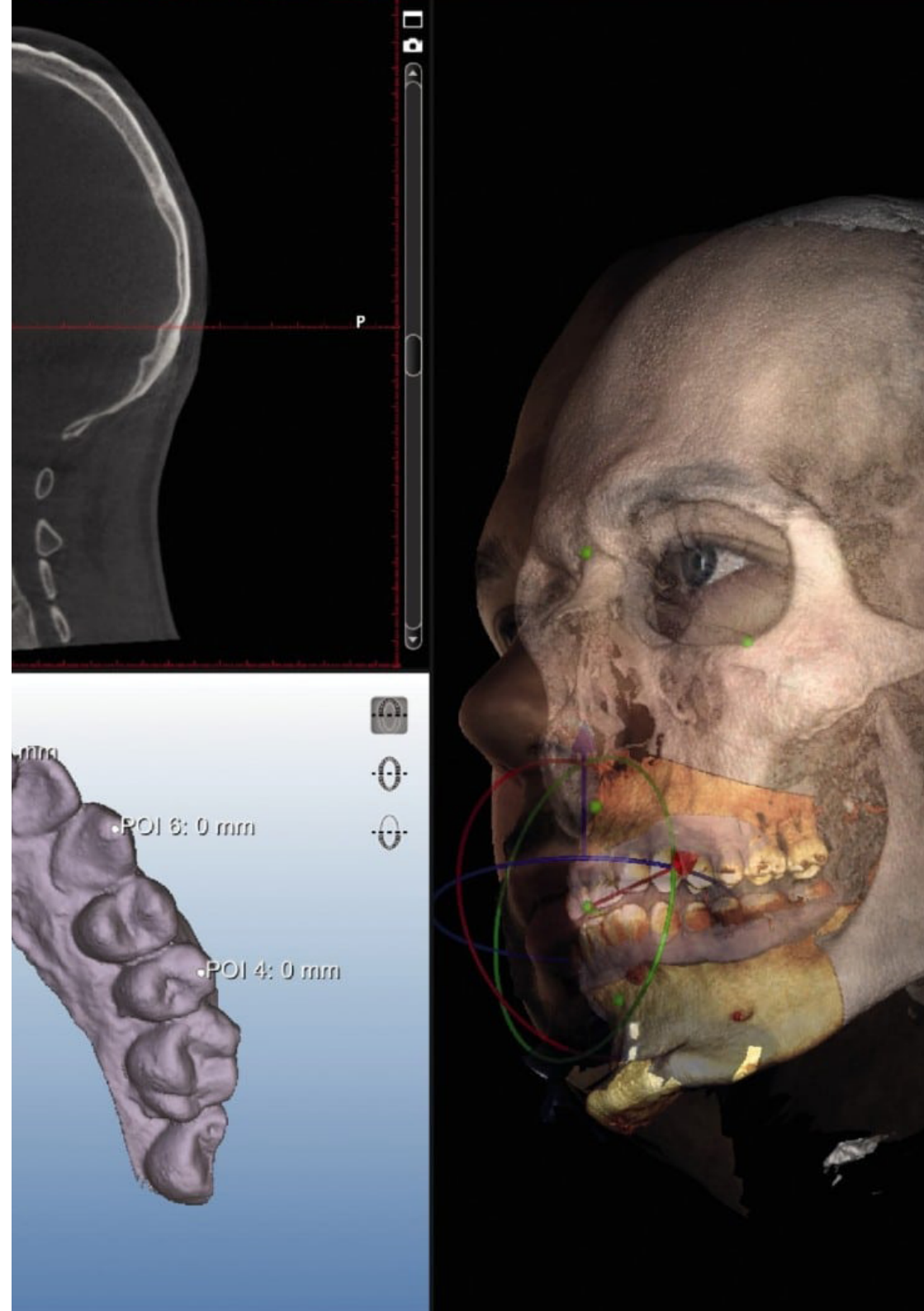


Objetivos gerais

- 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



Aprofunda-se no uso de aplicativos de ponta de software de design de código aberto e fechado no mundo da Odontologia”





Objetivos específicos

Módulo 1. Digitalização de Equipamentos

- ♦ Compreender os conceitos básicos da digitalização e sua importância na prática clínica
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de equipamentos que podem ser digitalizados e as tecnologias utilizadas para isso
- ♦ Examinar o manuseio de equipamentos e *software* especializados em digitalização, como scanners 3D, câmeras digitais, *software* CAD/CAM, entre outros
- ♦ Desenvolver habilidades na edição e manipulação de dados digitais obtidos a partir de equipamentos digitalizados
- ♦ Entender as implicações éticas e legais da digitalização de equipamentos, incluindo a privacidade dos dados e a propriedade intelectual
- ♦ Integrar equipamentos digitalizados na prática clínica
- ♦ Interpretar e utilizar os dados digitais obtidos a partir de equipamentos digitalizados para a tomada de decisões clínicas

Módulo 2. Análise Cefalométrica e Fotografia

- ♦ Compreender os conceitos básicos da análise cefalométrica e sua importância no diagnóstico e planejamento de tratamentos ortodônticos e/ou maxilofaciais
- ♦ Familiarizar-se com os diferentes tipos de análises cefalométricas e a interpretação dos dados obtidos
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de câmeras fotográficas e equipamentos de iluminação utilizados na fotografia clínica
- ♦ Comunicar de maneira eficaz os resultados da análise cefalométrica e da fotografia ao paciente e à equipe interdisciplinar

Módulo 3. *Software* de Design de Código Fechado

- ♦ Compreender os conceitos básicos do *software* de design com código fechado e sua importância na criação de soluções informatizadas
- ♦ Utilizar o *software* de design com código fechado para a criação de designs gráficos, interfaces de usuário e experiências do usuário
- ♦ Desenvolver habilidades na edição e manipulação de elementos gráficos, como imagens, formas e fontes tipográficas
- ♦ Entender os conceitos básicos de programação e como eles se relacionam com o uso de *softwares* de design com código fechado

Módulo 4. *Software* de Design de Código Aberto

- ♦ 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

Módulo 5. 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 6. 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 7. 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 8. 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



Módulo 9. Fluxo Digital. Preparações Minimamente Invasivas, Câmera, Laboratório e Sistemas de Apoio ao Cliente

- ◆ Compreender os princípios básicos das técnicas dentárias minimamente invasivas e sua relação com a preservação da estrutura dental natural
- ◆ Identificar as diferentes opções de sistemas CAM para a elaboração de restaurações dentárias, tanto no laboratório dental quanto no consultório odontológico
- ◆ Desenvolver habilidades na utilização de sistemas CAM chairside, que permitem a elaboração de restaurações dentárias no mesmo dia da consulta do paciente

Módulo 10. Articulador Virtual e Oclusão

- ◆ Compreender os princípios básicos da oclusão dentária e a importância da relação central no diagnóstico e tratamento da oclusão
- ◆ Utilizar ferramentas digitais para a captura de dados relacionados a oclusão dentária, incluindo a captura de imagens e a utilização de um *software* específico
- ◆ Identificar os diferentes tipos de articuladores virtuais e sua aplicação no planejamento e design de tratamentos de oclusão dentária
- ◆ Usar articuladores virtuais para o planejamento e design de tratamentos de oclusão dentária

03

Competências

Esse Mestrado Próprio foi criado com a intenção de capacitar os alunos, para que os mesmos possam identificar e aplicar as ferramentas mais relevantes da Odontologia Digital em sua prática diária, como o *software* usado para diferentes tarefas odontológicas. Dessa forma, o graduado estará preparado para incorporar esses avanços em seu trabalho diário, colocando-se na vanguarda de sua profissão. Tudo isso enquanto desfruta de um conteúdo de qualidade criado pelos melhores especialistas da área.



