

Programa Avançado

Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem





tech universidade
tecnológica

Programa Avançado Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/enfermagem/programa-avancado/programa-avancado-radiofisica-aplicada-diagnostico-imagem

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 geração de raios X foi um grande avanço no acompanhamento de pacientes com doenças crônicas. Dessa forma, os sistemas de imagens dinâmicas permitem que os especialistas avaliem a função de órgãos em movimento, como o coração. Entretanto, qualquer exposição à radiação ionizante envolve riscos à saúde tanto para os pacientes quanto para os profissionais de saúde. Por exemplo, o manejo de radiofármacos por especialistas pode levar à contaminação radioativa se ocorrerem contaminação de material nuclear, portanto, é fundamental que sejam tomadas medidas de proteção contra a radiação. Nesse contexto, a TECH desenvolveu um programa 100% online para que os enfermeiros se mantenham atualizados sobre o controle dosimétrico e as normas internacionais que o regem.



“

Domine o processamento de imagens digitais na melhor universidade digital do mundo, de acordo com a Forbes”

O efeito Compton é um dos processos mais importantes a ser considerado no cálculo da dose de radiação em tratamentos. Os motivos estão nas implicações para a geração de imagens médicas e a dosagem de radiação em diferentes terapias. Se os especialistas cometessem erros na medição deste processo, isso resultaria no aparecimento de diagnósticos incorretos até superdosagem de radiação. Por sua vez, isso pode levar a efeitos colaterais e danos aos tecidos normais.

Para obter a capacitação adequada sobre a composição e a densidade do tecido, a TECH implementou este programa avançado. Isso permitirá que os enfermeiros realizem práticas clínicas seguras, usando raios X e raios gama. O plano de estudos abordará as interações que ocorrem entre os fótons e a matéria.

Além disso, os fatores de ponderação dos órgãos de acordo com sua radiosensibilidade serão estudados em profundidade, analisando várias ferramentas de controle de qualidade em sistemas de visualização. Isso permitirá que o aluno identifique os riscos inerentes à área hospitalar e projete uma blindagem estrutural para a proteção dos pacientes e da equipe.

Para consolidar esses conteúdos, a metodologia deste programa reforça seu caráter inovador. Assim, a TECH oferece um ambiente educacional 100% online, adaptado às necessidades de profissionais ocupados que buscam avançar em suas carreiras. Também utiliza a metodologia *Relearning*, baseada na repetição de conceitos-chave para fixar o conhecimento e facilitar a aprendizagem. Dessa forma, a combinação de flexibilidade e uma abordagem pedagógica robusta o torna altamente acessível. Além disso, os alunos terão acesso a uma ampla biblioteca de recursos multimídia inovadores em diferentes formatos audiovisuais, como resumos interativos, vídeos explicativos, fotografias, estudos de caso e infográficos.

Este **Programa Avançado de Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático contém informações sobre as disciplinas que são essenciais para a prática 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



Obtenha informações sobre a interação entre fótons e matéria para irradiar tumores com alta precisão”

“

Deseja aproveitar ao máximo o equipamento de mamografia? Desenvolva os testes mais avançados em controle de qualidade, graças à TECH”

O curso conta com profissionais do setor que trazem para esta capacitação toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras, 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 neste setor.

Aborde a calibração do dosímetro em detalhes para garantir medições confiáveis da exposição à radiação.

Com o sistema Relearning, pioneiro na TECH, você reduzirá as longas horas de estudo e memorização.



02 Objetivos

Este programa é uma experiência educacional de alto nível, pois elevará os horizontes profissionais dos enfermeiros. Esta capacitação proporcionará aos alunos uma compreensão completa da ação da radiação ionizante sobre os tecidos biológicos e organismos vivos. Os alunos também obterão imagens radiológicas para tomar decisões clínicas informadas. Assim, poderão dominar tecnologias emergentes, como equipamentos de tomografia computadorizada ou máquinas de Radiologia Geral. Eles também especificarão ações na área de segurança no campo da Medicina Nuclear, Radioterapia Oncológica e Radiodiagnóstico.





“

Melhore a eficiência do diagnóstico e a segurança no atendimento ao paciente com esta capacitação acadêmica inovadora”



Objetivos gerais

- ♦ Desenvolver a base física da dosimetria de radiação
- ♦ Distinguir entre medidas dosimétricas e de proteção radiológica
- ♦ Determinar os detectores de radiação ionizante em um hospital
- ♦ Fundamentar o controle de qualidade da medida
- ♦ Aprofundar os elementos físicos da coleta de feixes de raios X
- ♦ Avaliar as características técnicas do equipamento que pode ser usado em uma instalação de radiodiagnóstico
- ♦ Examinar a função dos sistemas de garantia e controle de qualidade na obtenção de imagens ideais para o diagnóstico
- ♦ Analisar a importância da proteção contra radiação, tanto para os profissionais quanto para os próprios pacientes
- ♦ Analisar os riscos decorrentes do uso de radiação ionizante
- ♦ Desenvolver padrões internacionais aplicáveis à proteção radiológica hospitalar
- ♦ Especificar as principais ações de segurança com o uso de radiação ionizante
- ♦ Projetar e gerenciar a blindagem estrutural contra radiação



Um curso que permitirá que você alcance suas metas profissionais em apenas 6 meses. Matricule-se já!"





