

Programa Avançado

Aplicações de Técnicas
Analíticas e de Inteligência
Artificial em Odontologia





Programa Avançado

Aplicações de Técnicas Analíticas e de Inteligência Artificial em Odontologia

- » 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-aplicacoes-tecnicas-analiticas-inteligencia-artificial-odontologia

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 16

05

Metodologia

pág. 22

06

Certificado

pág. 30

01

Apresentação

A Inteligência Artificial (IA) está abrindo novas possibilidades de tratamento para os profissionais da área odontológica. Por exemplo, suas ferramentas permitem monitorar a evolução das terapias, fazer ajustes em tempo real e até mesmo prever a probabilidade de sucesso do tratamento. Assim, os profissionais incorporam tendências de última geração em suas práticas clínicas para oferecer um atendimento médico ideal. Isso contribui para uma experiência mais satisfatória para os pacientes e uma melhor qualidade de vida. No entanto, para aproveitar essas vantagens, os especialistas precisam obter habilidades avançadas para garantir o manejo adequado do aprendizado de máquina. Por esse motivo, a TECH está desenvolvendo uma qualificação online que fornecerá as técnicas mais avançadas para enriquecer seus procedimentos.





“

Você dominará a impressão 3D aplicada à área odontológica, por meio de um conveniente programa 100% online"

A odontologia está passando por uma revolução graças à impressão 3D e à fabricação digital. Essas tecnologias oferecem uma ampla variedade de vantagens na fabricação de produtos odontológicos personalizados. Por exemplo, próteses como pontes, coroas ou splints. Como resultado, os profissionais podem melhorar significativamente o atendimento ao paciente. Por sua vez, esses sistemas proporcionam aos profissionais de odontologia uma vantagem competitiva no mercado de trabalho, permitindo que eles ofereçam soluções mais personalizadas e de alta qualidade aos seus pacientes. Dessa forma, os profissionais podem aproveitar as oportunidades oferecidas por esse campo em constante crescimento.

Nesse contexto, a TECH implementa um Programa Avançado que favorecerá a inovação com IA na área odontológica. Para isso, a grade curricular analisará a aplicação de técnicas de fabricação digital na restauração dentária. O plano de estudos também se concentrará na implementação de braços robóticos para cirurgias odontológicas de precisão. Por outro lado, os especialistas usarão algoritmos de aprendizado de máquina para identificar doenças reais por meio de sintomas e sinais clínicos. Dessa forma, serão altamente qualificados para personalizar planos de tratamento analisando recomendações de IA. Além disso, a capacitação abordará considerações éticas na coleta e no uso de dados odontológicos, assegurando que os especialistas garantam a segurança no manejo de informações confidenciais.

Sem dúvida, uma oportunidade inigualável para que os dentistas se mantenham a par dos avanços mais notáveis por meio de uma opção acadêmica exclusiva. Os alunos precisam apenas de um telefone celular, *Tablet* ou computador com conexão à Internet para visualizar o conteúdo armazenado na plataforma virtual a qualquer hora do dia. Uma proposta universitária de qualidade que se adapta às necessidades reais dos profissionais de saúde.

Este **Programa Avançado de Aplicações de Técnicas Analíticas e de Inteligência Artificial em Odontologia** 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 Aplicação de Técnicas Analíticas e de IA em Odontologia
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático fornece informações científicas e práticas sobre aquelas disciplinas que são essenciais para o exercício profissional
- ♦ Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação 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



Deseja oferecer consultas virtuais aos seus pacientes mais vulneráveis? Especialize-se em Teleodontologia com esse inovador programa"

“

Você se aprofundará nos principais desafios éticos do uso da Inteligência Artificial, para que seus procedimentos se destaquem pela qualidade humana”

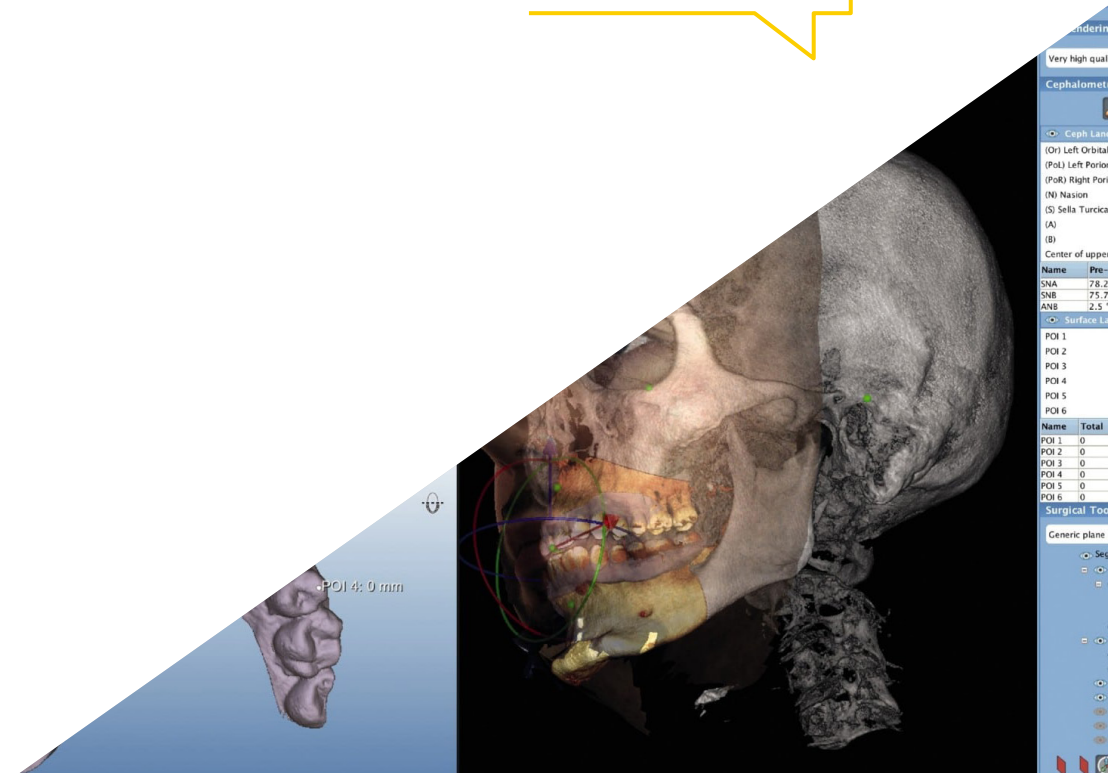
A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas e universidades de prestígio.