“

Utilize o software mais avançado para Odontologia Digital em sua prática diária, graças a esta capacitação completa oferecida pela TECH"

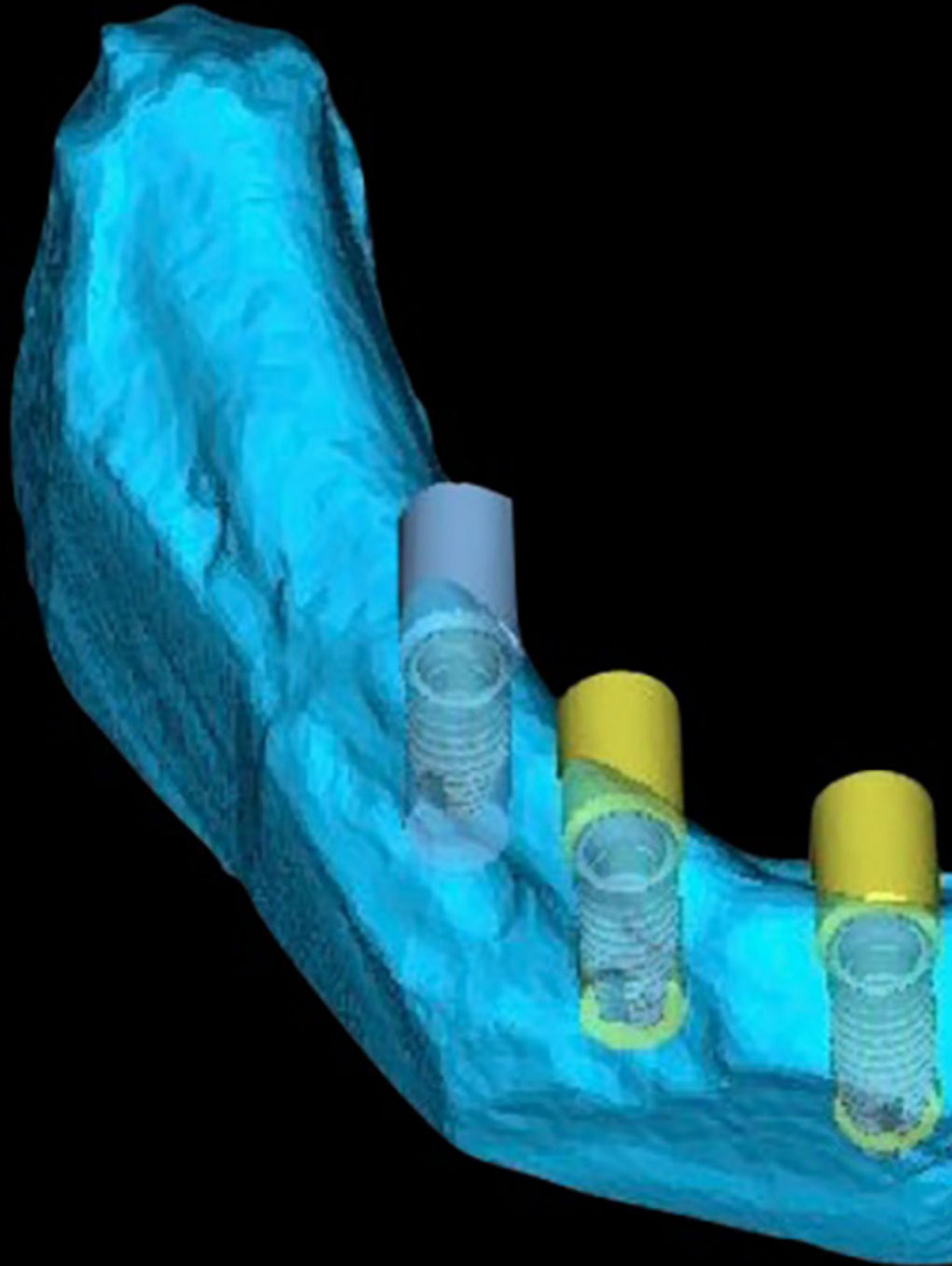


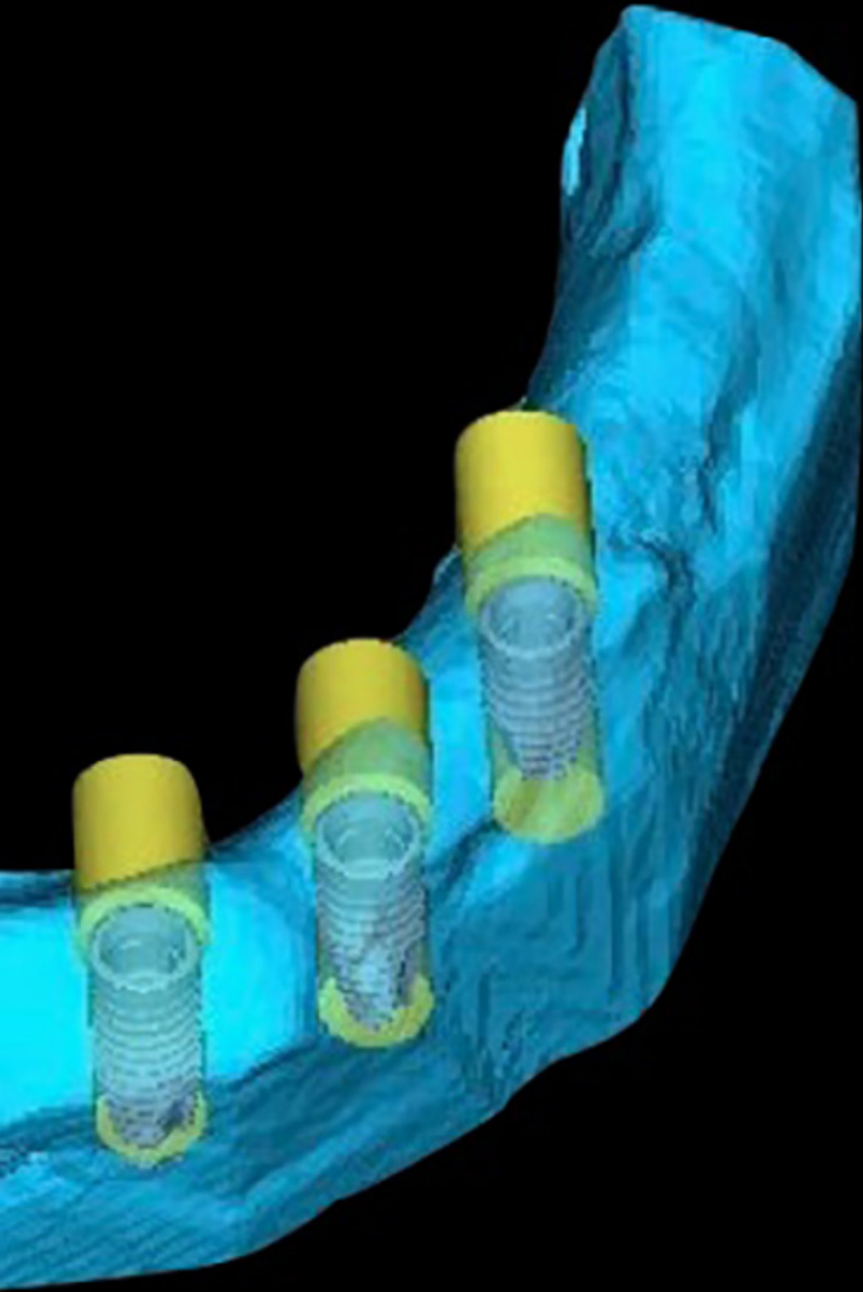
Competências gerais

- ♦ Integração da tecnologia digital à prática clínica diária
- ♦ Uso eficiente e eficaz da tecnologia na prática clínica
- ♦ Operar *softwares* de projeto e planejamento, como o *software* CAD/CAM, e tecnologia de escaneamento digital.
- ♦ Uso da tecnologia laser na prática clínica e em próteses dentárias

“

Adquira um conjunto de habilidades de ponta que vai permiti-lo tornar-se um profissional de destaque no campo da Odontologia”





Competências específicas

- ♦ Utilizar *software* especializado para a análise cefalométrica e a fotografia.
- ♦ Realizar medições e traçados em radiografias cefalométricas.
- ♦ Utilizar um *software* de design de código aberto para a criação de designs gráficos, de interface e de experiências de usuário.
- ♦ Manusear *softwares* de planejamento digital para criar um plano de tratamento ortodôntico invisível e ajustar os movimentos dos dentes.
- ♦ Projetar um sorriso estético através do uso de ferramentas digitais, como o DSD.
- ♦ Elaborar o design de uma guia cirúrgica através do uso de ferramentas digitais.
- ♦ Utilizar ferramentas digitais para o planejamento e design de restaurações dentárias.