Objetivos específicos

Módulo 1. Interação radiação ionizante com a matéria

- ◆ Internalizar a teoria de Bragg-Gray e a dose medida no ar
- ◆ Desenvolver os limites das diferentes quantidades dosimétricas
- ◆ Analisar a calibração de um dosímetro
- ◆ Realizar o controle de qualidade de uma câmara de ionização

Módulo 2. Diagnóstico avançado por imagem

- ◆ Analisar o funcionamento de um tubo de raios X e de um detector de imagens digitais
- ◆ Identificar os diferentes tipos de imagens radiológicas (estáticas e dinâmicas)
- ◆ Analisar protocolos internacionais de controle de qualidade para equipamentos de radiologia
- ◆ Aprofundar os aspectos fundamentais da dosimetria em pacientes submetidos a exames radiológicos

Módulo 3. Proteção radiológica em instalações radioativas hospitalares

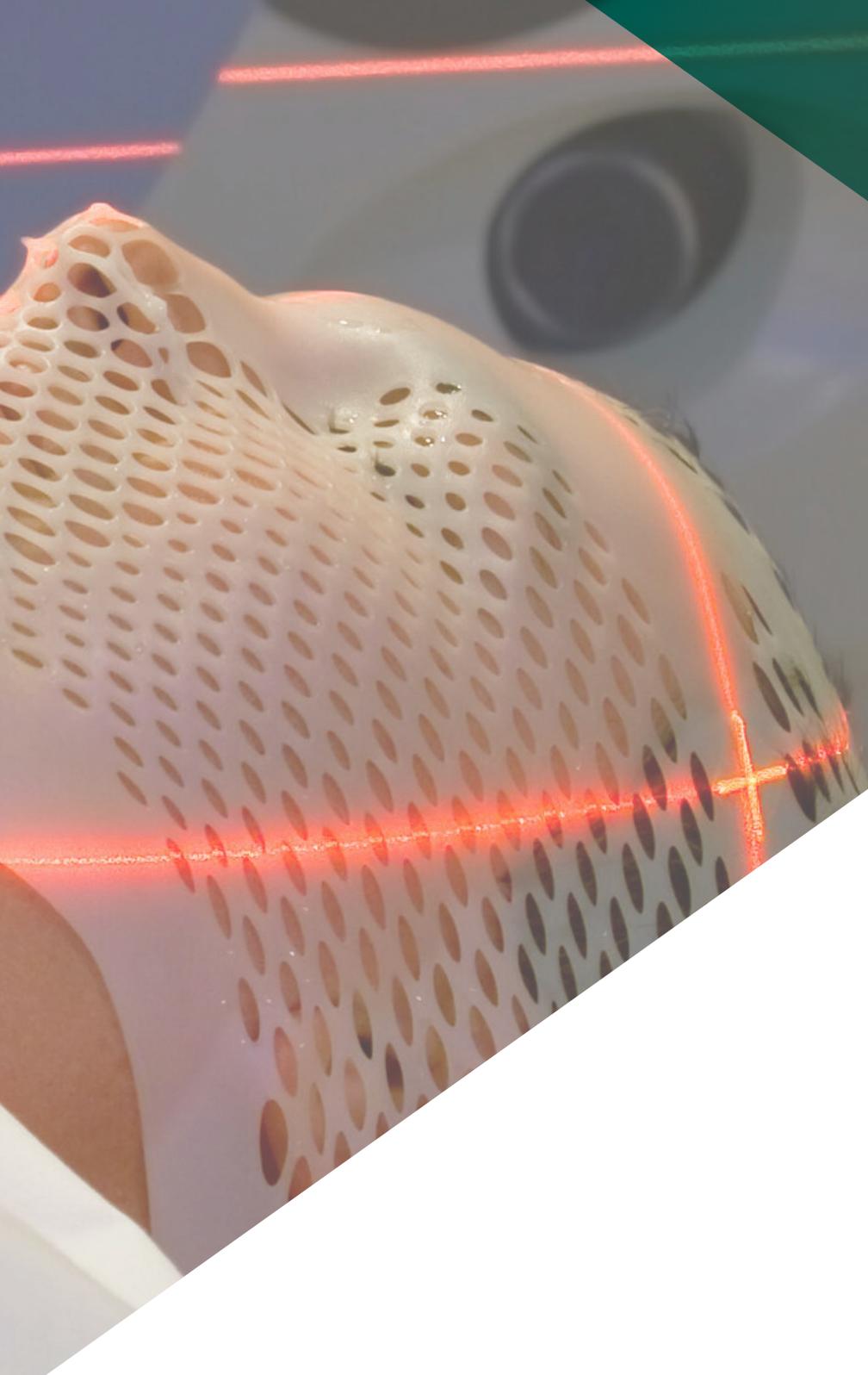
- ◆ Determinar os riscos radiológicos presentes em instalações radioativas hospitalares
- ◆ Identificar as principais leis internacionais que regem a proteção contra radiação
- ◆ Desenvolver as ações realizadas na área de proteção contra radiação
- ◆ Fundamentar os conceitos aplicáveis ao projeto de uma instalação radioativa

