

Programa Avançado

Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial





Programa Avançado Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: www.techtute.com/br/inteligencia-artificial/programa-avancado/programa-avancado-diagnostico-tratamento-controle-odontologico-inteligencia-artificial

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

O diagnóstico assistido por Inteligência Artificial (IA) em Odontologia avançou significativamente graças ao desenvolvimento de ferramentas tecnológicas. Por exemplo, a criação de *datasets* na área da saúde, ajudam na detecção precoce de problemas bucais, que vão desde cáries, doenças periodontais e até cânceres orais. Dessa forma, os profissionais de saúde aproveitam este recurso para personalizar o tratamento e o atendimento odontológico de acordo com as necessidades individuais dos pacientes. Para isso, os especialistas consideram fatores baseados em dados demográficos, históricos médicos e características específicas dos indivíduos. Diante desta importante aplicação, a TECH desenvolveu um programa 100% online para que os médicos possam otimizar os diagnósticos em suas práticas clínicas por meio da Automação Inteligente.





“

Aplique métodos avançados de recuperação de dados médicos na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes”

A Mineração de Dados e o Aprendizado de Máquina têm como objetivo fundamental melhorar o atendimento ao usuário, facilitando a tomada de decisões clínicas na área odontológica. Nesse sentido, as tecnologias são particularmente úteis para o diagnóstico precoce, a personalização de tratamentos terapêuticos e a gestão eficiente de recursos. Assim, a equipe médica melhora a experiência de saúde das pessoas durante o período em que estão nos consultórios odontológicos.

Nesse contexto, a TECH implementou um programa avançado que se aprofundará na análise do *Big Data* no setor de saúde, através dos sistemas oferecidos pela Inteligência Artificial. Elaborado por especialistas nesta área, o plano de estudos abordará o processamento de dados e a avaliação da qualidade durante as diversas análises. Também proporcionará as ferramentas para que os profissionais garantam a segurança no manuseio das informações.

Além disso, os materiais didáticos enfatizarão a importância do reconhecimento de padrões *eMachine Learning* durante os diagnósticos clínicos. As ferramentas mais avançadas para monitoramento e controle de indicadores de saúde também serão analisadas. Isso permitirá que os alunos implementem algoritmos de Aprendizado de Máquina para a execução de planos terapêuticos, com os quais fornecerão cuidados de saúde com base na excelência.

A metodologia deste programa reforça seu caráter inovador. A TECH coloca à disposição dos alunos um ambiente educacional 100% online, adaptando-se assim às necessidades de profissionais ocupados que desejam avançar em suas carreiras. Também utiliza a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Assim, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica abrangente torna este curso altamente acessível.

Este **Programa Avançado de Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial** 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 Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial
- ♦ 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



Aprofunde seus conhecimentos sobre reconhecimento de padrões e Machine Learning para realizar os diagnósticos clínicos mais precisos"

“

Otimize seu atendimento de saúde graças a abordagens caracterizadas por um alto grau de colaboração interdisciplinar entre diferentes profissionais”

O corpo docente do curso 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.

Deseja se aprofundar na governança de dados privados no setor de saúde? Alcance este objetivo através deste plano de estudos em apenas 450 horas.

Graças ao sistema Relearning utilizado pela TECH, você reduzirá as longas horas de estudo e memorização.



02

Objetivos

Graças a este curso universitário, os alunos adquirirão as habilidades para lidar com as ferramentas mais avançadas de Inteligência Artificial no contexto clínico. Dessa forma, eles poderão realizar diagnósticos assistidos, análise de imagens médicas e interpretação de resultados usando a Automação Inteligente. Os profissionais também dominarão os principais mecanismos do *Big Data*, implementando com eficácia as técnicas de Mineração de Dados e Análise Preditiva. Além disso, eles adquirirão experiência na aplicação de Inteligência Artificial em áreas como epidemiologia odontológica, gestão de dados clínicos, análise de redes sociais e pesquisa clínica usando algoritmos modernos.