04

Direção do curso

Para preservar intacto o elevado nível educativo que tanto caracteriza as capacitações da TECH, o Mestrado Próprio em Odontologia Digital é dirigido e ministrado por profissionais com ampla experiência clínica na área. Como esses especialistas são responsáveis pela elaboração de todos os conteúdos didáticos do programa, os conhecimentos que fornecerão ao estudante serão de grande aplicabilidade na prática diária.





“

Juntamente com os melhores especialistas em Odontologia Digital, você obterá os conhecimentos mais relevantes e de alto nível nessa área”

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

Dra. Pauline Heinriksen Pérez

- ♦ Designer CAD/CAM Freelance na SOi Digital
- ♦ Especialista em Reabilitação Oral no Centro de Especialidades San Lázaro, Santiago do Chile
- ♦ Especialista em Reabilitação Oral na Go Smile, La Dehesa
- ♦ Especialista em Reabilitação Oral no Policlínico Tabancura
- ♦ Cirurgiã-Dentista na Zenclinic
- ♦ Cirurgiã-Dentista no CESFAM Rinconada
- ♦ Cirurgiã-Dentista na Clínica Abadía
- ♦ Cirurgiã-Dentista com Especialização em Reabilitação Oral pela Universidade del Desarrollo

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 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

Dr. Milivoj Sherrington

- ◆ Cirurgião-Dentista Especializado em Ortodontia Digital
- ◆ Especialista em Cirurgia Ortognática
- ◆ Especialista em Saúde Articular
- ◆ Palestrante em congressos especializados na América Latina, Europa e América do Norte
- ◆ Ortodontista pela Universidade Andrés Bello
- ◆ Graduação em Cirurgia Dental pela Universidade de Antofagasta

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. Yuri Isamitt Parra

- ◆ Diretor e Fundador do Atelier Odontológico Spa
- ◆ Assessor Acadêmico em programas de Implantologia na Universidade do Chile
- ◆ Coordenador do programa PRAIS do SSMSO
- ◆ Cirurgião-Dentista em Clínica Privada
- ◆ Odontologista no Instituto Odontológico Huelén
- ◆ Odontologista no Centro de Saúde Familiar Los Quillayes
- ◆ Especialização em Cirurgia Odontológica, Universidade de Chile
- ◆ Formado em Odontologia pela Universidade de Chile

Dr. Gustavo Mazzey

- ◆ 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

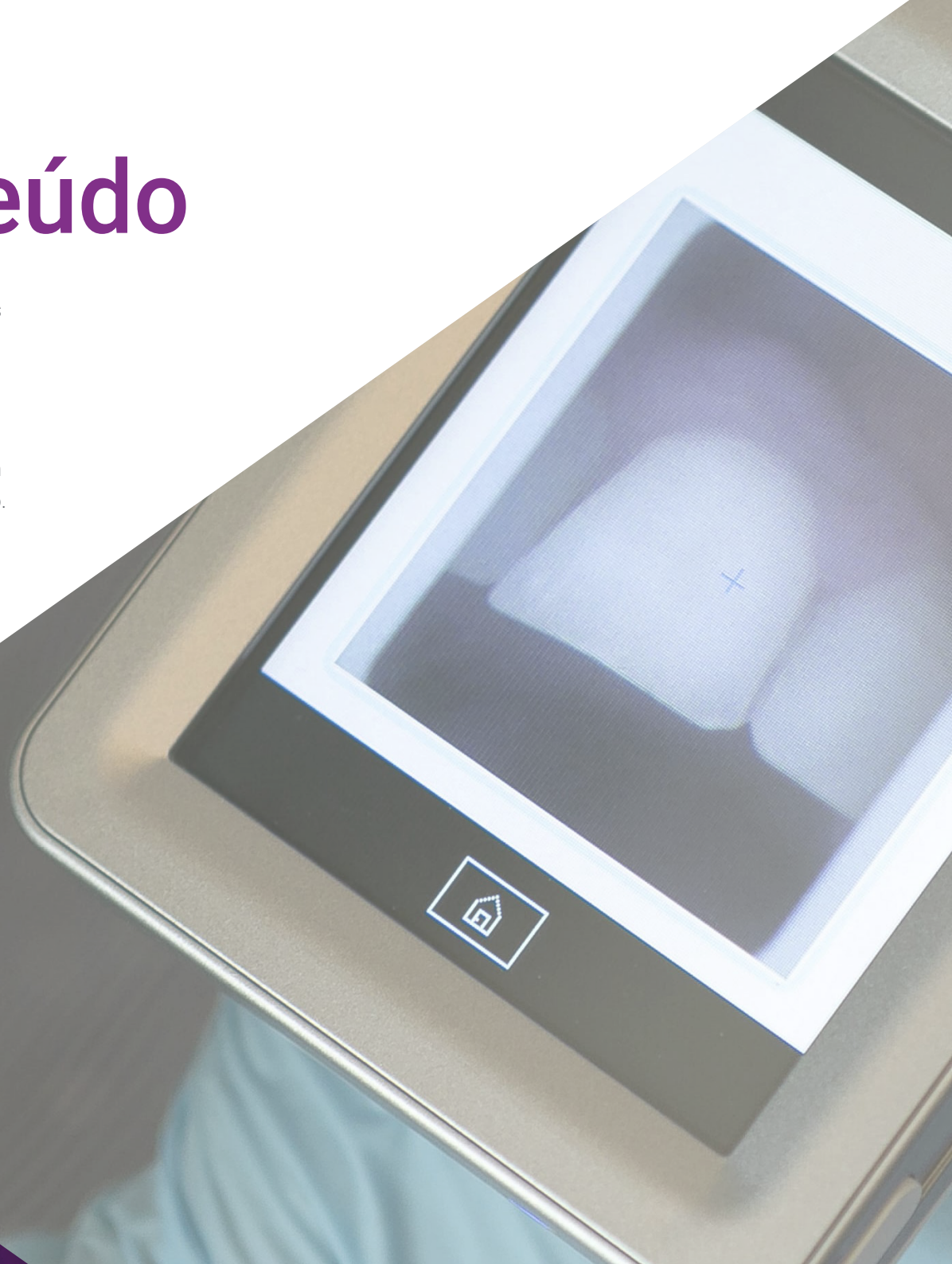


Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los à sua prática diária”

05

Estrutura e Conteúdo

O conteúdo desta capacitação é composto por 10 módulos completos, através dos quais o odontólogo adquirirá os conhecimentos mais avançados sobre Odontologia Digital, aprofundando-se no planejamento e no design de intervenções estéticas e funcionais utilizando ferramentas digitais. Os conteúdos didáticos disponíveis durante a duração do programa estão presentes em formatos como vídeos, resumos interativos e testes avaliativos. Dessa forma, e desfrutando de um ensino online, você terá um aprendizado adaptado às suas circunstâncias pessoais e preferências de estudo.



“

Este Mestrado Próprio utiliza a metodologia educacional chamada Relearning que permitirá a você adaptar seus estudos ao seu próprio ritmo”

Módulo 1. Digitalização de Equipamentos

- 1.1. Evolução em vídeo
 - 1.1.1. Por que ser digital
 - 1.1.2. Multidisciplinar
 - 1.1.3. Tempo/custos
 - 1.1.4. Vantagens/custos
- 1.2. Fluxo Digital.
 - 1.2.1. Tipos de arquivos
 - 1.2.2. Tipos de malhas
 - 1.2.3. Confiabilidade
 - 1.2.4. Comparação de sistemas
- 1.3. Câmera fotográfica digital e celular
 - 1.3.1. Técnicas de iluminação em odontologia
 - 1.3.2. Fotografia dental clínica
 - 1.3.3. Técnicas de fotografia dental estética
 - 1.3.4. Edição de imagens
- 1.4. Radiologia digital
 - 1.4.1. Tipos de radiografias dentais
 - 1.4.2. Tecnologia da radiologia digital
 - 1.4.3. Realização de radiografias dentais digitais
 - 1.4.4. Interpretação por IA de radiografias dentais
- 1.5. CBCT
 - 1.5.1. Tecnologia do CBCT
 - Interpretação de imagens de CBCT
 - 1.5.3. Diagnóstico por imagens de CBCT
 - 1.5.4. Aplicações do CBCT em implantologia
 - 1.5.5. Aplicações do CBCT em endodontia
- 1.6. Escâner dental
 - 1.6.1. Escaneamento da dentição e dos tecidos moles
 - 1.6.2. Modelagem digital em odontologia
 - 1.6.3. Design e fabricação de próteses dentais digitais
 - 1.6.4. Aplicações do scâner dental na ortodontia
- 1.7. Estereoscopia dinâmica
 - 1.7.1. Captura de imagens com estereoscopia dinâmica
 - 1.7.2. Interpretação de imagens de estereoscopia dinâmica
 - 1.7.3. Integração da estereoscopia dinâmica no fluxo de trabalho odontológico
 - 1.7.4. Ética e Segurança no uso da estereoscopia dinâmica
- 1.8. Fotogrametria PIC
 - 1.8.1. Tecnologia da fotogrametria PIC
 - 1.8.2. Interpretação de registros fotogramométricos PIC
 - 1.8.3. Aplicações da fotogrametria PIC na oclusão dentária
 - 1.8.4. Vantagens e desvantagens da fotogrametria PIC
- 1.9. Escâner facial
 - 1.9.1. Captura de registros com escâner facial
 - 1.9.2. Análise e avaliação dos dados faciais
 - 1.9.3. Integração do escâner facial no fluxo de trabalho odontológico
 - 1.9.4. Futuro do escâner facial na odontologia
- 1.10. Arquivos
 - 1.10.1. Tipos de arquivos digitais em odontologia
 - 1.10.2. Formatos de arquivos digitais
 - 1.10.3. Armazenamento e gestão de arquivos
 - 1.10.4. Segurança e privacidade dos arquivos digitais