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 desenvolverá as estratégias mais avançadas para preservar a segurança e a manutenção dos equipamentos odontológicos.

Atualize seus principais conhecimentos através da inovadora metodologia Relearning para uma assimilação eficaz do assunto.



02

Objetivos

Este programa permitirá que os alunos adquiram habilidades avançadas na implementação de IA voltada para o diagnóstico preciso de doenças bucais. Os dentistas incorporarão imediatamente os tratamentos terapêuticos mais inovadores, incluindo a modelagem 3D, em sua prática. Além disso, os profissionais otimizarão a experiência médica dos usuários, melhorando o manejo médico e administrativo das clínicas odontológicas. Por outro lado, eles estarão preparados para oferecer soluções criativas para os pacientes mais críticos, como a teleodontologia.



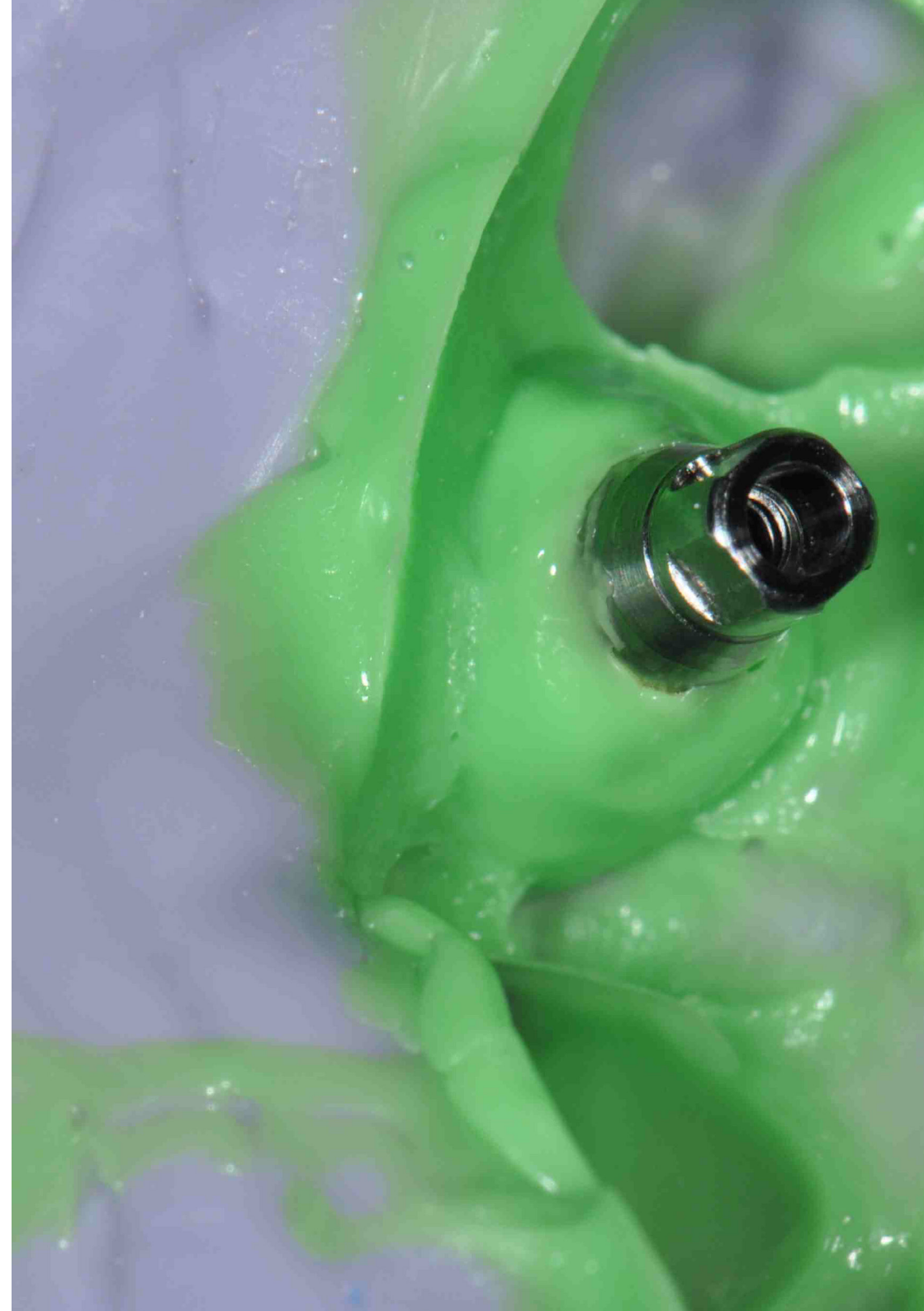
“

Esta capacitação lhe dá a oportunidade de atualizar seus conhecimentos em um cenário real, com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia”