03

Direção do curso

Seguindo sua filosofia de oferecer a mais alta excelência educacional, a TECH possui um corpo docente de prestígio. Esses especialistas têm um extenso histórico profissional, tendo trabalhado em renomados centros de saúde. Como resultado, eles são definidos por seu profundo conhecimento das técnicas mais inovadoras para medir a radiação ionizante. Além disso, eles estão atualizados com todos os avanços que foram realizados na Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem. Portanto, os alunos terão as garantias necessárias para se manterem atualizados em uma profissão que avança rapidamente.





“

Atualize-se sobre o projeto de blindagem estrutural com os melhores especialistas da área. Impulsione sua trajetória profissional com a TECH!”

Direção



Dr. Francisco Javier De Luis Pérez

- ♦ Especialista em Radiofísica Hospitalar
- ♦ Chefe do Departamento de Radiofísica e Proteção Radiológica dos Hospitais Quirónsalud em Alicante, Torrevieja e Múrcia
- ♦ Grupo de pesquisa em Oncologia Multidisciplinar Personalizada, Universidade Católica de San Antonio de Murcia
- ♦ Doutor em Física Aplicada e Energias Renováveis pela Universidade de Almeria
- ♦ Formado em Ciências Físicas, com especialização em Física Teórica, pela Universidade de Granada
- ♦ Membro: Sociedade Espanhola de Física Médica (SEFM), Real Sociedade Espanhola de Física (RSEF), Colégio Oficial de Físicos e Comitê Consultivo e de Contato, Centro de Protonterapia (Quirónsalud)

Professores

Dr. Carlos Andrés Rodríguez

- ♦ Especialista em Radiofísica Hospitalar
- ♦ Médico Especialista em Radiofísica Hospitalar no Hospital Clínico Universitario de Valladolid, responsável pela seção de Medicina Nuclear
- ♦ Tutor Principal para residentes do Departamento de Radiofísica e Proteção Radiológica do Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ♦ Formado em Radiofísica Hospitalar
- ♦ Formado em Física pela Universidade de Salamanca