Módulo 2. Análise Cefalométrica e Fotografia

- 2.1. Bases da Fotografia
 - 2.1.1. A imagem não digital
 - 2.1.2. A imagem digital
 - 2.1.3. O detalhe
 - 2.1.4. Aconselhamento
- 2.2. A fotografia na Ciência
 - 2.2.1. Usos da fotografia
 - 2.2.2. Documentação do caso
 - 2.2.3. Fotografia hospitalar
 - 2.2.4. Redes sociais
- 2.3. A fotografia na odontologia
 - 2.3.1. Fotografia em ortodontia
 - 2.3.2. Fotografia em implantodontia
 - 2.3.3. Fotografia em periodontia
 - 2.3.4. Fotografia em estética odontológica
- 2.4. Objetivos da fotografia odontológica
 - 2.4.1. Comunicação com paciente
 - 2.4.2. Comunicação clínica de laboratório
 - 2.4.3. Comunicação jurídica
 - 2.4.4. Artística
- 2.5. A câmera fotográfica
 - 2.5.1. Tipos de câmera
 - 2.5.2. Partes da câmera
 - 2.5.3. Câmara do telefone
 - 2.5.4. Lentes
- 2.6. Elementos da câmara fotográfica
 - 2.6.1. Flashes
 - 2.6.2. Controle da luz
 - 2.6.3. Exposições
 - 2.6.4. Curva de aprendizagem

- 2.7. Manejo da fotografia
 - 2.7.1. Diafragma
 - 2.7.2. Velocidade
 - 2.7.3. Foco
 - 2.7.4. Relação
- 2.8. Desenvolvimento, armazenamento e design digital
 - 2.8.1. Armazenamento de imagens
 - 2.8.2. Formatos
 - 2.8.3. Revelação digital
 - 2.8.4. Design com programas
- 2.9. Cefalometria digital BSB
 - 2.9.1. Fundamentos da cefalometria digital em odontologia
 - 2.9.2. Tecnologias de escaneamento na cefalometria digital
 - 2.9.3. Interpretação dos dados cefalométricos digitais
 - 2.9.4. Aplicações clínicas da cefalometria digital
- 2.10. Programas em cefalometria digital (*Ortokid*)
 - 2.10.1. Instalação do programa
 - 2.10.2. Cadastro de pacientes
 - 2.10.3. Colocação de pontos de referência
 - 2.10.4. Seleção de estudo

Módulo 3. Software de Design de Código Fechado

- 3.1. Design com Exocad
 - 3.1.1. Carga de dados
 - 3.1.2. Ordem de trabalho
 - 3.1.3. Design CAD, importação de arquivos
 - 3.1.4. Design CAD, ferramentas de design
- 3.2. Design com Exocad de coroas provisórias
 - 3.2.1. Ordem de trabalho
 - 3.2.2. Seleção de materiais
 - 3.2.3. Design de coroa
 - 3.2.4. Exportação de arquivo
- 3.3. Design com Exocad de pontes
 - 3.3.1. Ordem de trabalho
 - 3.3.2. Seleção de materiais
 - 3.3.3. Projeto da ponte
 - 3.3.4. Exportação de arquivo
- 3.4. Design com Exocad de incrustações
 - 3.4.1. Ordem de trabalho
 - 3.4.2. Seleção de materiais
 - 3.4.3. Design de incrustação
 - 3.4.4. Exportação de arquivo
- 3.5. Design com Exocad de coroas sobre implantes
 - 3.5.1. Ordem de trabalho
 - 3.5.2. Seleção de materiais
 - 3.5.3. Desenho de coroas em implantes
 - 3.5.4. Exportação de arquivo
- 3.6. Design com Blender de modelos Geller
 - 3.6.1. Importação de arquivos
 - 3.6.2. Design de modelos Geller
 - 3.6.3. Ferramentas de modelos Geller
 - 3.6.4. Fabricação de modelos Geller

- 3.7. Projeto com Blender do design da célula de descarga
 - 3.7.1. Importação de arquivos
 - 3.7.2. Design de modelos Geller
 - 3.7.3. Ferramentas de modelos Geller
 - 3.7.4. Fabricação de modelos Geller
- 3.8. Design com Blender de guarda oclusal
 - 3.8.1. Importação de arquivos
 - 3.8.2. Design de modelos Geller
 - 3.8.3. Ferramentas de modelos Geller
 - 3.8.4. Fabricação de modelos Geller
- 3.9. Design com Blender de Map oclusal
 - 3.9.1. Funções e ferramentas do *software* Blender em mapa oclusal
 - 3.9.2. Mapa oclusal
 - 3.9.3. Interpretação do mapa oclusal
 - 3.9.4. Análise do mapa oclusal
- 3.10. Design com o Blender para preparação do modelo de impressão 3D
 - 3.10.1. Ferramentas
 - 3.10.2. Seleção de modelos
 - 3.10.3. Reparo de modelos digitais
 - 3.10.4. Rotulagem e exportação de modelos

Módulo 4. *Software* de Design de Código Aberto

- 4.1. Design com Meshmixer de malhas
 - 4.1.1. Funções e ferramentas do *software* Blender em Malhas
 - 4.1.2. Importância de malha
 - 4.1.3. Reparo de malhas
 - 4.1.4. Impressão de modelo
- 4.2. Design com Meshmixer de cópia em espelho
 - 4.2.1. Funções e ferramentas do *software* Meshmixer em cópia em espelho
 - 4.2.2. Design de dente
 - 4.2.3. Exportação do modelo
 - 4.2.4. Ajuste de malha
- 4.3. Design com Meshmixer de provisório aparafusado
 - 4.3.1. Funções e ferramentas do *software* Meshmixer em aparafusamento
 - 4.3.2. Design de aparafusamento
 - 4.3.3. Fabricação de aparafusamento
 - 4.3.4. Ajuste e colocação de aparafusamento
- 4.4. Design com Meshmixer de provisório com casca de ovo
 - 4.4.1. Funções e ferramentas do *software* Meshmixer em casca de ovo
 - 4.4.2. Design de cascas de ovo
 - 4.4.3. Fabricação em casca de ovo
 - 4.4.4. Ajuste e colocação de cascas de ovo
- 4.5. Bibliotecas
 - 4.5.1. Importação de bibliotecas
 - 4.5.2. Diferentes usos
 - 4.5.3. Autos save
 - 4.5.4. Recuperação de dados
- 4.6. Design com BSB de guias dentossuportadas
 - 4.6.1. Bases de uso
 - 4.6.2. Tipos
 - 4.6.3. Sistemas de cirurgia guiada
 - 4.6.4. Fabricação