Objetivos gerais

- ♦ Obter uma sólida compreensão dos princípios de *Machine Learning* e sua aplicação específica em contextos odontológicos
- ♦ Dominar métodos e ferramentas para analisar dados odontológicos, incluindo técnicas de visualização para aprimorar o diagnóstico
- ♦ Desenvolver um entendimento completo das considerações éticas e de privacidade associadas à aplicação da IA na odontologia
- ♦ Adquirir habilidades avançadas na aplicação de IA para o diagnóstico preciso de doenças bucais e interpretação de imagens odontológicas
- ♦ Conhecer mais sobre o uso especializado da IA no planejamento e modelagem de tratamento 3D, otimizando o tratamento ortodôntico e personalizando os planos de tratamento
- ♦ Desenvolver competências para usar ferramentas de IA para monitoramento da saúde bucal, prevenção de doenças bucais e integração eficaz dessas tecnologias
- ♦ Conhecer mais sobre as mais recentes tecnologias de IA aplicadas em impressão 3D, robótica, gerenciamento clínico, teleodontologia e automação de tarefas administrativas
- ♦ Utilizar a IA para analisar o feedback dos pacientes, melhorar as estratégias de marketing e o CRM odontológico, otimizando o controle clínico e administrativo em clínicas odontológicas
- ♦ Lidar com grandes conjuntos de dados, usando conceitos de *Big Data*, mineração de dados, análise preditiva e algoritmos de aprendizado de máquina
- ♦ 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

Módulo 1. Diagnóstico odontológico e planejamento de tratamento assistido por IA

- ♦ Adquirir experiência no uso de IA para planejamento de tratamentos, incluindo modelagem 3D, otimização de tratamentos ortodônticos e personalização de planos de tratamento
- ♦ Desenvolver habilidades avançadas na aplicação de IA para o diagnóstico preciso de doenças bucais, incluindo a interpretação de imagens dentárias e a detecção de patologias
- ♦ Obter competências para usar ferramentas de IA para monitoramento da saúde bucal e prevenção de doenças bucais, integrando efetivamente essas tecnologias à prática odontológica
- ♦ Coletar, gerenciar e usar dados clínicos e radiográficos no planejamento de tratamento com IA
- ♦ Permitir que os alunos avaliem e selecionem tecnologias de IA apropriadas para sua prática odontológica, considerando aspectos como precisão, confiabilidade e escalabilidade

Módulo 2. Inovação com IA em Odontologia

- ♦ Desenvolver habilidades especializadas na aplicação de IA em impressão 3D, robótica, desenvolvimento de materiais odontológicos, manejo clínico, teleodontologia e automação de tarefas administrativas, abordando diversas áreas da prática odontológica
- ♦ Adquirir a capacidade de implementar estrategicamente a IA na educação e no ensino odontológico, garantindo que os profissionais estejam equipados para se adaptar às inovações tecnológicas em constante evolução na área odontológica
- ♦ Desenvolver habilidades especializadas na aplicação de IA em impressão 3D, robótica, desenvolvimento de materiais odontológicos e automação de tarefas administrativas

- ♦ Empregar a IA para analisar o *feedback* do paciente, otimizando o gerenciamento clínico em clínicas odontológicas para melhorar a experiência do paciente
- ♦ Implementar estrategicamente a IA na educação odontológica, garantindo que os profissionais estejam equipados para se adaptar às inovações tecnológicas em constante evolução no campo odontológico

Módulo 3. Ética, regulamentação e o futuro da IA na Odontologia

- ♦ Compreender e abordar os desafios éticos relacionados ao uso da IA na odontologia, promovendo práticas profissionais responsáveis
- ♦ Investigar os regulamentos e padrões relevantes para a aplicação da IA na odontologia, desenvolvendo habilidades na formulação de políticas para garantir práticas seguras e éticas
- ♦ Abordar o impacto social, educacional, comercial e sustentável da IA na odontologia, para se adaptar às mudanças na prática odontológica na era da IA avançada
- ♦ Dominar as ferramentas necessárias para compreender e abordar os desafios éticos relacionados ao uso da IA na odontologia, promovendo práticas profissionais responsáveis
- ♦ Proporcionar aos alunos uma compreensão aprofundada do impacto social, comercial e sustentável da IA no campo da odontologia, preparando-os para liderar e se adaptar às mudanças que surgem durante sua prática profissional

03

Direção do curso

Em consonância com sua filosofia baseada em oferecer excelência educacional, para este programa a TECH reuniu uma equipe de professores especializados na aplicação de técnicas analíticas e aprendizado de máquina em odontologia. Esses profissionais possuem uma vasta experiência médica e obtiveram grande sucesso. Seu profundo conhecimento nesse campo é evidente em todo o programa de estudos ao qual os alunos terão acesso. Da mesma forma, suas excelentes qualidades humanas e sua disponibilidade foram consideradas como requisitos para a seleção da TECH.





