

Curso

Gestão Avançada de Saúde Bucal





tech universidade
tecnológica

Curso

Gestão Avançada de Saúde Bucal

- » 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/gestao-avancada-saude-bucal

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

O surgimento de novas tecnologias teve um grande impacto no monitoramento da saúde bucal. Uma das últimas tendências nesse campo é a Inteligência Artificial (IA), que otimiza o atendimento odontológico e a experiência do paciente. Por exemplo, o uso de wearables e sensores para monitoramento em tempo real permite a detecção precoce de problemas dentários, levando a um tratamento mais eficaz e menos invasivo. A IA também fornece recomendações personalizadas de cuidados odontológicos com base nos dados coletados, garantindo uma abordagem mais direcionada para cada indivíduo. Em resposta a isso, a TECH está desenvolvendo um Curso universitário digital que fornecerá as mais avançadas ferramentas de IA para monitorar indicadores.





Saiba mais sobre os sistemas de gamificação na melhor universidade digital do mundo de acordo com a Forbes”

A Gestão Avançada da Saúde Bucal com Aprendizagem Automática ajuda os especialistas a criar planos de tratamento altamente personalizados para cada indivíduo, considerando suas necessidades e condições específicas. Isso melhora significativamente a eficácia das terapias e a satisfação do usuário. Além disso, a IA analisa um grande volume de dados e registros médicos para identificar possíveis riscos odontológicos. Dessa forma, os profissionais fornecem aos indivíduos recomendações específicas para evitar condições como cárie dentária e doença periodontal. Assim, os odontologistas oferecem atendimento médico individualizado que melhorará o prognóstico de seus pacientes.

Neste contexto, a TECH implementa um programa pioneiro que analisará minuciosamente o processo de monitoramento e controle da Saúde Bucal por meio da IA. A capacitação acadêmica se aprofundará nas tecnologias de reconhecimento de imagem para diagnósticos odontológicos automatizados. Além disso, o plano de estudos abordará o processamento de linguagem natural em registros odontológicos para extração de indicadores, usando a PNL para resumir registros extensos. O material de capacitação também examinará vários sistemas de suporte a decisões clínicas orientados por dados e enfatizará a importância da análise preditiva para o planejamento do tratamento.

Tudo isso, seguindo uma metodologia revolucionária 100% online, que permitirá aos alunos combinar sua atualização enriquecedora com suas obrigações profissionais e pessoais. Da mesma forma, o aluno terá à sua disposição recursos didáticos em formatos de vanguarda, como o vídeo explicativo, o resumo interativo ou os exercícios de autoavaliação. Como resultado, o aluno poderá adaptar seus estudos às suas próprias necessidades acadêmicas, otimizando totalmente seu processo de aprendizagem. O único requisito é que os alunos tenham um dispositivo eletrônico com acesso à Internet na última de geração dos dedos para acessar o Campus Virtual, onde encontrarão o conteúdo de ensino mais dinâmico do mercado acadêmico.

Este **Curso de Gestão Avançada da Saúde Bucal** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Inteligência Artificial em Odontologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas indispensáveis para o exercício da profissão
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- ♦ Destaque especial para as metodologias inovadoras
- ♦ Lições 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 criará interfaces intuitivas com as quais acompanhará o status dos seus pacientes. Tudo isso em apenas 6 semanas com este programa!"



Você criará relatórios precisos de Saúde Bucal graças às ferramentas de Inteligência Artificial. Tudo isso em apenas 6 semanas com este programa!”

O corpo docente do programa conta com profissionais do setor, que transferem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades 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 curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Você estabelecerá os parâmetros mais avançados para avaliar a saúde bucal.