“

Desenvolva algoritmos de Inteligência Artificial para otimizar o monitoramento da condição médica de seus pacientes”



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 melhorar os diagnósticos
- ◆ Desenvolver uma compreensão completa 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
- ◆ Aprender sobre o uso especializado da IA no planejamento e modelagem de tratamentos 3D, otimizando tratamentos ortodônticos e personalizando planos de tratamento
- ◆ Desenvolver competências para usar ferramentas de IA para monitoramento da saúde bucal, prevenção de doenças bucais e integração eficaz dessas tecnologias
- ◆ Aprender 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 estratégias de marketing e o CRM odontológico e otimizar a gestão clínica e administrativa 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 na prática clínica através de IA

- ♦ Analisar criticamente os benefícios e as limitações da IA na área da saúde
- ♦ Identificar possíveis erros, fornecendo uma avaliação informada de sua aplicação em ambientes clínicos
- ♦ Reconhecer a importância da colaboração entre disciplinas para desenvolver soluções eficazes de IA
- ♦ Desenvolver competências para aplicar ferramentas de IA no contexto clínico, com foco em aspectos como diagnóstico assistido, análise de imagens médicas e interpretação de resultados
- ♦ Identificar possíveis falhas na aplicação da IA na área da saúde, fornecendo uma visão informada de seu uso em ambientes clínicos

Módulo 2. Tratamento e controle do paciente com IA

- ♦ Interpretar os resultados para a criação ética de *datasets* e implementação estratégica em emergências de saúde
- ♦ Adquirir habilidades avançadas na apresentação, visualização e gestão de dados de IA de saúde
- ♦ Obter uma perspectiva abrangente sobre as tendências emergentes e inovações tecnológicas em IA aplicadas à saúde
- ♦ Desenvolver algoritmos de IA para aplicações específicas, como monitoramento de saúde, facilitando a implementação efetiva de soluções na prática médica
- ♦ Projetar e implementar tratamentos médicos individualizados analisando os dados clínicos e genômicos dos pacientes com IA

Módulo 3. Análise de *Big Data* no setor de saúde com IA

- ♦ Adquirir um conhecimento sólido de coleta, filtragem e pré-processamento de dados médicos
- ♦ Desenvolver uma abordagem clínica baseada na qualidade e integridade dos dados no contexto das normas de privacidade
- ♦ Aplicar o conhecimento adquirido em casos de uso e aplicações práticas, permitindo que o aluno entenda e resolva desafios específicos do setor, desde a análise de texto até a visualização de dados e a segurança de informações médicas
- ♦ Definir técnicas de *Big Data* específicas do setor de saúde, incluindo processamento de texto, avaliação de qualidade e aplicação de algoritmos de aprendizado de máquina para personalização e análise
- ♦ Empregar procedimentos de *Big Data* para rastrear e monitorar a disseminação de doenças infecciosas em tempo real para uma resposta eficaz a epidemias



Um curso universitário que lhe dará flexibilidade graças ao seu formato 100% online. A TECH se adapta aos horários dos profissionais ocupados!"

03

Direção do curso

Para manter intacto o excelente nível educacional dos cursos da TECH, este Programa Avançado é dirigido e ministrado pelos principais profissionais da área de Inteligência Artificial em Odontologia. Esses especialistas possuem uma extensa experiência profissional, o que lhes permitiu apresentar soluções inovadoras em clínicas odontológicas de prestígio nacional. Dessa forma, os profissionais elaboraram os conteúdos didáticos disponíveis nesta capacitação, para que o conhecimento e as habilidades que os alunos adquiram sejam aplicáveis em sua experiência de trabalho.



“

Você terá acesso a um plano de estudos elaborado por uma equipe de professores de prestígio, o que lhe garantirá uma experiência de aprendizagem de sucesso”

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

Dr. 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

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

04

Estrutura e conteúdo

O foco deste Programa Avançado é a aplicação integral da Inteligência Artificial na Odontologia, principalmente no diagnóstico e no planejamento do tratamento. Assim, este programa de estudos analisará a utilidade deste recurso no tratamento de patologias odontológicas, entre as quais se destaca a cárie. Além disso, o conteúdo programático proporcionará as ferramentas mais avançadas para otimizar as terapias, usando modelos 3D. O impacto do *Big Data* na prática odontológica também será estudado em profundidade, com ênfase em Data Mining e outras técnicas inovadoras, com as quais os alunos poderão obter informações valiosas dos registros odontológicos.