“

Uma atualização abrangente sobre Sistemas de Monitoramento Remoto por meio de um programa desenvolvido por especialistas reais”

Direção



Dr. Arturo Peralta Martín-Palomino

- ♦ CEO e CTO em Prometeus Global Solutions
- ♦ CTO em Korporate Technologies
- ♦ CTO em AI Shephers GmbH
- ♦ Consultor e Assessor Estratégico de Negócios da Alliance Medical
- ♦ Diretor de Design e Desenvolvimento da DocPath
- ♦ Doutorado em Engenharia da Computação pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Doutorado em Economia, Negócios e Finanças pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Doutorado em Psicologia pela Universidade de Castilla - La Mancha
- ♦ Mestrado em Executive MBA pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado em Gestão Comercial e de Marketing pela Universidade Isabel I
- ♦ Mestrado Especialista em Big Data por Formação Hadoop
- ♦ Mestrado em Tecnologia da Informação Avançada pela Universidade de Castilla-La Mancha
- ♦ Membro: Grupo de pesquisa SMILE



Dra. Patricia Martín-Palomino Sahagún

- ♦ Ortodontista em clínica privada
- ♦ Especialista Pesquisadora em Odontologia e Ortodontia
- ♦ 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

Dr. Ramón Alberto Carrasco González

- ♦ 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
- ♦ Especialista e Pesquisador em Ciência da Computação e Inteligência Artificial
- ♦ Doutorado em Inteligência Artificial pela Universidade de Granada
- ♦ Formado em Engenharia da Computação pela Universidade de Granada

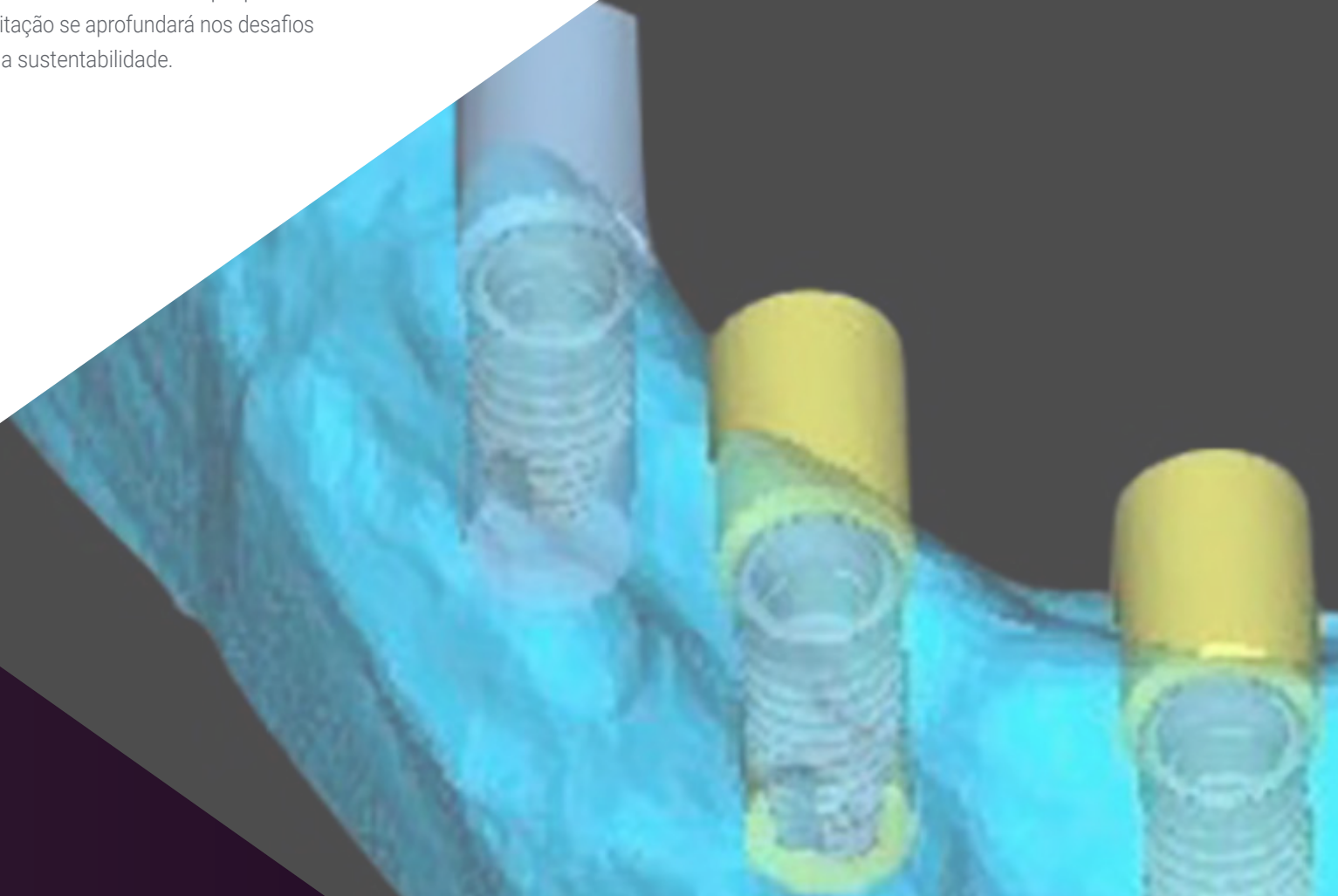
Sr. Daniel Vasile Popescu Radu

- ♦ Especialista independente em Farmacologia, Nutrição e Dietética
- ♦ 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

04

Estrutura e conteúdo

Este Programa Avançado abordará de forma abrangente a aplicação do aprendizado de máquina no campo da odontologia, destacando sua utilidade para o diagnóstico e o planejamento da terapia. O plano de estudos acadêmico fornecerá aos profissionais tecnologias emergentes, como a modelagem 3D, para melhorar a precisão de suas terapias. Da mesma forma, o programa de estudos incentivará os alunos a realizar propostas inovadoras usando robótica assistida. Além disso, a capacitação se aprofundará nos desafios éticos inerentes ao uso da IA, abordando questões como a sustentabilidade.