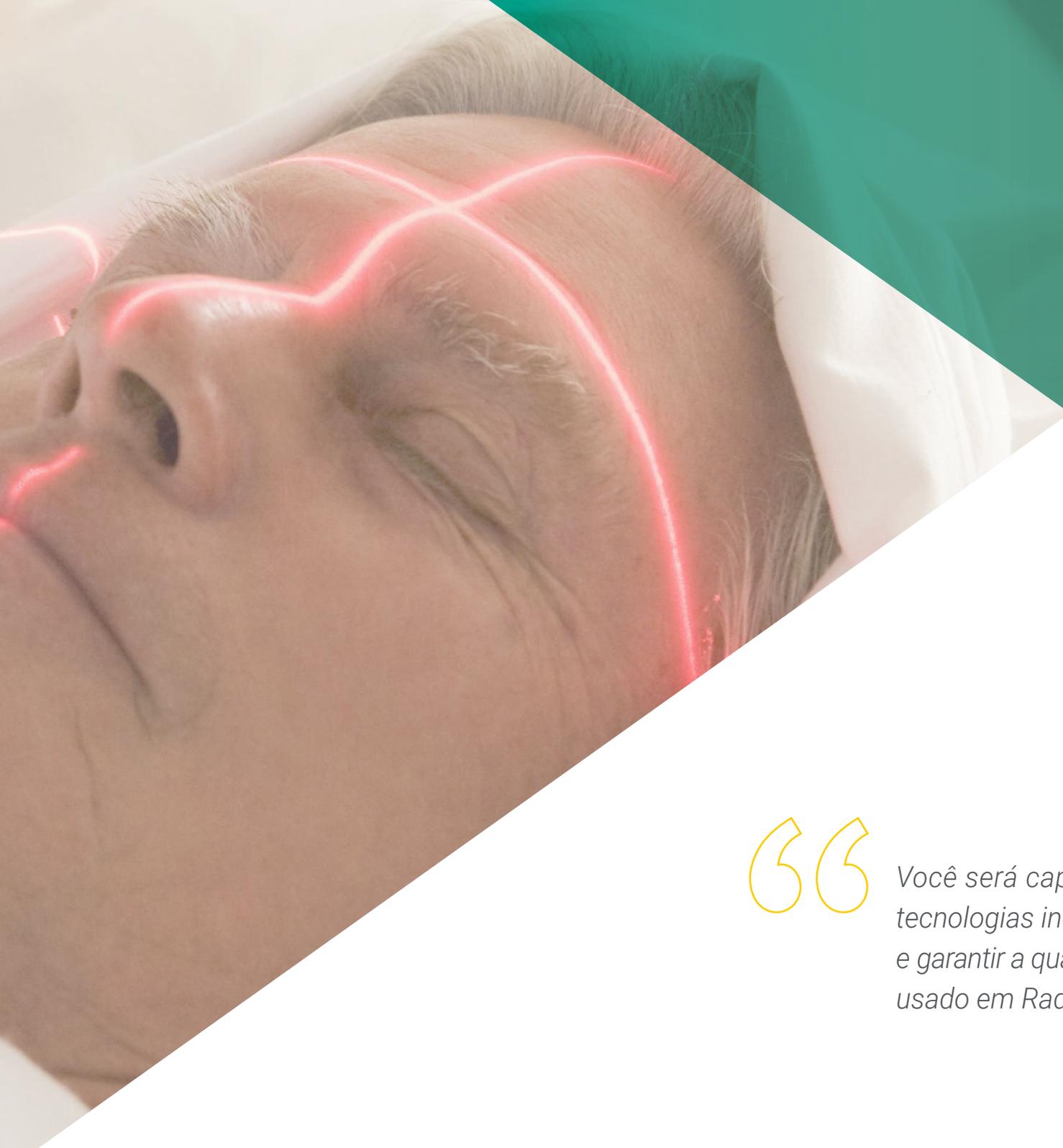


04

Estrutura e conteúdo

Este programa, que consiste em três módulos abrangentes, analisará a base física da radiação para entender como medir a dose pessoal. Nesse sentido, o programa de estudos estabelecerá as diferentes quantidades dosimétricas, a serem usadas em uma variedade de casos. Além disso, os materiais didáticos abordarão os protocolos de garantia de qualidade da imagem. Dessa forma, os enfermeiros implementarão medidas destinadas a manter a segurança da população exposta à radiação médica. O curso também proporcionará uma visão aprofundada das magnitudes e das unidades especializadas de proteção contra radiação.