“

Este curso universitário combina excelência clínica com a revolução tecnológica da Inteligência Artificial. Mantenha-se atualizado na área da Odontologia!”

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

- 1.1. Aplicações de IA para o controle da saúde dental do paciente
 - 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 dental
 - 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 dental 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
- 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 dental
 - 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 dental
 - 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 dental
 - 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 dental
 - 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 dental 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 dental 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 dental 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
- Módulo 2. Diagnóstico e planejamento de tratamento odontológico assistido por IA**
- 2.1. IA no diagnóstico de doenças bucais
 - 2.1.1. Uso de algoritmos de aprendizado automático para identificar doenças bucais
 - 2.1.2. Integração de IA em equipamentos de diagnóstico para análise em tempo real
 - 2.1.3. Sistemas de diagnóstico assistido por IA para aprimorar a precisão
 - 2.1.4. Análise de sintomas e sinais clínicos por meio de IA para diagnósticos rápidos
 - 2.2. Análise de imagens odontológicas com IA
 - 2.2.1. Desenvolvimento de software para interpretação automática de radiografias dentárias
 - 2.2.2. IA na detecção de anomalias em imagens de ressonância magnética oral
 - 2.2.3. Melhoria na qualidade de imagens dentárias por meio de tecnologias de IA
 - 2.2.4. Algoritmos de aprendizado profundo para classificar condições dentárias em imagens
 - 2.3. IA na detecção de cáries e patologias dentárias
 - 2.3.1. Sistemas de reconhecimento de padrões para identificar cáries precoces
 - 2.3.2. IA para avaliação do risco de patologias dentárias
 - 2.3.3. Tecnologias de visão computacional na detecção de doenças periodontais
 - 2.3.4. Ferramentas de IA para o acompanhamento e progressão de cáries
 - 2.4. Modelagem 3D e planejamento de tratamento com IA
 - 2.4.1. Utilização de IA para criar modelos 3D precisos da cavidade oral
 - 2.4.2. Sistemas de IA no planejamento de cirurgias dentárias complexas
 - 2.4.3. Ferramentas de simulação para prever resultados de tratamentos
 - 2.4.4. IA na personalização de próteses e aparelhos dentários
 - 2.5. Otimização do tratamento ortodôntico por IA
 - 2.5.1. IA no planejamento e acompanhamento de tratamentos ortodônticos
 - 2.5.2. Algoritmos para a predição de movimentos dentários e ajustes ortodônticos
 - 2.5.3. Análise de IA para reduzir tempos de tratamento ortodôntico
 - 2.5.4. Sistemas de monitoramento remoto e ajuste de tratamentos em tempo real
 - 2.6. Previsão de risco no tratamento odontológico
 - 2.6.1. Ferramentas de IA para avaliar riscos em procedimentos dentários
 - 2.6.2. Sistemas de suporte à decisão para identificar complicações potenciais
 - 2.6.3. Modelos preditivos para antecipar reações a tratamentos
 - 2.6.4. Análise de históricos clínicos por meio de IA para personalizar tratamentos
 - 2.7. Personalização dos planos de tratamento de IA
 - 2.7.1. IA na adaptação de tratamentos dentários a necessidades individuais
 - 2.7.2. Sistemas de recomendação de tratamentos baseados em IA
 - 2.7.3. Análise de dados de saúde oral para planejamentos personalizados
 - 2.7.4. Ferramentas de IA para ajustar tratamentos com base na resposta do paciente
 - 2.8. Monitoramento da saúde bucal com tecnologias inteligentes
 - 2.8.1. Dispositivos inteligentes para o acompanhamento da higiene oral
 - 2.8.2. Aplicativos móveis com IA para o monitoramento da saúde dental
 - 2.8.3. Dispositivos vestíveis com sensores para detectar mudanças na saúde oral
 - 2.8.4. Sistemas de alerta precoce baseados em IA para prevenir doenças bucais

