

Programa Avançado

Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear



Programa Avançado Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear

- » 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-medicina-nuclear

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

No campo da Radioterapia, a calibração de ativímetros é uma prática importante para os enfermeiros que lidam com tratamentos contra o câncer. Estes dispositivos, usados para medir a dose de radiação, garantem que as terapias sejam aplicadas com a maior precisão possível. Além disso, são instrumentos indispensáveis para acompanhar pacientes que sofrem de doenças crônicas, como doenças cardíacas, diabetes ou transtornos respiratórios. Nesse sentido, a calibração é fundamental para acompanhar a evolução das condições e, assim, ajustar os planos de tratamento de forma otimizada. Neste contexto, a TECH desenvolveu um programa avançado que abordará as bases para o uso eficaz da instrumentação básica em Medicina Nuclear.



“

Aprenda mais sobre a interação da radiação com os tecidos orgânicos através desta inovadora capacitação 100% online"

Os trabalhadores de instituições de saúde, principalmente os que trabalham em hospitais, são expostos diariamente à radiação ionizante, por exemplo, ao manusear equipamentos de raios X para obter radiografias. Por esse motivo, é importante que a equipe siga as regulamentações estabelecidas pelos padrões internacionais e implemente medidas de proteção contra radiação. Dessa forma, os profissionais poderão garantir o máximo de segurança nas instalações, garantindo o bem-estar dos usuários e da equipe. Para isso, os especialistas devem atualizar seus conhecimentos nesta área, mantendo-se atualizados com as recomendações dos órgãos oficiais, como o Conselho de Segurança Nuclear.

Nesse contexto, a TECH implementou um programa pioneiro que estabelecerá as bases para a proteção contra a radiação hospitalar. Dessa forma, os enfermeiros estarão atualizados com as ferramentas mais eficazes para evitar riscos em seu ambiente de trabalho. Desenvolvido por um corpo docente experiente, o plano de estudos se concentrará na segurança das áreas mais expostas dos hospitais: Medicina Nuclear, Radiodiagnóstico e Radioterapia Oncológica.

Além disso, o conteúdo analisará em detalhes os procedimentos de calibração e verificação da instrumentação para controlar a hermeticidade de fontes radioativas encapsuladas. O projeto e a gestão da blindagem estrutural também serão estudados em profundidade, de modo que os alunos desenvolvam ações para evitar exposições indesejadas.

O programa acadêmico será baseado no inovador sistema *Relearning*, um método que consiste na repetição de aspectos importantes de forma gradual e natural. Dessa forma, os alunos não precisarão recorrer a táticas tradicionais, como a memorização. Além disso, eles poderão acessar o Campus Virtual de qualquer dispositivo eletrônico com acesso à Internet. Estão disponíveis materiais de apoio, leituras complementares e vários recursos multimídia, como vídeos explicativos, resumos interativos e infográficos.

Este **Programa Avançado de Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear** 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 Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear
- ♦ O conteúdo científico e prático fornece informações científicas e práticas 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
- ♦ Lições teóricas, perguntas aos 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



Desenvolva radionuclídeos artificiais usando geradores para avaliar a função de órgãos específicos, como o sistema endócrino"



Aprenda a operar câmeras gama e tomografia por emissão de pósitrons, os instrumentos mais importantes em um departamento de Medicina Nuclear"

O corpo docente do curso conta com renomados profissionais da área, que oferecem toda a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos em instituições 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 especializar em proteção radiológica em instalações hospitalares? Escolha a TECH e alcance o topo.

Estude no seu próprio ritmo! A metodologia Relearning usada neste programa permitirá que você aprenda de forma autônoma e progressiva.



02

Este Programa Avançado permitirá que os especialistas analisem os efeitos produzidos pela interação da radiação ionizante com tecidos e órgãos. Dessa forma, eles identificarão os principais riscos associados às exposições, usando modelos estatísticos para a sobrevivência das células. Eles também serão capazes de basear conceitos avançados em dosimetria de pacientes, realizando controle de qualidade em tecnologias emergentes, como câmeras gama. Além disso, os profissionais estarão altamente qualificados para implementar as medidas de segurança mais eficazes para evitar os efeitos nocivos dos materiais radioativos.





“

Você desenvolverá uma compreensão abrangente da metodologia MIRD na dosimetria de pacientes e realizará cálculos de dose absorvida em diferentes tecidos”



Objetivos Gerais

- ♦ Analisar as interações básicas da radiação ionizante com os tecidos
- ♦ Estabelecer os efeitos e os riscos da radiação ionizante na célula
- ♦ Desenvolver modelos matemáticos existentes e suas diferenças
- ♦ Determinar a resposta celular a diferentes exposições médicas
- ♦ Compilar a instrumentação de um Departamento de Medicina Nuclear
- ♦ Adquirir conhecimento em câmeras gama e PET
- ♦ Analisar o desempenho de ambos os scanners com base no controle de qualidade
- ♦ Fundamentar conceitos mais avançados de dosimetria em pacientes
- ♦ Analisar os riscos existentes decorrentes do uso de radiação ionizante em instalações radioativas hospitalares
- ♦ Aprofundar-se nos regulamentos internacionais aplicáveis à proteção radiológica
- ♦ Especificar as principais ações de segurança com o uso de radiação ionizante
- ♦ Gerar o conhecimento adequado para o projeto e o manejo de blindagem