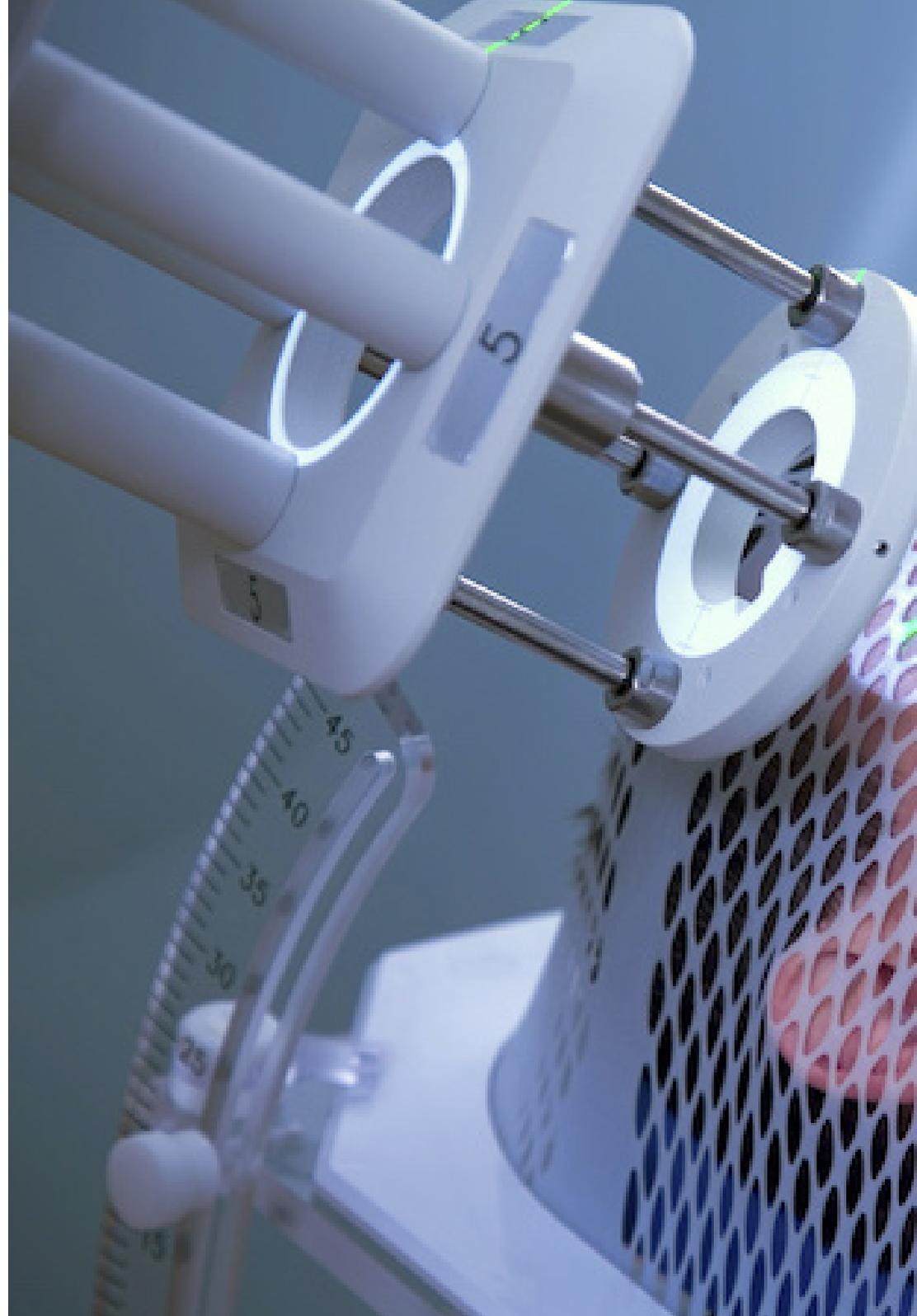


“

Você será capaz de implementar tecnologias inovadoras para avaliar e garantir a qualidade do equipamento usado em Radiodiagnóstico”

Módulo 1. Interação radiação ionizante com a matéria

- 1.1. Interação entre radiação ionizante com a matéria
 - 1.1.1. Radiações ionizantes
 - 1.1.2. Colisões
 - 1.1.3. Potência de frenagem e alcance
- 1.2. Interação de partículas carregadas com a matéria
 - 1.2.1. Radiação fluorescente
 - 1.2.1.1. Radiação característica ou raios X
 - 1.2.1.2. Elétrons Auger
 - 1.2.2. Radiação de frenagem
 - 1.2.3. Espectro na colisão de elétrons com um material Z alto
 - 1.2.4. Aniquilação elétron-pósitron
- 1.3. Interação fóton-matéria
 - 1.3.1. Atenuação
 - 1.3.2. Camada semi-redutora
 - 1.3.3. Efeito fotoelétrico
 - 1.3.4. Efeito Compton
 - 1.3.5. Criação de pares
 - 1.3.6. Efeito predominante de acordo com a energia
 - 1.3.7. Imagens em radiologia
- 1.4. Dosimetria da radiação
 - 1.4.1. Equilíbrio de partículas carregadas
 - 1.4.2. Teoria da cavidade Bragg-Gray
 - 1.4.3. Teoria Spencer-Attix
 - 1.4.4. Dose absorvida no ar
- 1.5. Quantidades de dosimetria de radiação
 - 1.5.1. Quantidades dosimétricas
 - 1.5.2. Quantidades de proteção radiológica
 - 1.5.3. Fatores de ponderação de radiação
 - 1.5.4. Fatores de ponderação para órgãos de acordo com sua radiosensibilidade



- 1.6. Detectores para a medição de radiação ionizante
 - 1.6.1. Ionização de gases
 - 1.6.2. Excitação de luminescência em sólidos
 - 1.6.3. Dissociação da matéria
 - 1.6.4. Detectores no ambiente hospitalar
- 1.7. Dosimetria de radiação ionizante
 - 1.7.1. Dosimetria ambiental
 - 1.7.2. Dosimetria de área
 - 1.7.3. Dosimetria pessoal
- 1.8. Dosímetros de termoluminescência
 - 1.8.1. Dosímetros de termoluminescência
 - 1.8.2. Calibração de dosímetros
 - 1.8.3. Calibração no Centro Nacional de Dosimetria
- 1.9. Física da medição de radiação
 - 1.9.1. Valor de uma unidade
 - 1.9.2. Exatidão
 - 1.9.3. Precisão
 - 1.9.4. Repetibilidade
 - 1.9.5. Reprodutibilidade
 - 1.9.6. Rastreabilidade
 - 1.9.7. Qualidade na medição
 - 1.9.8. Controle de qualidade de uma câmara de ionização
- 1.10. Incerteza na medição de radiação
 - 1.10.1. Incerteza na medição
 - 1.10.2. Tolerância e nível de ação
 - 1.10.3. Incerteza tipo A
 - 1.10.4. Incerteza tipo B