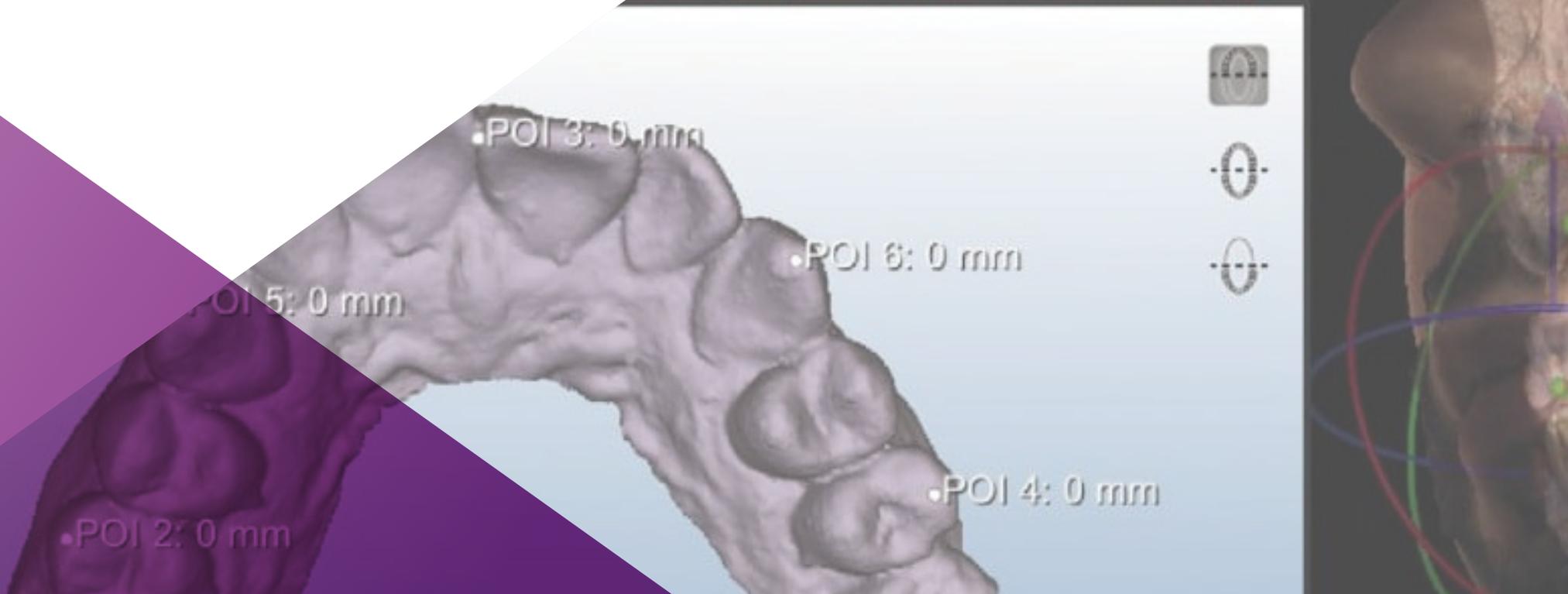
O sistema Relearning aplicado pela TECH em seus programas reduz as longas horas de estudo tão frequentes em outros métodos de ensino.



02

Objetivos

Graças a esta capacitação, os dentistas terão uma sólida compreensão da variedade de aplicativos de Machine Learning para monitoramento e controle da saúde bucal. Após a conclusão do Curso, os alunos aplicarão as ferramentas de IA mais avançadas à sua prática clínica para oferecer atendimento de qualidade aos usuários. Além disso, eles usarão o *dashboards* para tomar decisões mais informadas com base em dados sólidos. Os alunos também adquirirão um alto nível de discernimento das considerações éticas a serem levadas em conta durante suas atividades, o que os capacitará a promover práticas responsáveis.





(PoR) Right Porion
(N) Nasion
(S) Sella Turcica
(A)
(B)
Center of un

“

A importância atual da saúde bucal faz deste Curso uma aposta segura, com um mercado em crescimento contínuo e cheio de possibilidades”



Objetivos gerais

- Compreender os fundamentos teóricos da Inteligência Artificial
- Estudar os diferentes tipos de dados e entender o ciclo de vida dos dados
- Avaliar a função crucial dos dados no desenvolvimento e na implementação de soluções de Inteligência Artificial
- Analisar os algoritmos e complexidade para resolver problemas específicos
- Explorar a base teórica das redes neurais para o desenvolvimento *do Deep Learning*
- Explorar a computação bioinspirada e sua relevância para o desenvolvimento de sistemas inteligentes
- Analisar as estratégias atuais de Inteligência Artificial em vários campos, identificando oportunidades e desafios
- Obter uma sólida compreensão dos princípios de *Machine Learning* e sua aplicação específica em contextos odontológicos
- Analisar dados odontológicos, incluindo técnicas de visualização para melhorar o diagnóstico
- Adquirir habilidades avançadas na aplicação de IA para o diagnóstico preciso de doenças bucais e interpretação de imagens odontológicas
- Compreender as considerações éticas e de privacidade associadas à aplicação de IA na odontologia
- Explorar os desafios éticos, a regulamentação, a responsabilidade profissional, o impacto social, o acesso ao atendimento odontológico, a sustentabilidade, o desenvolvimento de políticas, a inovação e as perspectivas futuras na aplicação da IA na odontologia