“

Uma experiência acadêmica sem horários ou aulas presenciais e que você poderá acessar de qualquer dispositivo com conexão à Internet”

Módulo 1. Diagnóstico odontológico e planejamento de tratamento assistido por IA

- 1.1. IA no diagnóstico de doenças bucais com Pearl
 - 1.1.1. Uso de algoritmos de aprendizado automático para identificar doenças bucais
 - 1.1.2. Integração de IA em equipamentos de diagnóstico para análise em tempo real
 - 1.1.3. Sistemas de diagnóstico assistido por IA para aprimorar a precisão
 - 1.1.4. Análise de sintomas e sinais clínicos por meio de IA para diagnósticos rápidos
- 1.2. Análise de imagens odontológicas por IA com Aidoc e overjet.ai
 - 1.2.1. Desenvolvimento de software para interpretação automática de radiografias dentárias
 - 1.2.2. IA na detecção de anomalias em imagens de ressonância magnética oral
 - 1.2.3. Melhoria na qualidade de imagens dentárias por meio de tecnologias de IA
 - 1.2.4. Algoritmos de aprendizado profundo para classificar condições dentárias em imagens
- 1.3. IA na detecção de cáries e patologias dentárias
 - 1.3.1. Sistemas de reconhecimento de padrões para identificar cáries precoces
 - 1.3.2. IA para avaliação de risco de patologia odontológica com o Overjet.ai
 - 1.3.3. Tecnologias de visão computacional na detecção de doenças periodontais
 - 1.3.4. Ferramentas de IA para o acompanhamento e progressão de cáries
- 1.4. Modelagem 3D e planejamento de tratamento por IA com o Materialise Mimics
 - 1.4.1. Utilização de IA para criar modelos 3D precisos da cavidade oral
 - 1.4.2. Sistemas de IA no planejamento de cirurgias dentárias complexas
 - 1.4.3. Ferramentas de simulação para prever resultados de tratamentos
 - 1.4.4. IA na personalização de próteses e aparelhos dentários
- 1.5. Otimização do tratamento ortodôntico por IA
 - 1.5.1. IA no planejamento e monitoramento do tratamento ortodôntico com o Dental Monitoring
 - 1.5.2. Algoritmos para a predição de movimentos dentários e ajustes ortodônticos
 - 1.5.3. Análise de IA para reduzir tempos de tratamento ortodôntico
 - 1.5.4. Sistemas de monitoramento remoto e ajuste de tratamentos em tempo real





- 1.6. Previsão de risco no tratamento odontológico
 - 1.6.1. Ferramentas de IA para avaliar riscos em procedimentos dentários
 - 1.6.2. Sistemas de suporte à decisão para identificar complicações potenciais
 - 1.6.3. Modelos preditivos para antecipar reações a tratamentos
 - 1.6.4. Análise de registros médicos com tecnologia de IA para personalizar tratamentos usando o ChatGPT e o Amazon Comprehend Medical
- 1.7. Personalização de planos de tratamento com IA usando o IBM Watson Health
 - 1.7.1. IA na adaptação de tratamentos dentários a necessidades individuais
 - 1.7.2. Sistemas de recomendação de tratamentos baseados em IA
 - 1.7.3. Análise de dados de saúde oral para planejamentos personalizados
 - 1.7.4. Ferramentas de IA para ajustar tratamentos com base na resposta do paciente
- 1.8. Monitoramento da saúde bucal com tecnologias inteligentes
 - 1.8.1. Dispositivos inteligentes para o acompanhamento da higiene oral
 - 1.8.2. Aplicativos móveis habilitados para IA para monitoramento da saúde bucal com o Dental Care app
 - 1.8.3. Dispositivos vestíveis com sensores para detectar mudanças na saúde oral
 - 1.8.4. Sistemas de alerta precoce baseados em IA para prevenir doenças bucais
- 1.9. IA na prevenção de doenças bucais
 - 1.9.1. Algoritmos de IA para identificar fatores de risco para doenças bucais com o AutoML
 - 1.9.2. Sistemas de educação e conscientização sobre saúde oral com IA
 - 1.9.3. Ferramentas preditivas para a prevenção precoce de problemas dentários
 - 1.9.4. IA na promoção de hábitos saudáveis para a prevenção oral
- 1.10. Estudos de caso: Sucessos no diagnóstico e planejamento com IA
 - 1.10.1. Análise de casos reais onde a IA melhorou o diagnóstico dental
 - 1.10.2. Estudos bem-sucedidos na implementação de IA para planejamento de tratamentos
 - 1.10.3. Comparativos de tratamentos com e sem o uso de IA
 - 1.10.4. Documentação de melhorias na eficiência e eficácia clínica graças à IA