Módulo 2. Diagnóstico avançado por imagem

- 2.1. Física avançada na geração de raios X
 - 2.1.1. Tubos de raios X
 - 2.1.2. Espectros de radiação usados em radiodiagnóstico
 - 2.1.3. Técnica radiológica
- 2.2. Imagem radiológica
 - 2.2.1. Sistemas digitais de registro de imagens
 - 2.2.2. Imagens dinâmicas
 - 2.2.3. Equipamentos de radiodiagnóstico
- 2.3. Controle de qualidade em radiodiagnóstico
 - 2.3.1. Programa de garantia de qualidade em radiodiagnóstico
 - 2.3.2. Protocolos de qualidade em radiodiagnóstico
 - 2.3.3. Verificações gerais de controle de qualidade
- 2.4. Estimativa da dose no paciente em instalações de raios X
 - 2.4.1. Estimativa de dose do paciente em instalações de raios X
 - 2.4.2. Dosimetria de pacientes
 - 2.4.3. Níveis de dose de referência em diagnóstico
- 2.5. Equipamento de radiologia geral
 - 2.5.1. Equipamento de radiologia geral
 - 2.5.2. Testes de controle de qualidade específicos
 - 2.5.3. Doses de pacientes em radiologia geral
- 2.6. Equipamento de mamografia
 - 2.6.1. Equipamento de mamografia
 - 2.6.2. Testes de controle de qualidade específicos
 - 2.6.3. Doses de pacientes em mamografia
- 2.7. Equipamento de fluoroscopia. Radiologia vascular e intervencionista
 - 2.7.1. Equipamento de fluoroscopia
 - 2.7.2. Testes de controle de qualidade específicos
 - 2.7.3. Doses para pacientes em intervenção
- 2.8. Equipamento de tomografia computadorizada
 - 2.8.1. Equipamento de tomografia computadorizada
 - 2.8.2. Testes de controle de qualidade específica
 - 2.8.3. Doses para pacientes em TC

- 2.9. Outros equipamentos de radiodiagnóstico
 - 2.9.1. Outros equipamentos de radiodiagnóstico
 - 2.9.2. Testes de controle de qualidade específicos
 - 2.9.3. Equipamento de radiação não ionizante
- 2.10. Sistemas de visualização de imagens radiológicas
 - 2.10.1. Processamento de imagens digitais
 - 2.10.2. Calibração de sistemas de visualização
 - 2.10.3. Controles de qualidade de sistemas de visualização

Módulo 3. Proteção radiológica em instalações radioativas hospitalares

- 3.1. Proteção radiológica hospitalar
 - 3.1.1. Proteção radiológica hospitalar
 - 3.1.2. Quantidades e unidades especializadas em proteção radiológica
 - 3.1.3. Riscos específicos da área hospitalar
- 3.2. Normas internacionais em proteção radiológica
 - 3.2.1. Estrutura legal internacional e autorizações
 - 3.2.2. Regulamentos internacionais sobre proteção à saúde contra radiação ionizante
 - 3.2.3. Normas internacionais em proteção radiológica do paciente
 - 3.2.4. Normas internacionais para a especialidade de radiofísica hospitalar
 - 3.2.5. Outras normas internacionais
- 3.3. Proteção radiológica em instalações radioativas hospitalares
 - 3.3.1. Medicina Nuclear
 - 3.3.2. Radiodiagnóstico
 - 3.3.3. Radioterapia oncológica
- 3.4. Controle dosimétrico de profissionais expostos
 - 3.4.1. Controle dosimétrico
 - 3.4.2. Limites de dose
 - 3.4.3. Gestão de dosimetria pessoal
- 3.5. Calibração e verificação da instrumentação de proteção contra radiação
 - 3.5.1. Calibração e verificação da instrumentação de proteção contra radiação
 - 3.5.2. Verificação de detectores de radiação ambiental
 - 3.5.3. Verificação de detectores de contaminação superficial