Objetivos específicos

- ♦ Adquirir um conhecimento sólido dos princípios básicos de *Machine Learning* e sua aplicação específica em contextos odontológicos
- ♦ Aprender métodos e ferramentas para analisar dados odontológicos, bem como técnicas de visualização para melhorar a interpretação e o diagnóstico
- ♦ Desenvolver um entendimento completo das considerações éticas e de privacidade associadas à aplicação da IA na odontologia, promovendo práticas responsáveis no uso dessas tecnologias em ambientes clínicos
- ♦ Familiarizar os alunos com as várias aplicações da IA no campo da odontologia, como o diagnóstico de doenças bucais, o planejamento do tratamento e o manejo do atendimento ao paciente
- ♦ Elaborar planos de tratamento odontológico personalizados de acordo com as necessidades específicas de cada paciente, levando em conta fatores como genética, histórico médico e preferências individuais



O principal objetivo da TECH é ajudar você a alcançar a excelência acadêmica e profissional”

03

Direção do curso

Com a ideia em mente de oferecer Cursos do mais alto nível acadêmico, a TECH selecionou um corpo docente formado pelos principais especialistas em Gestão Avançada da Saúde Bucal, para elaborar e ministrar este programa. Todos esses profissionais têm vasta experiência clínica e utilizam as ferramentas tecnológicas mais avançadas em sua prática diária. Portanto, o conhecimento oferecido ao aluno estará alinhado com os últimos desenvolvimentos do setor.





“

A diversidade de talentos e conhecimentos da equipe de professores criará um ambiente de aprendizado enriquecedor. Aprenda com os melhores!”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometeus Soluções Globais
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor e assessor estratégico de negócios da Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento na DocPath
- ♦ Doutor em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutor em Psicologia pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Mestrado em MBA Executivo pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão de Vendas e Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado especializado em Big Data por formação em Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologias de Informação Avançadas pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de pesquisa SMILE



Dra. Patricia Martín-Palomino Sahagún

- ♦ Especialista em Odontologia e Ortodontia
- ♦ Ortodontista particular
- ♦ Pesquisadora
- ♦ Doutora em Odontologia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Pós-graduação em Ortodontia pela Universidade Alfonso X El Sabio
- ♦ Formado em Odontologia pela Universidade Alfonso X El Sabio 2015

Professores

Sr. Daniel Vasile Popescu Radu

- ♦ Especialista em Farmacologia, Nutrição e Dieta
- ♦ Produtor autônomo de conteúdos didáticos e científicos
- ♦ Nutricionista e dietista comunitário
- ♦ Farmacêutico comunitário
- ♦ Pesquisador
- ♦ Mestrado em Nutrição e Saúde na Universidade Aberta da Catalunha
- ♦ Mestrado em Psicofarmacologia pela Universidade de Valência
- ♦ Farmacêutico da Universidade Complutense de Madri
- ♦ Nutricionista-Dietista da Universidade Europeia Miguel de Cervantes

Ramón Alberto Carrasco González

- ♦ Especialista em Ciência da Computação e Inteligência Artificial
- ♦ Pesquisador
- ♦ Responsável por *Business Intelligence* (Marketing) na Caja General de Ahorros de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Responsável por Sistemas de Informação (*Data Warehousing e Business Intelligence*) na Caja General de Ahorros de Granada e no Banco Mare Nostrum
- ♦ Doutorado em Inteligência Artificial pela Universidade de Granada
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade de Granada

04

Estrutura e conteúdo

Através desta capacitação, os alunos adquirirão um prisma multidisciplinar de Aprendizado de Máquina aplicado ao campo da Odontologia. Para isso, o programa de estudos se concentrará em aplicativos de IA para tratar de doenças bucais comuns, como cáries ou condições periodontais. O plano de estudos também se aprofundará na definição de indicadores para o controle da saúde bucal dos pacientes, implementando sistemas de progresso e métodos destinados a prever problemas futuros. Além disso, os materiais didáticos fornecerão aos alunos as ferramentas mais avançadas para monitorar o estado médico dos pacientes.