- 2.9. IA na prevenção de doenças bucais
 - 2.9.1. Algoritmos de IA para identificar fatores de risco de doenças bucais
 - 2.9.2. Sistemas de educação e conscientização sobre saúde oral com IA
 - 2.9.3. Ferramentas preditivas para a prevenção precoce de problemas dentários
 - 2.9.4. IA na promoção de hábitos saudáveis para a prevenção oral
- 2.10. Estudos de caso: Sucessos no diagnóstico e planejamento com IA
 - 2.10.1. Análise de casos reais onde a IA melhorou o diagnóstico dental
 - 2.10.2. Estudos bem-sucedidos na implementação de IA para planejamento de tratamentos
 - 2.10.3. Comparativos de tratamentos com e sem o uso de IA
 - 2.10.4. Documentação de melhorias na eficiência e eficácia clínica graças à IA

Módulo 3. Análise avançada e processamento de dados em Odontologia

- 3.1. *Big Data* na Odontologia: Conceitos e aplicações
 - 3.1.1. A Explosão de Dados no âmbito Odontológico
 - 3.1.2. Conceito de *Big Data*
 - 3.1.3. Aplicações de *Big Data* em Odontopediatria
- 3.2. Mineração de dados em registros dentais
 - 3.2.1. Principais metodologias para a mineração de dados
 - 3.2.2. Integração de dados de registros dentais
 - 3.2.3. Detecção de padrões e anomalias em registros odontológicos
- 3.3. Técnicas avançadas de análise preditiva em saúde bucal
 - 3.3.1. Técnicas de Classificação para Análise de Saúde Oral
 - 3.3.2. Técnicas de Regressão para Análise de Saúde Oral
 - 3.3.3. *Deep Learning* para Análise de Saúde Oral
- 3.4. Modelos de IA para epidemiologia odontológica
 - 3.4.1. Técnicas de Classificação para Epidemiologia Dental
 - 3.4.2. Técnicas de Regressão para Epidemiologia Dental
 - 3.4.3. Técnicas Não Supervisionadas para Epidemiologia Dental
- 3.5. IA na gestão de dados clínicos e radiográficos
 - 3.5.1. Integração de dados clínicos para uma gestão eficaz com ferramentas de IA
 - 3.5.2. Transformação do Diagnóstico Radiográfico por Meio de Sistemas Avançados de IA
 - 3.5.3. Gestão Integrada de Dados Clínicos e Radiográficos



- 3.6. Algoritmos de aprendizado de máquina em pesquisa odontológica
 - 3.6.1. Técnicas de Classificação em Pesquisa Dental
 - 3.6.2. Técnicas de Regressão em Pesquisa Dental
 - 3.6.3. Técnicas Não Supervisionadas em Pesquisa Dental
- 3.7. Análise de redes sociais em comunidades de saúde bucal
 - 3.7.1. Introdução à Análise de Redes Sociais
 - 3.7.2. Análise de Opiniões e Sentimentos em Redes Sociais em Comunidades de Saúde Oral
 - 3.7.3. Análise de Tendências de Redes Sociais em Comunidades de Saúde Oral
- 3.8. IA no monitoramento de tendências e padrões de saúde bucal
 - 3.8.1. Detecção Precoce de Tendências Epidemiológicas com IA
 - 3.8.2. Monitoramento Contínuo de Padrões de Higiene Oral com Sistemas de IA
 - 3.8.3. Previsão de Mudanças na Saúde Oral por Meio de Modelos de IA
- 3.9. Ferramentas de IA para análise de custos em odontologia
 - 3.9.1. Otimização de Recursos e Custos com Ferramentas de IA
 - 3.9.2. Análise de Eficiência e Rentabilidade em Práticas Odontológicas com IA
 - 3.9.3. Estratégias de Redução de Custos Baseadas em Dados Analisados por IA
- 3.10. Inovações em IA para pesquisa clínica odontológica
 - 3.10.1. Implementação de Tecnologias Emergentes em Pesquisa Clínica Dental
 - 3.10.2. Melhoria da Validação de Resultados da Pesquisa Clínica Dental com IA
 - 3.10.3. Colaboração Multidisciplinar na Pesquisa Clínica Dental Potencializada por IA