- 4.7. Projeto de coroas e pontes
 - 4.7.1. Importação de arquivos
 - 4.7.2. Design de coroa
 - 4.7.3. Projeto da ponte
 - 4.7.4. Exportação de arquivo
- 4.8. Prótese
 - 4.8.1. Importação de arquivos
 - 4.8.2. Design de prótese
 - 4.8.3. Design de dente
 - 4.8.4. Exportação de arquivo
- 4.9. Edição de modelos
 - 4.9.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em implante imediato
 - 4.9.2. Design de implante imediato
 - 4.9.3. Fabricação de implante imediato
 - 4.9.4. Ajuste e colocação de implante imediato
- 4.10. Talas *Chairside*
 - 4.10.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em férula cirúrgica
 - 4.10.2. Design de férula cirúrgica
 - 4.10.3. Fabricação de férula cirúrgica
 - 4.10.4. Ajuste e colocação de férula cirúrgica

Módulo 5. Fluxo Digital e Ortodontia Invisível. Planejamento e *Software*

- 5.1. Diferentes *softwares* disponíveis para criação
 - 5.1.1. Código aberto
 - 5.1.2. BSB
 - 5.1.3. Código Fechado
 - 5.1.4. Mestre
- 5.2. Nemocast
 - 5.2.1. Importação, orientação
 - 5.2.2. Segmentação de modelo superior e inferior
 - 5.2.3. *Setup* e instalação de anexos
 - 5.2.4. Exportação stl
- 5.3. *Blue Sky Bio*
 - 5.3.1. Importação, orientação
 - 5.3.2. Segmentação de modelo superior e inferior
 - 5.3.3. *Setup* e instalação de anexos
 - 5.3.4. Exportação stl
- 5.4. Mestre
 - 5.4.1. Importação, orientação
 - 5.4.2. Segmentação de modelo superior e inferior
 - 5.4.3. *Setup* e instalação de anexos
 - 5.4.4. Exportação stl
- 5.5. Modelos de estudo
 - 5.5.1. Tipos de modelos de estudo
 - 5.5.2. Vantagens e desvantagens dos modelos de estudo digital
 - 5.5.3. Processo de digitalização de modelos de estudos físicos
 - 5.5.4. Processo de criação de modelos de estudos digitais
- 5.6. Modelo para colocação para *brackets*
 - 5.6.1. O que é um modelo de instalação *brackets*?
 - 5.6.2. Design
 - 5.6.3. Materiais utilizados
 - 5.6.4. Ajustes

- 5.7. Máscaras e guias de posicionamento para anexos
 - 5.7.1.c O que são anexos na ortodontia invisível?
 - 5.7.2. O que são máscaras e guias de posicionamento para anexos?
 - 5.7.3. Projeto e processo de fabricação das máscaras e guias de posicionamento para os anexos
 - 5.7.4. Materiais usados na fabricação de máscaras e guias de posicionamento para anexos
- 5.8. Diferentes marcas de alinhadores invisíveis
 - 5.8.1. *Invisaline*
 - 5.8.2. *Spark*
 - 5.8.3. *Smilers*
 - 5.8.4. *Clear correct*
- 5.9. *Digital Mockup*
 - 5.9.1. Conceito e aplicação do *Digital Mockup* na ortodontia invisível
 - 5.9.2. Fluxo de trabalho para a criação de um *Digital Mockup*
 - 5.9.3. Uso de ferramentas digitais para planejamento de casos em ortodontia invisível
 - 5.9.4. Análise de casos clínicos e exemplos da aplicação do *Digital Mockup*
- 5.10. Escaneamento da boca
 - 5.10.1. 3D em Maxilar superior
 - 5.10.2. Maxilar inferior
 - 5.10.3. Mordidas
 - 5.10.4. Revisão do modelo

Módulo 6. Fluxo Digital e Planejamento Estético. DSD

- 6.1. DSD
 - 6.1.1. Proporções 2D
 - 6.1.2. Proporções 3D
 - 6.1.3. Planejamento estético
 - 6.1.4. Exportação de arquivos
- 6.2. *Software*
 - 6.2.1. DSD1
 - 6.2.2. Design e exportação
 - 6.2.3. Planejamento estético
 - 6.2.4. Exportação de arquivos
- 6.3. Design
 - 6.3.1. Simulação virtual de tratamentos e sua importância no planejamento estético
 - 6.3.2. Design de restaurações dentais Estéticas utilizando design digital
 - 6.3.3. Técnicas de preparação de dentes para o desenho de restaurações dentárias Estéticas
 - 6.3.4. Técnicas de cimentação e fixação de restaurações dentais Estéticas
- 6.4. Proporções
 - 6.4.1. Anatomia dental e facial aplicada à análise de proporções
 - 6.4.2. Proporções dentais e faciais ideais no sorriso e sua relação com a Estética facial
 - 6.4.3. Importância da análise de proporções no planejamento de tratamentos de implantologia dental
 - 6.4.4. Integração da análise de proporções no planejamento estético global do paciente
- 6.5. Fabricação de *Mockup*
 - 6.5.1. Uso do *mockup* no planejamento de tratamentos estéticos
 - 6.5.2. Uso do *mockup* no planejamento de tratamentos de implantologia dental
 - 6.5.3. Uso do *mockup* para a apresentação do design de sorriso ao paciente e comunicação interdisciplinar
 - 6.5.4. Integração do fluxo digital na fabricação de *mockup*
- 6.6. Captura digital de cores
 - 6.6.1. Ferramentas

- 6.6.2. Mapa de Cor
- 6.6.3. Comunicação clínica de laboratório
- 6.6.4. Comunicação com paciente
- 6.7. Vita
 - 6.7.1 Equipamentos
 - 6.7.2. Áreas de aquisição de Cor
 - 6.7.3. Limitações
 - 6.7.4. Compatibilidade com Guias
- 6.8. *Rayplicker*
 - 6.8.1. Tonalidade
 - 6.8.2. Vantagens
 - 6.8.3. Compatibilidade
 - 6.8.4. Translucidez
- 6.9. Materiais
 - 6.9.1. Zircônio
 - 6.9.2. PMMA
 - 6.9.3. Grafeno
 - 6.9.4. Zircônio com Cerâmica
- 6.10. Conexão com o Laboratório
 - 6.10.1. *Software* de Conexão
 - 6.10.2. Uso de modelos digitais na planificação dos trabalhos dentais com o laboratório dental
 - 6.10.3. Interpretação dos relatórios e dos modelos digitais recebidos do laboratório
 - 6.10.4. Gestão das diferenças entre os modelos digitais e os trabalhos dentais fabricados no laboratório

Módulo 7. Fluxo Digital e Cirurgia Guiada. Planejamento e *Software*

- 7.1. Cirurgia Guiada
 - 7.1.1. Tecnologia de imagens digitais e seu uso na planejamento de cirurgia guiada
 - 7.1.2. Planejamento virtual de implantes guiados e sua integração na prática clínica
 - 7.1.3. Design de férulas cirúrgicas e sua importância na cirurgia guiada
 - 7.1.4. Procedimentos de cirurgia guiada passo a passo e sua implementação clínica



- 7.2. Kits de cirurgia guiada
 - 7.2.1. Design e produção de kits de cirurgia guiada personalizados para cada caso
 - 7.2.2. Implementação de kits de cirurgia guiada no fluxo de trabalho digital na prática odontológica
 - 7.2.3. Avaliação da precisão dos kits de cirurgia guiada na planejamento e execução de cirurgia guiada
 - 7.2.4. Integração dos kits de cirurgia guiada com *software* de planejamento de cirurgia guiada e seu impacto na eficiência clínica
- 7.3. Nemoscan
 - 7.3.1. Importação de arquivos
 - 7.3.2. Colocação de implante
 - 7.3.3. Design de férula
 - 7.3.4. Exportação stl
- 7.4. BSB
 - 7.4.1. Importação de arquivos
 - 7.4.2. Colocação de implante
 - 7.4.3. Design de férula
 - 7.4.4. Exportação stl
- 7.5. Fluxo de trabalho digital BSP
 - 7.5.1. Design e produção de férulas oclusais utilizando o fluxo de trabalho digital BSP
 - 7.5.2. Avaliação da precisão das férulas oclusais produzidas com o fluxo de trabalho digital BSP
 - 7.5.3. Integração do fluxo de trabalho digital BSP na prática odontológica
 - 7.5.4. Utilização do fluxo de trabalho digital BSP na planejamento e execução de tratamentos de ortodontia
- 7.6. Colocação de implantes
 - 7.6.1. Planejamento virtual da colocação de implantes dentais utilizando *software* de design 3D
 - 7.6.2. Simulação da colocação de implantes em modelos 3D de pacientes
 - 7.6.3. Utilização de guias cirúrgicas e técnicas de cirurgia guiada na colocação de implantes dentais
 - 7.6.4. Avaliação da precisão e efetividade da colocação de implantes com cirurgia guiada
- 7.7. Design com BSB de férulas mucosoportadas
 - 7.7.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em férulas mucosoportadas
 - 7.7.2. Design de férulas mucosoportadas
 - 7.7.3. Fabricação de férulas mucosoportadas
 - 7.7.4. Ajuste e colocação de férulas mucosoportadas
- 7.8. Design com BSB de implantes unitários
 - 7.8.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em implantes unitários
 - 7.8.2. Design de implantes unitários
 - 7.8.3. Fabricação de implantes unitários
 - 7.8.4. Ajuste e colocação de implantes unitários
- 7.9. Design com BSB de implante imediato
 - 7.9.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em implante imediato
 - 7.9.2. Design de implante imediato
 - 7.9.3. Fabricação de implante imediato
 - 7.9.4. Ajuste e colocação de implante imediato
- 7.10. Design com BSB de design de férula cirúrgica
 - 7.10.1. Funções e ferramentas do *software* BSB em férula cirúrgica
 - 7.10.2. Design de férula cirúrgica
 - 7.10.3. Fabricação de férula cirúrgica
 - 7.10.4. Ajuste e colocação de férula cirúrgica