Módulo 2. Inovação com IA em Odontologia

- 2.1. Impressão 3D e fabricação digital em odontologia
 - 2.1.1. Utilização de impressão 3D para criar próteses dentárias personalizadas
 - 2.1.2. Fabricação de talas e alinhadores ortodônticos por meio de tecnologia 3D
 - 2.1.3. Desenvolvimento de implantes dentários utilizando impressão 3D
 - 2.1.4. Aplicação de técnicas de fabricação digital na restauração dental
- 2.2. Robótica em procedimentos odontológicos
 - 2.2.1. Implementação de braços robóticos para cirurgias dentárias de precisão
 - 2.2.2. Uso de robôs em procedimentos de endodontia e periodontia
 - 2.2.3. Desenvolvimento de sistemas robóticos para assistência em operações dentárias
 - 2.2.4. Integração de robótica no ensino prático de odontologia
- 2.3. Desenvolvimento assistido por IA de materiais odontológicos
 - 2.3.1. Utilização de IA para inovação em materiais de restauração dental
 - 2.3.2. Análise preditiva para durabilidade e eficácia de novos materiais dentários
 - 2.3.3. IA na otimização de propriedades de materiais como resinas e cerâmicas
 - 2.3.4. Sistemas de IA para personalizar materiais conforme necessidades do paciente
- 2.4. Gestão de consultórios odontológicos com IA
 - 2.4.1. Sistemas de IA para gestão eficiente de consultas e agendas
 - 2.4.2. Análise de dados para melhorar a qualidade do serviço dental
 - 2.4.3. Ferramentas de IA para a gestão de estoque em clínicas odontológicas com ZenSupplies
 - 2.4.4. Uso de IA na avaliação e melhoria contínua da prática dental
- 2.5. Teleodontologia e consultas virtuais
 - 2.5.1. Plataformas de teleodontologia para consultas a distância
 - 2.5.2. Uso de tecnologias de videoconferência para diagnósticos remotos
 - 2.5.3. Sistemas de IA para avaliação preliminar de condições dentárias online
 - 2.5.4. Ferramentas de comunicação segura entre pacientes e dentistas
- 2.6. Automação de tarefas administrativas em clínicas odontológicas
 - 2.6.1. Implementação de sistemas de IA para automatização de faturamento e contabilidade
 - 2.6.2. Uso de software de IA na gestão de registros de pacientes
 - 2.6.3. Ferramentas de IA para otimização de fluxos de trabalho administrativos
 - 2.6.4. Sistemas de programação e lembretes automáticos para consultas dentárias
- 2.7. Análise de sentimento do feedback do paciente
 - 2.7.1. Uso de IA para avaliar a satisfação do paciente por meio de feedback online com o Qualtrics
 - 2.7.2. Ferramentas de processamento de linguagem natural para analisar o feedback de pacientes
 - 2.7.3. Sistemas de IA para identificar áreas de melhoria em serviços dentários
 - 2.7.4. Análise de tendências e percepções dos pacientes por meio de IA
- 2.8. IA em Marketing e Gestão de Relacionamento com o Paciente
 - 2.8.1. Implementação de sistemas de IA para personalizar estratégias de marketing dental
 - 2.8.2. Ferramentas de IA para análise de comportamento do cliente
 - 2.8.3. Uso de IA na gestão de campanhas de marketing e promoções
 - 2.8.4. Sistemas de recomendação e fidelização de pacientes baseados em IA
- 2.9. Segurança e manutenção de equipamentos odontológicos de IA
 - 2.9.1. Sistemas de IA para monitoramento e manutenção preditiva de equipamentos dentários
 - 2.9.2. Uso de IA na garantia de conformidade com normas de segurança
 - 2.9.3. Ferramentas de diagnóstico automatizado para detecção de falhas em equipamentos
 - 2.9.4. Implementação de protocolos de segurança assistidos por IA em práticas dentárias
- 2.10. Integração da IA à educação e ao ensino odontológico com o aplicativo Dental Care
 - 2.10.1. Uso de IA em simuladores para treinamento prático em odontologia
 - 2.10.2. Ferramentas de IA para personalização do aprendizado em odontologia
 - 2.10.3. Sistemas de avaliação e acompanhamento do progresso educativo por meio de IA
 - 2.10.4. Integração de tecnologias de IA no desenvolvimento de currículos e materiais didáticos