- 3.6. Controle de hermeticidade de fontes radioativas encapsuladas
 - 3.6.1. Controle de hermeticidade de fontes radioativas encapsuladas
 - 3.6.2. Metodologia
 - 3.6.3. Limites e certificados internacionais
- 3.7. Projeto de blindagem estrutural em instalações médicas radioativas
 - 3.7.1. Projeto de blindagem estrutural em instalações médicas radioativas
 - 3.7.2. Parâmetros importantes
 - 3.7.3. Cálculo da espessuras
- 3.8. Projeto de blindagem estrutural em Medicina Nuclear
 - 3.8.1. Projeto de blindagem estrutural em Medicina Nuclear
 - 3.8.2. Instalações de Medicina Nuclear
 - 3.8.3. Cálculo da carga de trabalho
- 3.9. Projeto de blindagem estrutural em radioterapia
 - 3.9.1. Projeto de blindagem estrutural em radioterapia
 - 3.9.2. Instalações de radioterapia
 - 3.9.3. Cálculo da carga de trabalho
- 3.10. Projeto de blindagem estrutural em radiodiagnóstico
 - 3.10.1. Projeto de blindagem estrutural em radiodiagnóstico
 - 3.10.2. Instalações de radiodiagnóstico
 - 3.10.3. Cálculo da carga de trabalho

“*Você analisará casos clínicos reais, aproximando o desenvolvimento do programa o máximo possível da realidade do atendimento médico*”

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***.





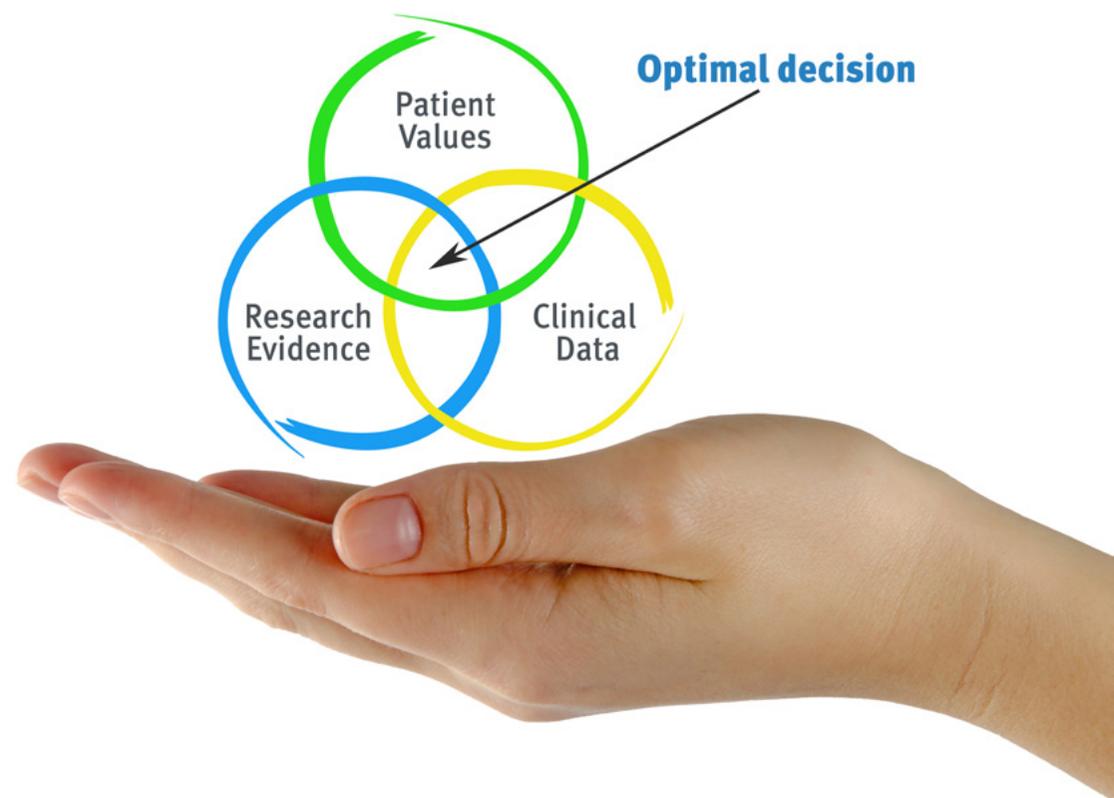
“

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 Nursing School usamos o Método de Estudo de Caso

Em uma situação concreta, 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 enfermeiros aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH os enfermeiros experimentam uma maneira 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 estudado seja fundamentado na vida profissional atual, recriando as condições reais na prática da enfermagem profissional.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para os alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais e complexas 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 enfermeiros que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios que avaliam situações reais e a aplicação do conhecimento.
2. A aprendizagem se consolida através das habilidades práticas, permitindo que o profissional de enfermagem integre melhor o conhecimento no ambiente hospitalar ou no atendimento primário.
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 enfermeiro aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de softwares 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).

Essa metodologia já capacitou mais de 175 mil enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independente da carga prática. 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.