Módulo 8. Fluxo Digital. Guias de Endodontia e Periodontia

- 8.1. Guias Endodônticas
 - 8.1.1. Planejamento virtual da colocação de guias endodônticas utilizando *software* de design 3D
 - 8.1.2. Avaliação da precisão e eficácia do fluxo digital para a colocação de guias endodônticas

- 8.1.3. Seleção de materiais e técnicas de impressão 3D para a produção de guias endodônticas
- 8.1.4. Utilização de guias endodônticas para a preparação de condutos radiculares
- 8.2. Importação de arquivos em guias endodônticas
 - 8.2.1. Processamento de arquivos de imagens 2D e 3D para o planejamento virtual da colocação de guias endodônticas
 - 8.2.2. Avaliação da precisão e eficácia da importação de arquivos no planejamento de guias endodônticas
 - 8.2.3. Seleção de *software* de design 3D e formatos de arquivo para a importação no planejamento de guias endodônticas
 - 8.2.4. Design personalizado de guias endodônticas utilizando arquivos importados de imagens médicas
- 8.3. Localização do conduto em guias endodônticas
 - 8.3.1. Processamento de imagens digitais para o planejamento virtual da localização do conduto radicular em guias endodônticas
 - 8.3.2. Avaliação da precisão e eficácia da localização do conduto radicular no planejamento de guias endodônticas.
 - 8.3.3. Seleção de *software* de design 3D e formatos de arquivo para a localização do conduto radicular no planejamento de guias endodônticas
 - 8.3.4. Design personalizado de guias endodônticas utilizando a localização do conduto radicular no planejamento
- 8.4. Fixação da anilha em guias endodônticas
 - 8.4.1. Avaliação de diferentes tipos de anilhas e sua relação com a precisão da guia endodôntica
 - 8.4.2. Seleção de materiais e técnicas de fixação da anilha na guia endodôntica
 - 8.4.3. Avaliação da precisão e eficácia da fixação da anilha no guias endodônticas
 - 8.4.4. Design personalizado da fixação da anilha na guia endodôntica utilizando *software* de design 3D
- 8.5. Anatomia dental e estruturas periapicais em guias endodônticas
 - 8.5.1. Identificação de estruturas anatômicas chave no planejamento de guias endodônticas.
 - 8.5.2. Anatomia dos dentes anteriores e posteriores e suas implicações no planejamento de guias endodônticas
 - 8.5.3. Considerações de e variações no planejamento de guias endodônticas
 - 8.5.4. Anatomia dental no planejamento de guias endodônticas para tratamentos complexos
- 8.6. Guias Periodontais
 - 8.6.1. Design e produção de guias periodontais utilizando *software* de planejamento digital
 - 8.6.2. Importação e registro de dados de imagens CBCT para o planejamento de guias periodontais
 - 8.6.3. Técnicas de fixação de guias periodontais para garantir a precisão na cirurgia
 - 8.6.4. Fluxos de trabalho digitais para a colocação de enxertos ósseos e tecidos moles em cirurgia
- 8.7. Importação de arquivos em guias periodontal
 - 8.7.1. Tipos de arquivos utilizados na importação de guias periodontais digitais
 - 8.7.2. Procedimento de importação de arquivos de imagens para a criação de guias periodontais digitais
 - 8.7.3. Considerações técnicas para a importação de arquivos no planejamento de guias periodontais digitais
 - 8.7.4. Seleção de *software* adequado para a importação de arquivos em guias periodontais digitais
- 8.8. Design da guia de alargamento coronário em guias periodontais
 - 8.8.1. Definição e conceito de guia de alargamento coronário em Odontologia
 - 8.8.2. Indicações e contra indicações para a utilização de guias de alargamento coronário em Odontologia
 - 8.8.3. Procedimento para o design digital de guias de alargamento coronário utilizando *software* específico
 - 8.8.4. Considerações anatômicas e estéticas para o design de guias de alargamento coronário em odontologia digital
- 8.9. Exportação STL em guias periodontais
 - 8.9.1. Anatomia dental e estruturas periodontais relevantes para o design de guias periodontais e endodônticas
 - 8.9.2. Tecnologias digitais utilizadas no planejamento e design de guias endodônticas e periodontais, como tomografia computadorizada, ressonância magnética e fotografia digital
 - 8.9.3. Design da guia periodontal
 - 8.9.4. Design da guia endodôntica
- 8.10. Anatomia dental e estruturas periodontais

- 8.10.1. Anatomia dental e periodontal virtual
- 8.10.2. Design de guias periodontais personalizadas
- 8.10.3. Avaliação da saúde periodontal por meio de radiografias digitais
- 8.10.4. Técnicas de cirurgia periodontal guiada

Módulo 9. Fluxo Digital. Preparações minimamente invasivas, sistemas cam, laboratório e *chairside*

- 9.1. Sistema de folheado *first fit*
 - 9.1.1. Tomada de registros
 - 9.1.2. Carregamento na Web
 - 9.1.3. *Mockup*
 - 9.1.4. Sequência de fresagem
- 9.2. Cimentação na clínica
 - 9.2.1. Tipos de cimentos dentais e suas propriedades
 - 9.2.2. Seleção do cimento dental adequado para cada caso clínico
 - 9.2.3. Protocolo de cimentação para facetas, coroas e pontes
 - 9.2.4. Preparação da superfície dental antes da cimentação
- 9.3. Laboratório
 - 9.3.1. Materiais dentais digitais: tipos, propriedades e aplicações em Odontologia
 - 9.3.2. Elaboração de facetas e coroas cerâmicas com sistemas CAD/CAM
 - 9.3.3. Elaboração de pontes fixas com sistemas CAD/CAM
 - 9.3.4. Elaboração de próteses removíveis com sistemas CAD/CAM
- 9.4. Impressoras 3D
 - 9.4.1. Tipos de impressoras 3D utilizadas na odontologia digital
 - 9.4.2. Desenho e impressão 3D de modelos de estudo e de trabalho
 - 9.4.3. Impressão 3D de guias cirúrgicas e placas cirúrgicas
 - 9.4.4. Impressão 3D de modelos para a fabricação de guias cirúrgicas e placas cirúrgicas
 - 9.4.5. Impressão 3D de modelos para a fabricação de próteses dentais
- 9.5. Resolução XY e resolução Z
 - 9.5.1. Seleção e uso de materiais para restaurações dentais digitais
 - 9.5.2. Integração da odontologia digital na clínica
 - 9.5.3. Resolução XY e resolução Z em impressoras 3D
 - 9.5.4. Planejamento virtual da restauração dental
- 9.6. Tipos de Resinas
 - 9.6.1. Resinas para modelos
 - 9.6.2. Resinas esterilizáveis
 - 9.6.3. Resinas para dentes temporários
 - 9.6.4. Resinas para dentes temporários
- 9.7. Fresadoras
 - 9.7.1. Fresadoras para restaurações diretas
 - 9.7.2. Fresadoras para restaurações indiretas
 - 9.7.3. Fresadoras para selamento de fissuras e prevenção de cáries
 - 9.7.4. Fresadoras para ortodontia
- 9.8. Sinterizadoras
 - 9.8.1. Sinterizadoras e seu papel na preparação de coroas dentais conservadoras
 - 9.8.2. Aplicação da tecnologia CAD/CAM para a preparação de técnicas minimamente invasivas na odontologia digital
 - 9.8.3. Novas técnicas e tecnologias digitais para a preparação minimamente invasiva de incrustações dentais
 - 9.8.4. Sistemas de *software* para a preparação virtual de dentes e seu uso no planejamento de preparações minimamente invasivas
- 9.9. Fabricação de modelos *Model Pro*
 - 9.9.1. Fabricação de modelos precisos através da tecnologia de escaneamento intraoral para preparações minimamente invasivas
 - 9.9.2. O planejamento da preparação minimamente invasiva utilizando modelos digitais e a tecnologia CAD/CAM
 - 9.9.3. A fabricação de modelos para a preparação de facetas dentais minimamente invasivas
 - 9.9.4. Modelos digitais e seu papel na preparação de coroas dentais conservadoras
- 9.10. Impressoras dentais vs. impressoras genéricas
 - 9.10.1. Impressoras dentais versus impressoras genéricas
 - 9.10.2. Comparação das características técnicas das impressoras dentais e genéricas para a fabricação de restaurações dentais