Módulo 3. Ética, regulamentação e o futuro da IA na Odontologia

- 3.1. Desafios éticos no uso da IA na odontologia
 - 3.1.1. Ética na Tomada de Decisões Clínicas Assistidas por IA
 - 3.1.2. Privacidade do Paciente em Ambientes de Odontologia Inteligente
 - 3.1.3. Responsabilidade Profissional e Transparência em Sistemas de IA
- 3.2. Considerações Éticas na Coleta e Uso de Dados Odontológicos
 - 3.2.1. Consentimento Informado e Gestão Ética de Dados em Odontologia
 - 3.2.2. Segurança e Confidencialidade na Manipulação de Dados Sensíveis
 - 3.2.3. Ética na Pesquisa com Grandes Conjuntos de Dados em Odontologia
- 3.3. Equidade e Viés em Algoritmos de IA em Odontologia
 - 3.3.1. Abordagem de Viés em Algoritmos para Garantir a Equidade
 - 3.3.2. Ética na Implementação de Algoritmos Preditivos na Saúde Oral
 - 3.3.3. Monitoramento Contínuo para Mitigar Viés e Promover a Equidade
- 3.4. Regulamentos e padrões em IA odontológica
 - 3.4.1. Cumprimento Normativo no Desenvolvimento e Uso de Tecnologias de IA
 - 3.4.2. Adaptação a Mudanças Legais na Implementação de Sistemas de IA
 - 3.4.3. Colaboração com Autoridades Regulatórias para Garantir Conformidade
- 3.5. IA e responsabilidade profissional na odontologia
 - 3.5.1. Desenvolvimento de Padrões Éticos para Profissionais que Utilizam IA
 - 3.5.2. Responsabilidade Profissional na Interpretação de Resultados de IA
 - 3.5.3. Formação Contínua em Ética para Profissionais da Saúde Oral
- 3.6. Impacto social da IA no atendimento odontológico
 - 3.6.1. Avaliação do Impacto Social para uma Introdução Responsável de IA
 - 3.6.2. Comunicação Efetiva sobre Tecnologias de IA com Pacientes
 - 3.6.3. Participação Comunitária no Desenvolvimento de Tecnologias Odontológicas
- 3.7. IA e acesso ao atendimento odontológico
 - 3.7.1. Melhoria do Acesso a Serviços Dentais por Meio de Tecnologias de IA
 - 3.7.2. Abordagem dos Desafios de Acessibilidade com Soluções de IA
 - 3.7.3. Equidade na Distribuição de Serviços Dentais Assistidos por IA
- 3.8. IA e sustentabilidade na prática odontológica
 - 3.8.1. Eficiência Energética e Redução de Resíduos com Implementação de IA
 - 3.8.2. Estratégias de Práticas Sustentáveis Melhoradas por Tecnologias de IA
 - 3.8.3. Avaliação do Impacto Ambiental na Integração de Sistemas de IA
- 3.9. Desenvolvimento de políticas de IA para o setor odontológico
 - 3.9.1. Colaboração com Instituições para o Desenvolvimento de Políticas Éticas
 - 3.9.2. Criação de Diretrizes de Boas Práticas no Uso de IA
 - 3.9.3. Participação Ativa na Formulação de Políticas Governamentais Relacionadas à IA
- 3.10. Avaliação de Riscos e Benefícios Éticos da IA em Odontologia
 - 3.10.1. Análise Ética de Riscos na Implementação de Tecnologias de IA
 - 3.10.2. Avaliação Contínua do Impacto Ético no Cuidado Dental
 - 3.10.3. Benefícios a Longo Prazo e Mitigação de Riscos na Implementação de Sistemas de IA



Estude por meio de formatos inovadores de aprendizagem multimídia que otimizarão seu processo de aprendizagem"

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***.