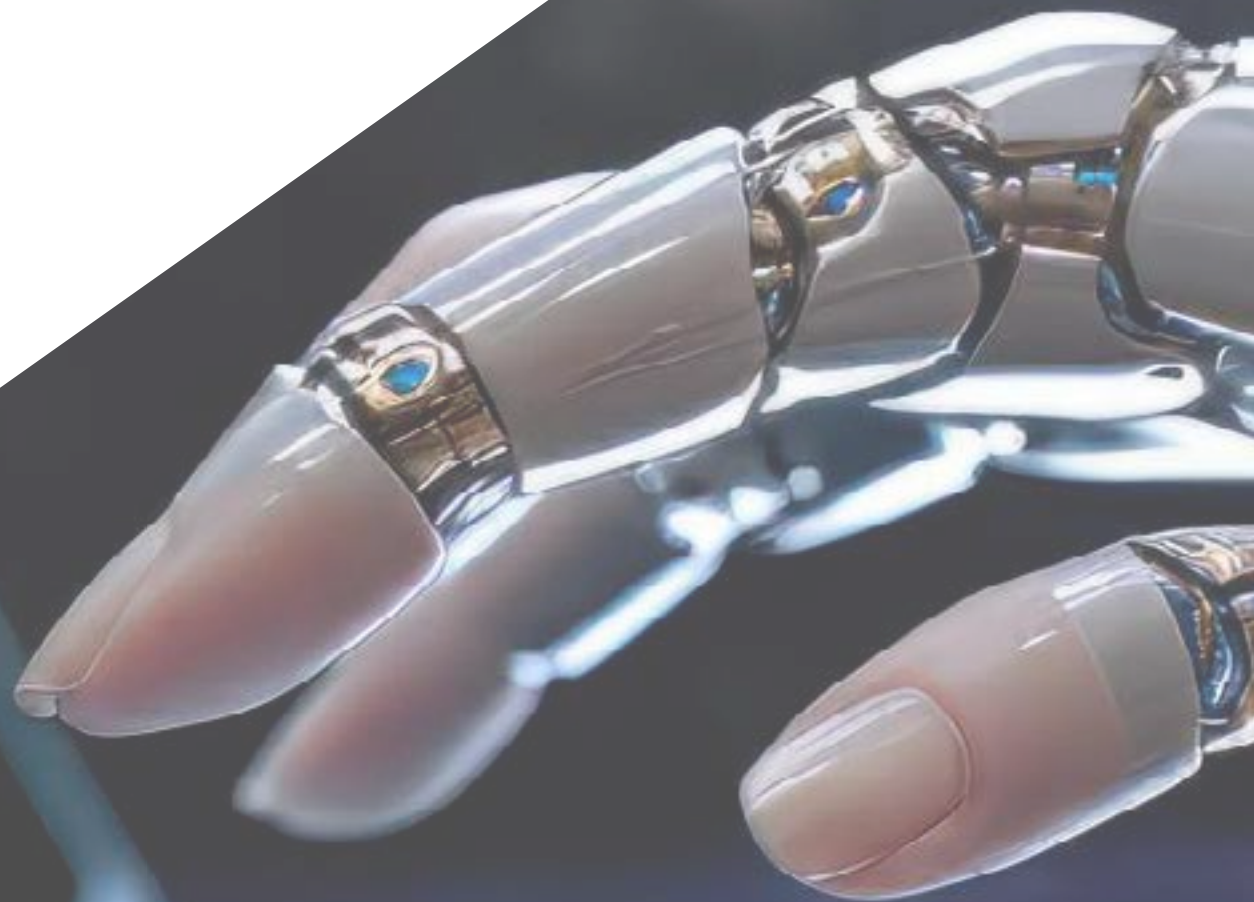


Um Programa Avançado exclusivo que o ajudará, em apenas 6 meses, a se destacar em sua profissão"

05

Metodología

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"

Estudo de caso para contextualizar todo o conteúdo

Nosso programa oferece um método revolucionário para desenvolver as habilidades e o conhecimento. Nosso objetivo é fortalecer as competências em um contexto de mudança, competitivo e altamente exigente.

“

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



Você terá acesso a um sistema de aprendizagem baseado na repetição, por meio de um ensino natural e progressivo ao longo de todo o programa.