- 9.10.3. Impressoras dentais e seu papel na preparação minimamente invasiva de próteses dentais personalizadas
- 9.10.4. Impressoras genéricas e sua adaptabilidade à fabricação de próteses dentais

Módulo 10. Articulador Virtual e Oclusão

- 10.1. Articulador Virtual
 - 10.1.1. Articulador Virtual e seu Uso na Planejamento de Prótese Dentária na Odontologia Digital
 - 10.1.2. Novas técnicas e tecnologias digitais para a utilização de articuladores virtuais na Odontologia Digital
 - 10.1.3. A oclusão na Odontologia Digital e sua relação com o uso do articulador virtual
 - 10.1.4. O planejamento digital da oclusão e o uso do articulador virtual na Odontologia Estética
- 10.2. TEKSCAN
 - 10.2.1. Importação de arquivos
 - 10.2.2. Colocação de implante
 - 10.2.3. Design de férula
 - 10.2.4. Exportação stl
- 10.3. TEETHAN
 - 10.3.1. Importação de arquivos
 - 10.3.2. Colocação de implante
 - 10.3.3. Design de férula
 - 10.3.4. Exportação stl
- 10.4. Diferentes articuladores virtuais
 - 10.4.1. Os mais importantes
 - 10.4.2. Desenvolvimento e aplicação de tecnologias de articuladores virtuais na avaliação e tratamento de distúrbios temporomandibulares (TMD)
 - 10.4.3. Aplicação de tecnologias de articuladores virtuais na planejamento de próteses dentárias na odontologia digital
 - 10.4.4. Uso de tecnologias de articuladores virtuais na avaliação e diagnóstico de distúrbios da oclusão dentária na odontologia digital
- 10.5. Design de Restaurações e Próteses Dentárias com Articulador Virtual
 - 10.5.1. Utilização de articulador virtual no design e fabricação de próteses parciais removíveis na odontologia digital
 - 10.5.2. Design de restaurações dentárias com articulador virtual para pacientes com distúrbios da oclusão dentária na odontologia digital
 - 10.5.3. Design de próteses totais com articulador virtual na odontologia digital: planejamento, execução e acompanhamento
 - 10.5.4. Uso de articulador virtual na planejamento e design de ortodontia interdisciplinar na odontologia digital
- 10.6. Uso de MODJAW na planejamento de tratamentos de ortodontia na odontologia digital
 - 10.6.1. Uso de MODJAW na planejamento de tratamentos de ortodontia na odontologia digital
 - 10.6.2. Aplicação de MODJAW na avaliação e diagnóstico de distúrbios temporomandibulares (TMD) na odontologia digital
 - 10.6.3. Utilização de MODJAW na planejamento de próteses dentárias na odontologia digital
 - 10.6.4. MODJAW e sua relação com a estética dental na odontologia digital
- 10.7. Posicionamento
 - 10.7.1. Arquivos
 - 10.7.2. Tiara
 - 10.7.3. Borboleta
 - 10.7.4. Modelo
- 10.8. Registro de Movimentos
 - 10.8.1. Protrusão
 - 10.8.2. Abertura
 - 10.8.3. Lateralidades
 - 10.8.4. Mastigação

- 10.9. Localização do Eixo Mandibular
 - 10.9.1. Relação cêntrica
 - 10.9.2. Abertura máxima sem deslocamento
 - 10.9.3. Registro de cliques
 - 10.9.4. Reestruturação de mordida
- 10.10. Exportação para Programas de Design
 - 10.10.1. Uso da exportação para programas de design na planejamento de tratamentos de ortodontia na Odontologia Digital
 - 10.10.2. Aplicação da exportação para programas de design na planejamento e design de próteses dentárias na Odontologia Digital
 - 10.10.3. Exportação para programas de design e sua relação com a estética dental na Odontologia Digital
 - 10.10.4. Exportação para programas de design na avaliação e diagnóstico de distúrbios da oclusão dentária na Odontologia Digital

“

Adquira os conhecimentos mais atualizados sobre o cenário pedagógico da Odontologia Digital por meio deste programa”



06

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**.