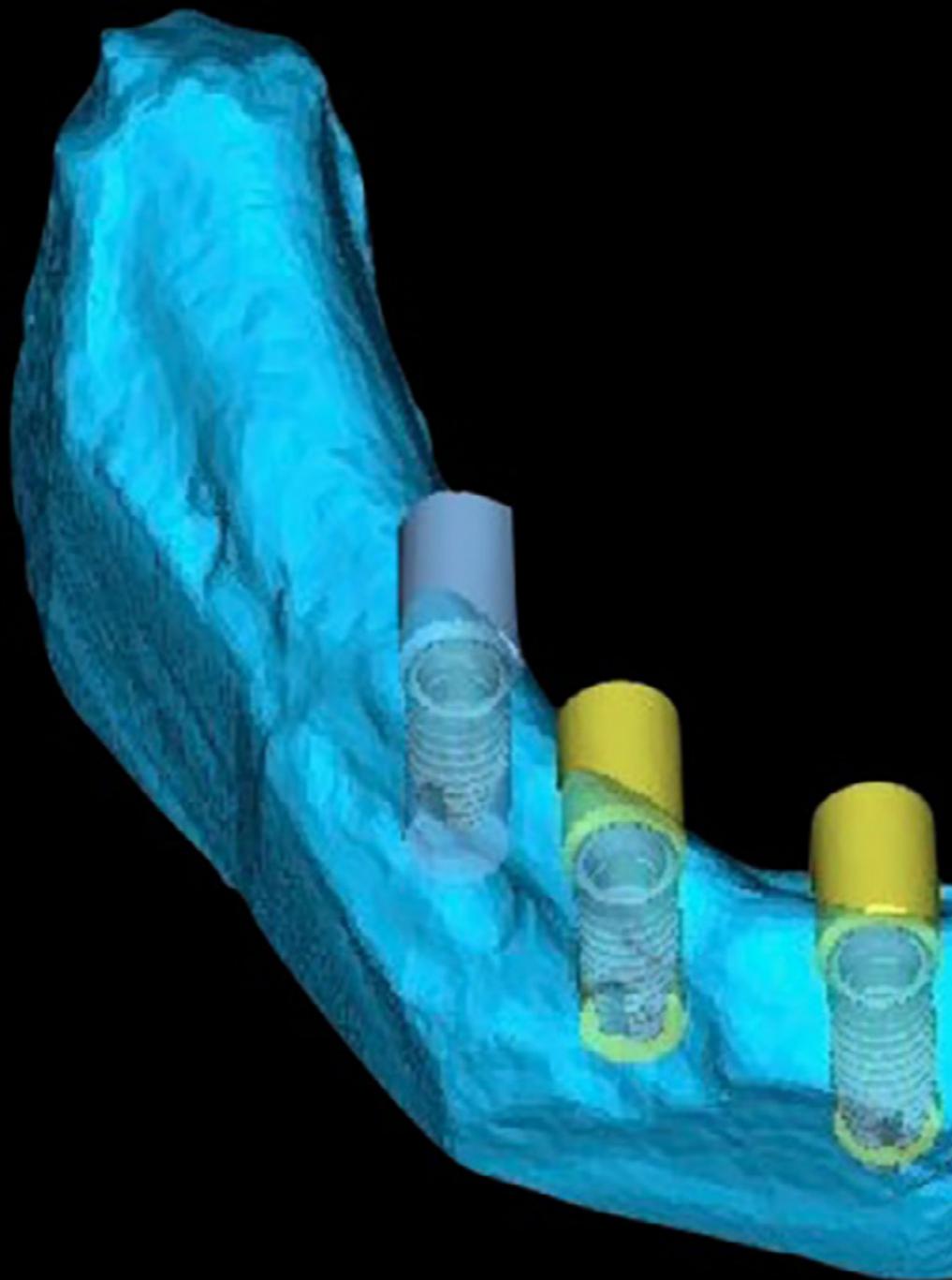


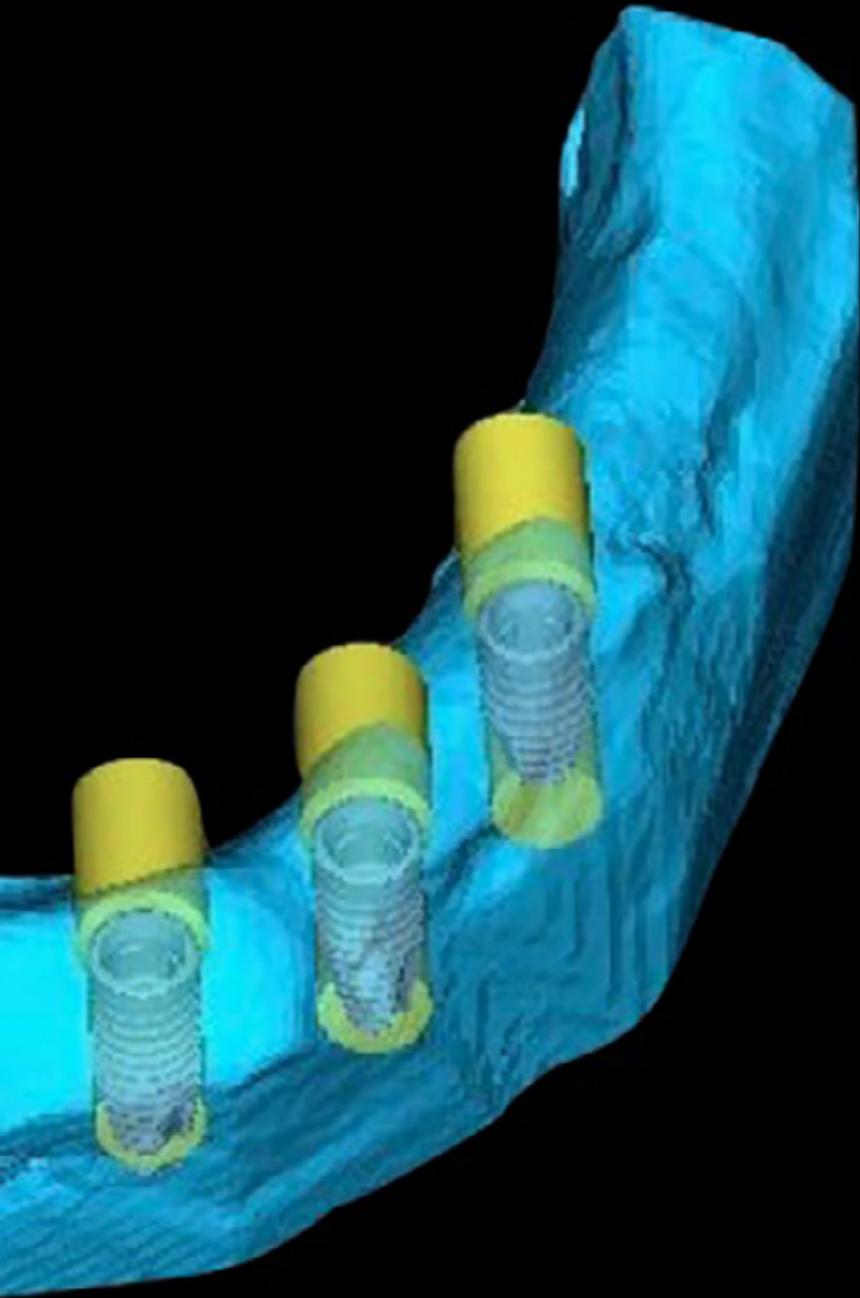
“

Você oferecerá terapias odontológicas personalizadas e prestará assistência médica com base na excelência”