Um método de aprendizagem inovador e diferente

Este curso da TECH é um programa de ensino intensivo, criado do zero, que propõe os desafios e decisões mais exigentes nesta área, em âmbito nacional ou internacional. Através desta metodologia, o crescimento pessoal e profissional é impulsionado em direção ao sucesso. O método do caso, técnica que constitui a base deste conteúdo, garante que a realidade econômica, social e profissional mais atual seja adotada.

“*Nosso programa prepara você para enfrentar novos desafios em ambientes incertos e alcançar o sucesso na sua carreira*”

Através de atividades de colaboração e casos reais, o aluno aprenderá a resolver situações complexas em ambientes reais de negócios.

O método do caso é o sistema de aprendizagem mais utilizado nas principais escolas de Informática do mundo, desde que elas existem. Desenvolvido em 1912 para que os estudantes de Direito não aprendessem a lei apenas com base no conteúdo teórico, o método do caso consistia em apresentar-lhes situações realmente complexas para que tomassem decisões conscientes e julgassem a melhor forma de resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard.

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Esta é a pergunta que abordamos no método do caso, um método de aprendizagem orientado para a ação. Ao longo do curso, os alunos vão se deparar com múltiplos casos reais. Terão que integrar todo o conhecimento, pesquisar, argumentar e defender suas ideias e decisões.

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 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

Em 2019 alcançamos os melhores resultados de aprendizagem entre todas as universidades online do mundo.

Na TECH você aprenderá através de uma metodologia de vanguarda, desenvolvida para capacitar os profissionais do futuro. Este método, na vanguarda da pedagogia mundial, se chama Relearning.

Nossa universidade é uma das únicas que possui a licença para usar este método de sucesso. Em 2019 conseguimos melhorar os níveis de satisfação geral dos nossos alunos (qualidade de ensino, qualidade dos materiais, estrutura dos curso, objetivos, entre outros) com relação aos indicadores da melhor universidade online.



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. Esta metodologia já capacitou mais de 650 mil universitários com um sucesso sem precedentes em campos tão diversos como a bioquímica, a genética, a cirurgia, o direito internacional, habilidades administrativas, ciência do esporte, filosofia, direito, engenharia, jornalismo, história, mercados e instrumentos financeiros. Tudo isso 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.

A partir das últimas evidências científicas no campo da neurociência, sabemos como organizar informações, ideias, imagens, memórias, mas sabemos também que o lugar e o contexto onde aprendemos algo é fundamental para nossa capacidade de lembrá-lo e armazená-lo no hipocampo, para mantê-lo em nossa memória a longo prazo.

Desta forma, no que se denomina Neurocognitive context-dependent e-learning, os diferentes elementos do nosso programa estão ligados ao contexto onde o aluno desenvolve sua prática profissional.



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 que proporcionam alta qualidade em todo o material que é colocado à disposição do aluno.



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.