Este programa oferece o melhor material educacional, preparado cuidadosamente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi desenvolvido especificamente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite 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 todo o material que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, você pode vê-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

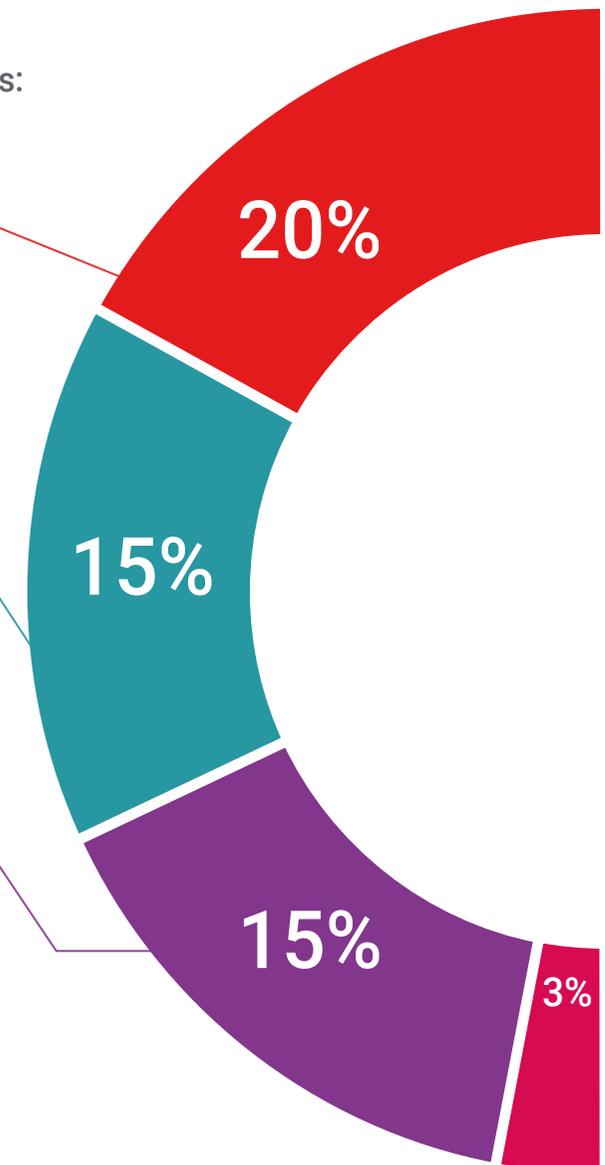
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica, através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

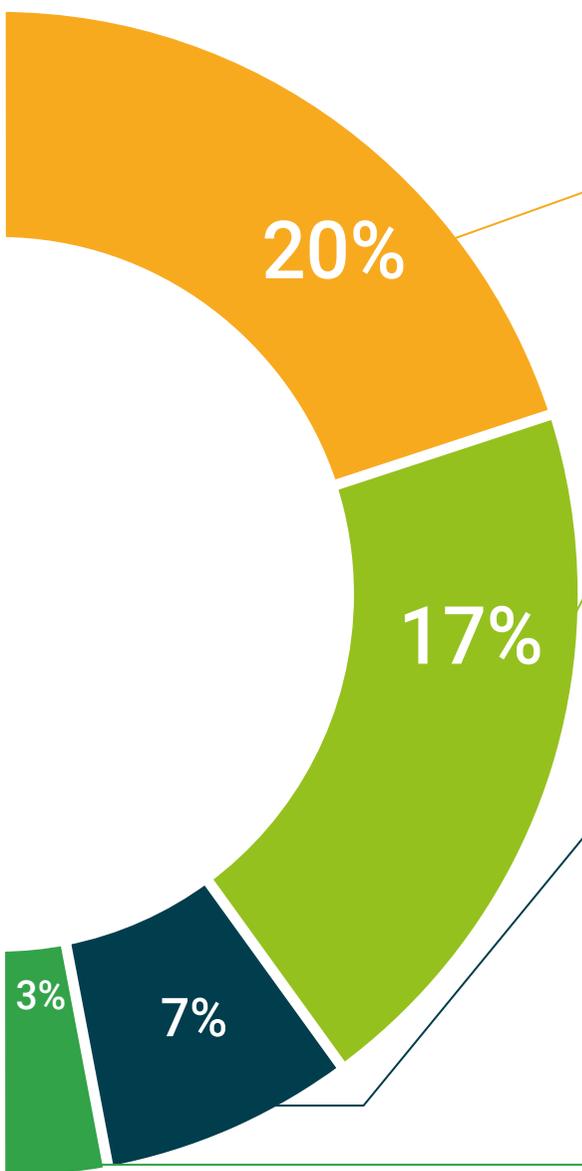
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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, apresentamos casos reais em que o especialista guia 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 seus conhecimentos ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas.

O chamado "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 Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem 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 Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem** 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 Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem**

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
Radiofísica Aplicada ao
Diagnóstico por Imagem

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

Programa Avançado

Radiofísica Aplicada ao Diagnóstico por Imagem