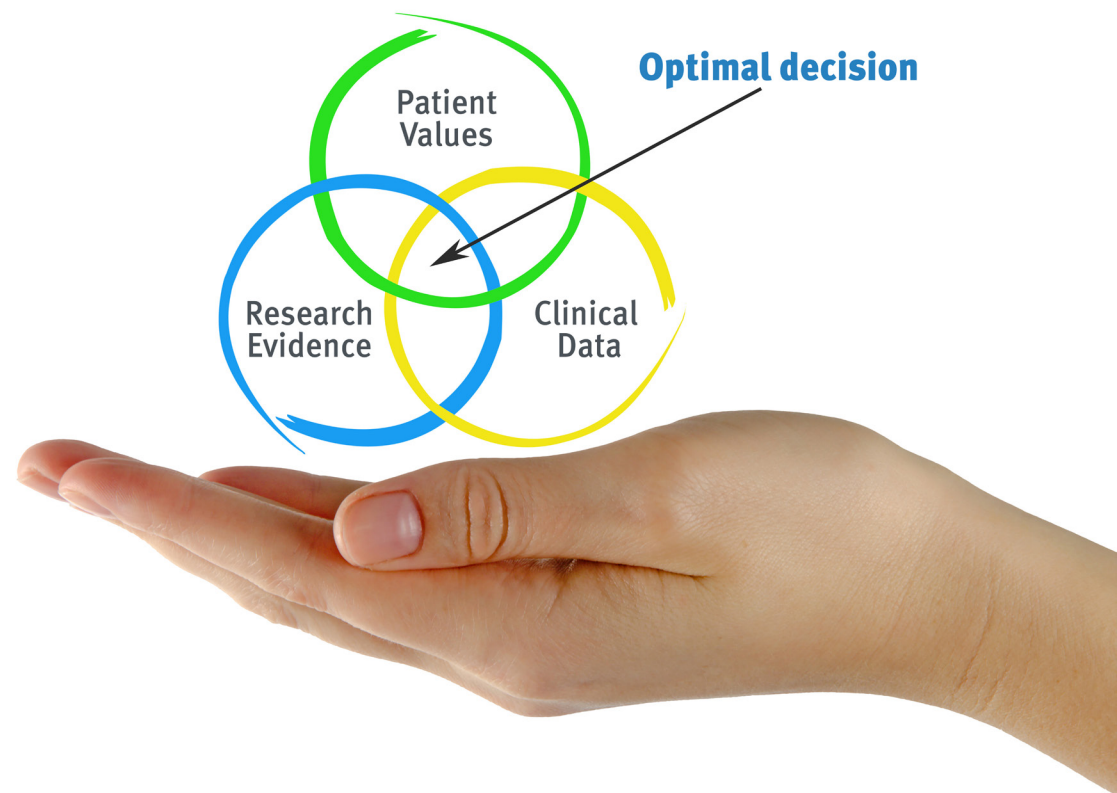
“

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

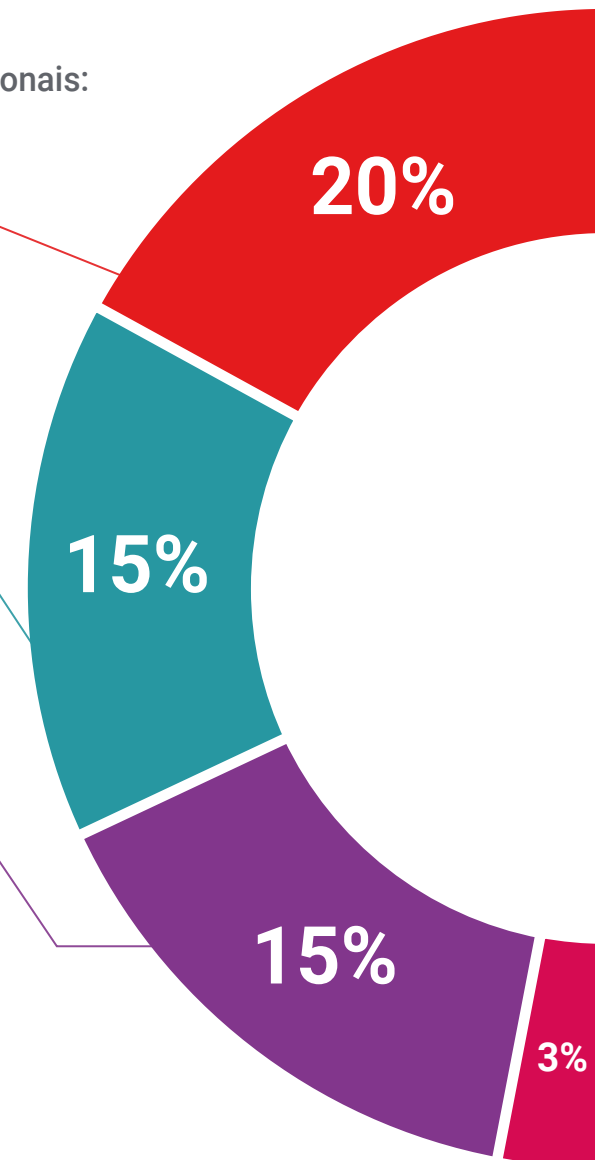
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

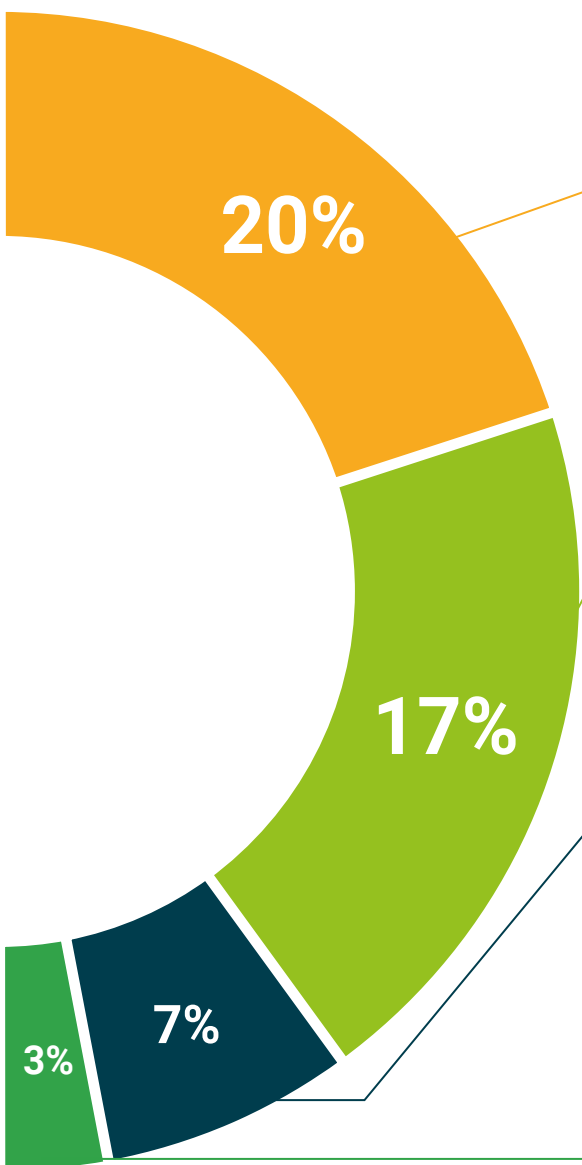
Este sistema único de capacitação através da apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória, além de gerar segurança para a tomada de decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

Certificado

O Programa Avançado de Aplicações de Técnicas Analíticas e de Inteligência Artificial em Odontologia 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 o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este **Programa Avançado de Aplicações de Técnicas Analíticas e de Inteligência Artificial em Odontologia** 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 **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 Aplicações de Técnicas Analíticas e de Inteligência Artificial em Odontologia**

Modalidade: **online**

Duração: **6 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 qualidade
desenvolvimento sustentabilidade

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Aplicações de Técnicas
Analíticas e de Inteligência
Artificial em Odontologia

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

Programa Avançado

Aplicações de Técnicas
Analíticas e de Inteligência
Artificial em Odontologia