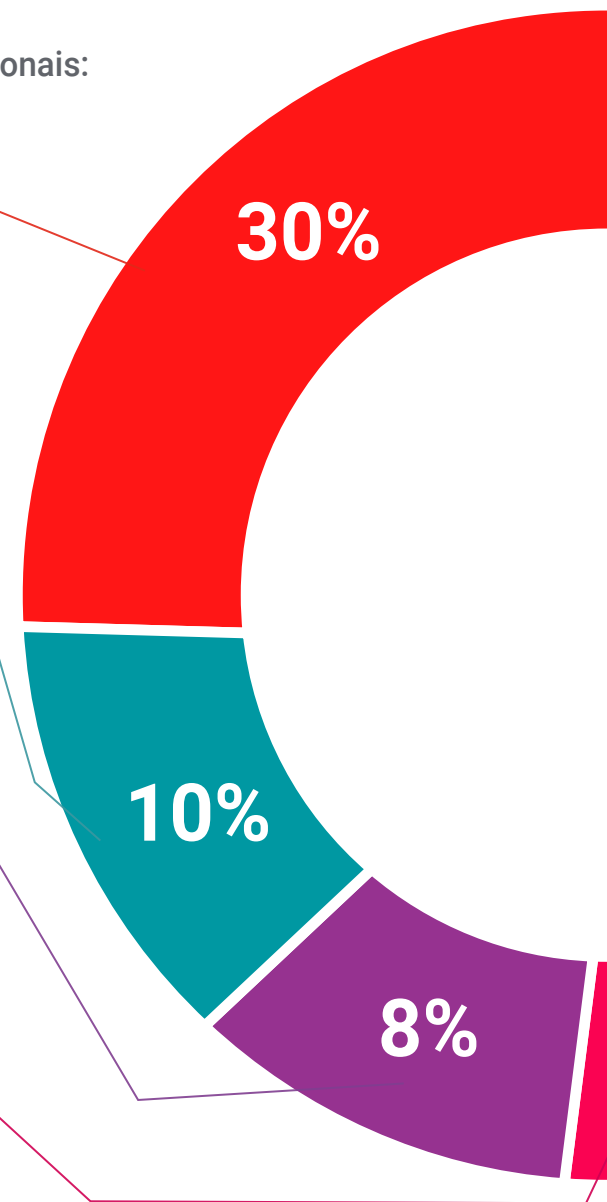
Práticas de habilidades e competências

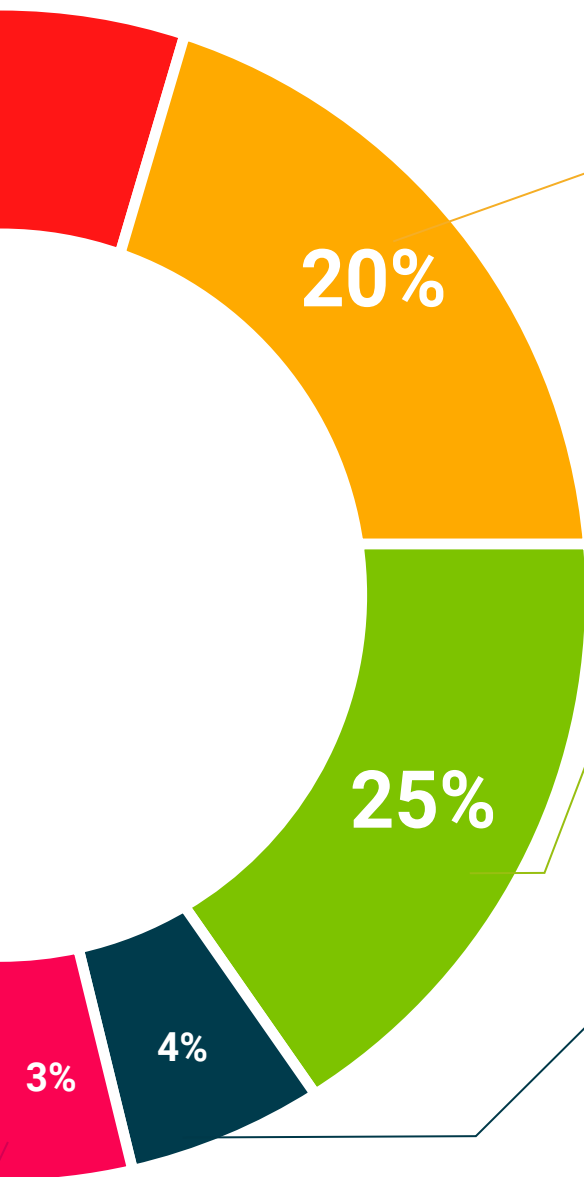
Serão realizadas atividades para desenvolver competências e habilidades específicas em cada área temática. Práticas e dinâmicas para adquirir e ampliar as competências e habilidades que um especialista precisa desenvolver no contexto globalizado em que vivemos.



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 caso

Os alunos irão completar uma seleção dos melhores estudos de caso escolhidos especialmente para esta capacitação. Casos apresentados, analisados e orientados pelos melhores especialistas do cenário internacional.



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 exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.



06

Certificado

O Programa Avançado de Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial 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 Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial** conta com o conteúdo científico 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 Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial**

N.º de Horas Oficiais: **450h**



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

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Diagnóstico, Tratamento e Controle Odontológico com Inteligência Artificial

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Programa Avançado

Diagnóstico, Tratamento
e Controle Odontológico
com Inteligência Artificial