Módulo 1. Monitoramento e Controle da Saúde Bucal por meio de IA

- 1.1. Aplicativos de IA para controle da saúde bucal do paciente com o Dentem
 - 1.1.1. Design de aplicativos móveis para acompanhamento da higiene dental
 - 1.1.2. Sistemas de IA para a detecção precoce de cáries e doenças periodontais
 - 1.1.3. Uso de IA na personalização de tratamentos dentais
 - 1.1.4. Tecnologias de reconhecimento de imagens para diagnósticos dentais automatizados
- 1.2. Integração de informações clínicas e biomédicas como base para o controle da saúde bucal
 - 1.2.1. Plataformas de integração de dados clínicos e radiográficos
 - 1.2.2. Análise de históricos médicos para identificar riscos dentais
 - 1.2.3. Sistemas para correlacionar dados biomédicos com condições dentais
 - 1.2.4. Ferramentas para a gestão unificada de informações do paciente
- 1.3. Definição de indicadores para o controle da saúde bucal do paciente
 - 1.3.1. Estabelecimento de parâmetros para avaliar a saúde bucodental
 - 1.3.2. Sistemas de acompanhamento de progresso em tratamentos dentais
 - 1.3.3. Desenvolvimento de índices de risco para doenças dentais
 - 1.3.4. Métodos de IA para a predição de problemas dentais futuros com Pearl
- 1.4. Processamento de linguagem natural em históricos clínicos dentais para extração de indicadores
 - 1.4.1. Extração automática de dados relevantes de históricos clínicos
 - 1.4.2. Análise de notas clínicas para identificar tendências de saúde bucal
 - 1.4.3. Uso de PNL para resumir históricos clínicos extensos
 - 1.4.4. Sistemas de alerta precoce baseados em análise de texto clínico
- 1.5. Ferramentas de IA para a monitorização e controle de indicadores de saúde bucal
 - 1.5.1. Desenvolvimento de aplicativos de acompanhamento de higiene e saúde bucodental
 - 1.5.2. Sistemas de alerta personalizado para pacientes baseados em IA
 - 1.5.3. Ferramentas analíticas para a avaliação contínua da saúde bucal
 - 1.5.4. Uso de dispositivos vestíveis e sensores para a monitorização dental em tempo real





- 1.6. Desenvolvimento de dashboards para a monitorização de indicadores odontológicos
 - 1.6.1. Criação de interfaces intuitivas para o acompanhamento da saúde bucal
 - 1.6.2. Integração de dados de diferentes fontes clínicas em um único dashboard
 - 1.6.3. Ferramentas de visualização de dados para o acompanhamento de tratamentos
 - 1.6.4. Personalização de dashboards de acordo com as necessidades do profissional dental
- 1.7. Interpretação de indicadores de saúde bucal e tomada de decisões
 - 1.7.1. Sistemas de apoio à decisão clínica baseados em dados
 - 1.7.2. Análise preditiva para o planejamento de tratamentos dentais
 - 1.7.3. IA para a interpretação de complexos indicadores de saúde bucodental
 - 1.7.4. Ferramentas para a avaliação da eficácia de tratamentos
- 1.8. Geração de relatórios de saúde bucal por meio de ferramentas de IA
 - 1.8.1. Automatização na criação de relatórios dentais detalhados
 - 1.8.2. Sistemas de geração de relatórios personalizados para pacientes
 - 1.8.3. Ferramentas de IA para resumir descobertas clínicas
 - 1.8.4. Integração de dados clínicos e radiológicos em relatórios automáticos
- 1.9. Plataformas com IA para o monitoramento da saúde bucal por parte do paciente
 - 1.9.1. Aplicativos para o automonitoramento da saúde bucodental
 - 1.9.2. Plataformas interativas de educação dental baseadas em IA
 - 1.9.3. Ferramentas de acompanhamento de sintomas e conselhos dentais personalizados
 - 1.9.4. Sistemas de gamificação para incentivar bons hábitos de higiene dental
- 1.10. Segurança e privacidade no tratamento de informações odontológicas
 - 1.10.1. Protocolos de segurança para a proteção de dados do paciente
 - 1.10.2. Sistemas de criptografia e anonimização na gestão de dados clínicos
 - 1.10.3. Normas e conformidade legal no manejo de informações dentais
 - 1.10.4. Educação e conscientização sobre privacidade para profissionais e pacientes



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

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***.