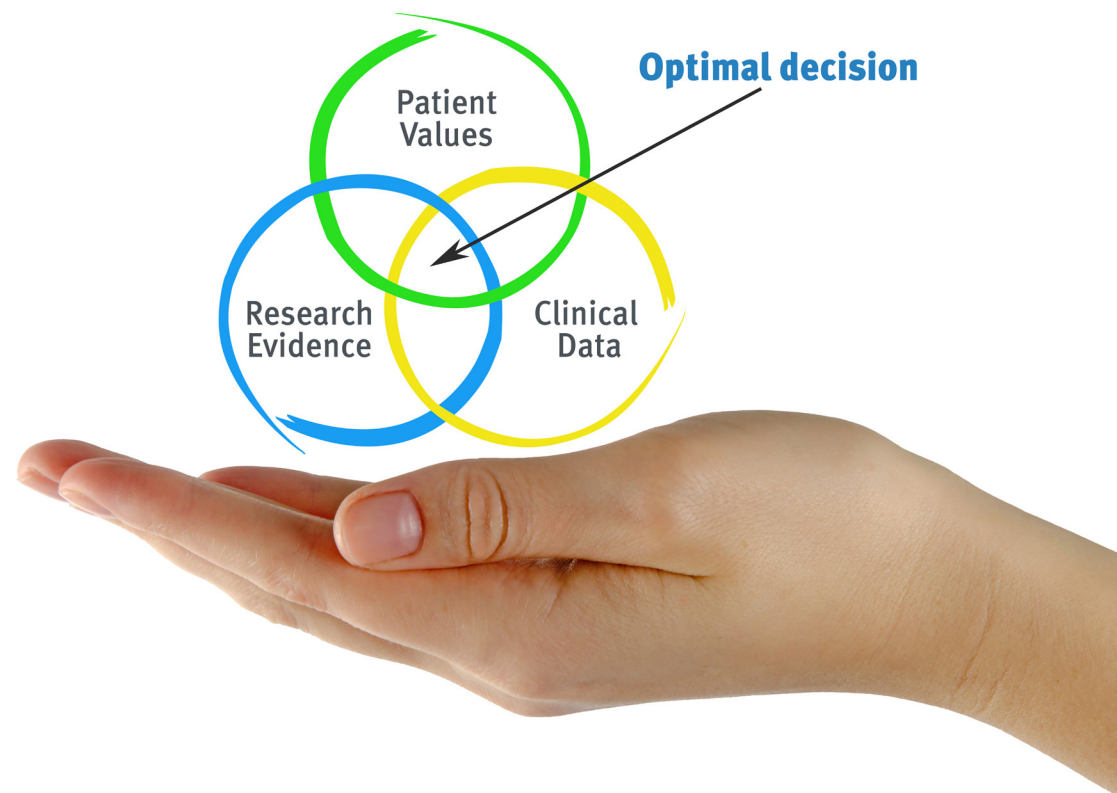
“

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

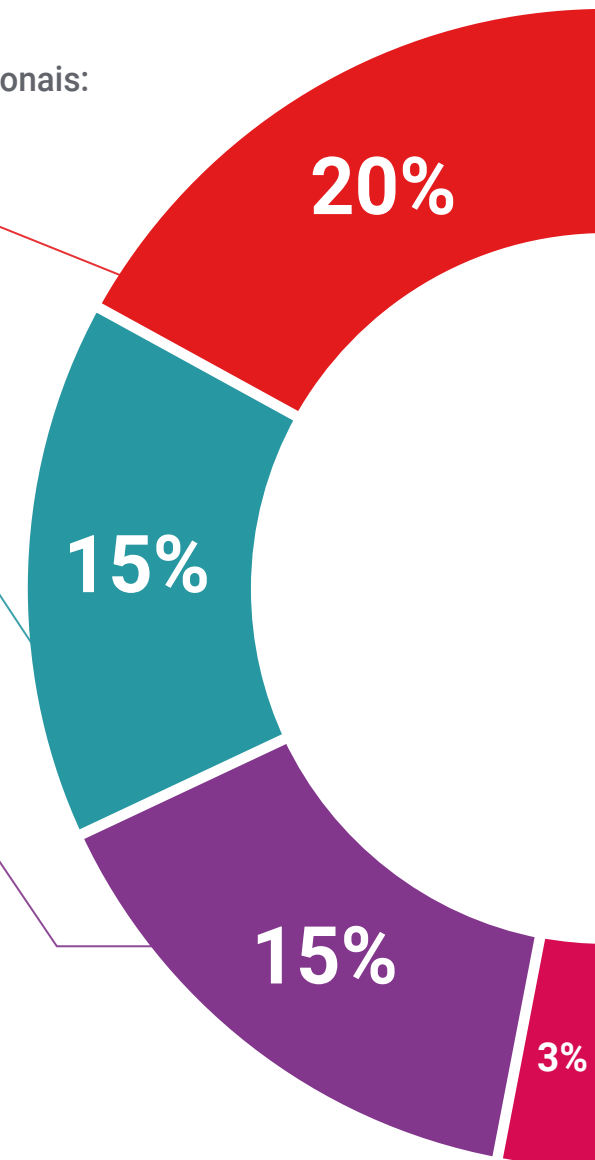
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

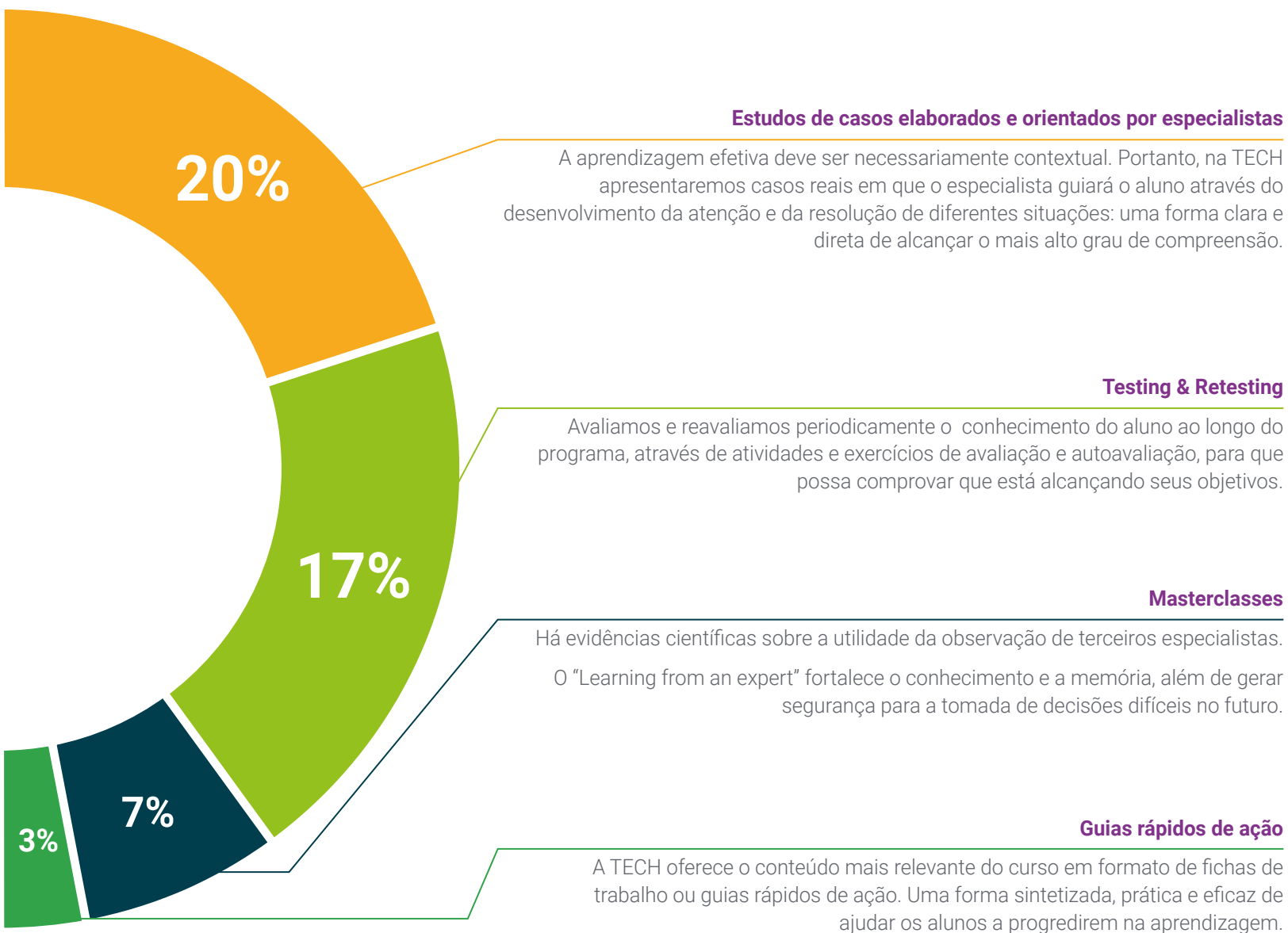
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





07

Certificado

O Mestrado Próprio em Odontologia Digital garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Mestrado Próprio em Odontologia Digital** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

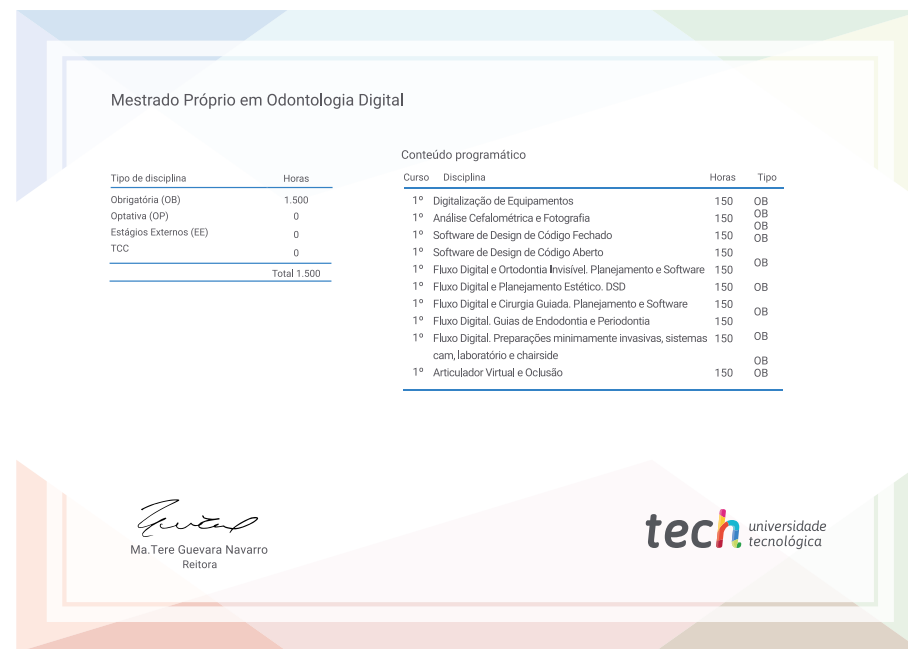
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Mestrado Próprio em Odontologia Digital**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**



*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 qualificação
desenvolvimento site

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio
Odontologia Digital

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Mestrado Próprio

Odontologia Digital