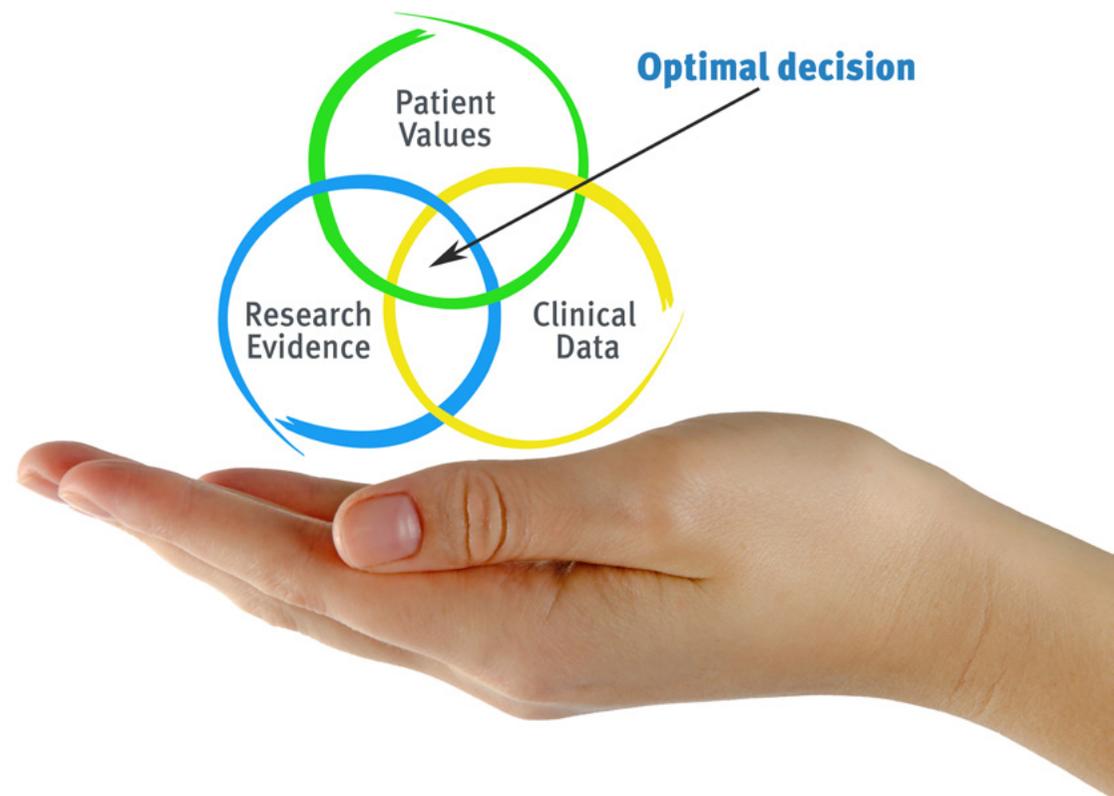
“

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

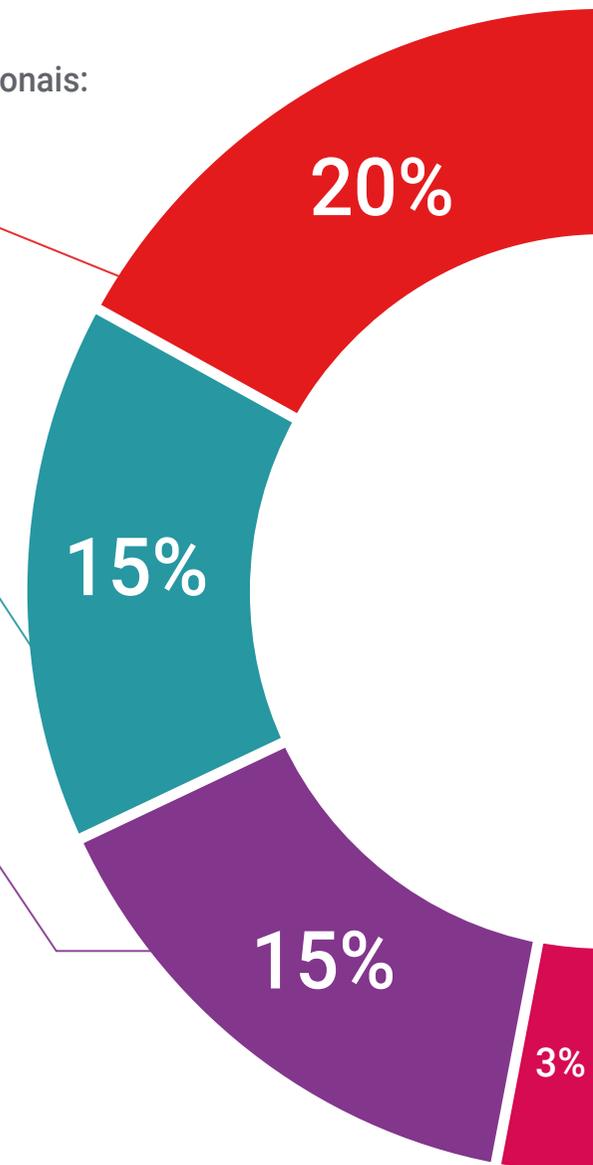
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

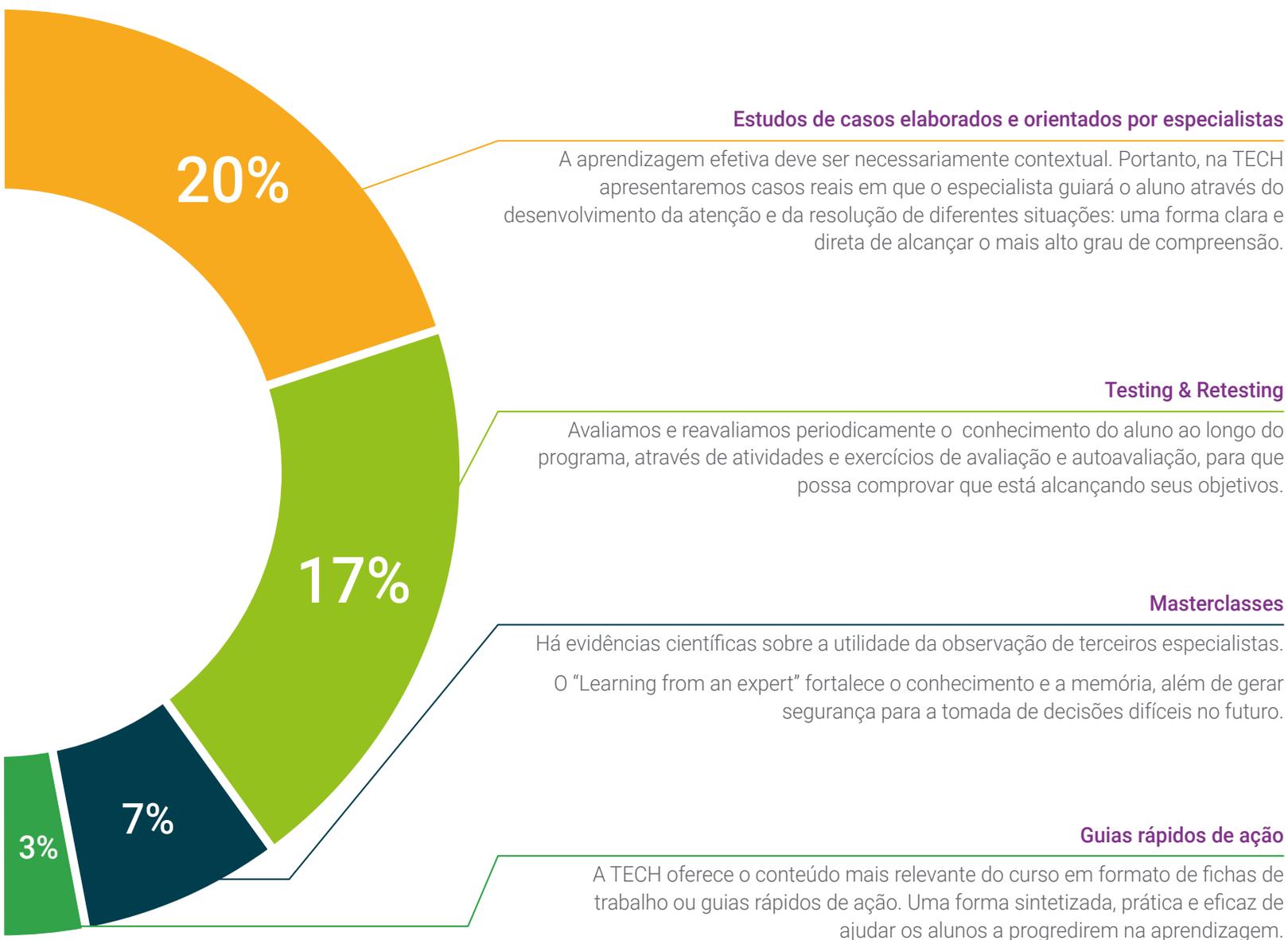
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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 Gestão Avançada de Saúde Bucal garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Gestão Avançada de Saúde Bucal** conta com o conteúdo científico 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 Gestão Avançada de Saúde Bucal**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento situação

tech universidade
tecnológica

Curso

Gestão Avançada
de Saúde Bucal

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

Curso

Gestão Avançada de Saúde Bucal