*Uma experiência de capacitação
única, fundamental e decisiva
para impulsionar seu crescimento
profissional em apenas 6 meses”*





Objetivos Específicos

Módulo 1. Radiobiologia

- ♦ Avaliar os riscos associados às principais exposições médicas
- ♦ Analisar a interação da radiação ionizante com tecidos e órgãos
- ♦ Examinar os vários modelos matemáticos existentes em radiobiologia
- ♦ Estabelecer os parâmetros que afetam a resposta biológica à radiação ionizante

Módulo 2. Medicina Nuclear

- ♦ Distinguir entre os modos de aquisição de imagens de um paciente com radiofármacos
- ♦ Fundamentar a base física para a operação de câmaras gama e PET
- ♦ Determinar os controles de qualidade entre câmeras gama e PET
- ♦ Desenvolver conhecimentos sobre a metodologia MIRD na dosimetria de pacientes

Módulo 3. Proteção radiológica em instalações radioativas hospitalares

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

03

Direção do curso

Para oferecer a mais alta excelência educacional, a TECH possui uma equipe de professores renomada. Esses especialistas têm ampla experiência profissional, com atuação em hospitais renomados. Além disso, eles se caracterizam por seu profundo conhecimento em Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear, oferecendo os recursos tecnológicos mais avançados na área da saúde. Dessa forma, os alunos terão as garantias de que precisam para atualizar suas competências e adquirir novas habilidades para oferecer um serviço de qualidade aos seus pacientes.



“

Você terá o apoio de uma equipe de professores formada por profissionais renomados em Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear”

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

Dra. Leticia Irazola Rosales

- ♦ Especialista em Radiofísica Hospitalar
- ♦ Especialista em Radiofísica Hospitalar no Centro de Pesquisa Biomédica de La Rioja
- ♦ Grupo de trabalho sobre Tratamentos com Lu-177 na Sociedade Espanhola de Física Médica (SEFM)
- ♦ Colaboradora na Universidade de Valência
- ♦ Parecerista da revista Applied Radiation and Isotopes
- ♦ Doutora Internacional em Física Médica pela Universidade de Sevilha
- ♦ Mestrado em Física Médica pela Universidade de Rennes I
- ♦ Formada em Físicas pela Universidade de Zaragoza
- ♦ Membro: European Federation of Organisations in Medical Physics (EFOMP) e Sociedade Espanhola de Física Médica (SEFM)

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 de estudos é um guia para que os alunos manuseiem as ferramentas básicas de radiobiologia aplicáveis à prática clínica. Assim, o conteúdo analisará a interação da radiação ionizante com os tecidos biológicos, usando modelos matemáticos de sobrevivência celular. Além disso, os instrumentos mais importantes de um serviço de Medicina Nuclear, como tomógrafos ou ativímetros, serão estudados em profundidade. Nesse sentido, o programa enfatizará a importância da proteção radiológica nas instalações hospitalares para garantir a segurança dos pacientes e dos profissionais de saúde.



“

Realize um acompanhamento da cadeia de efeitos produzidos pela interação da radiação ionizante nas células, avaliando suas consequências em questões biológicas”

Módulo 1. Radiobiologia

- 1.1. Interação da radiação com os tecidos orgânicos
 - 1.1.1. Interação da radiação com os tecidos
 - 1.1.2. Interação da radiação com a célula
 - 1.1.3. Resposta físico-química
- 1.2. Efeitos da radiação ionizante no DNA
 - 1.2.1. Estrutura do ADN
 - 1.2.2. Danos radioinduzidos
 - 1.2.3. Reparação dos danos
- 1.3. Efeitos da radiação nos tecidos orgânicos
 - 1.3.1. Efeitos no ciclo celular
 - 1.3.2. Síndromes de irradiação
 - 1.3.3. Aberrações e mutações
- 1.4. Modelos matemáticos de sobrevivência celular
 - 1.4.1. Modelos matemáticos de sobrevivência celular
 - 1.4.2. Modelo alfa-beta
 - 1.4.3. Efeito do fracionamento
- 1.5. Eficácia da radiação ionizante em tecidos orgânicos
 - 1.5.1. Eficácia biológica relativa
 - 1.5.2. Fatores que alteram a radiosensibilidade
 - 1.5.3. LET e efeito do oxigênio
- 1.6. Aspectos biológicos de acordo com a dose de radiação ionizante
 - 1.6.1. Radiobiologia de baixa dose
 - 1.6.2. Radiobiologia de alta dose
 - 1.6.3. Resposta sistêmica à radiação
- 1.7. Estimativa de risco de exposição à radiação ionizante
 - 1.7.1. Efeitos estocásticos e aleatórios
 - 1.7.2. Estimativa de risco
 - 1.7.3. Limites de dose ICRP
- 1.8. Radiobiologia em exposições médicas em radioterapia
 - 1.8.1. Isoefeito
 - 1.8.2. Efeito de proliferação
 - 1.8.3. Dose e resposta





- 1.9. Radiobiologia em exposições médicas em outras exposições médicas
 - 1.9.1. Braquiterapia
 - 1.9.2. Radiodiagnóstico
 - 1.9.3. Medicina nuclear
- 1.10. Modelos estatísticos na sobrevivência celular
 - 1.10.1. Modelos estatísticos
 - 1.10.2. Análise de sobrevivência
 - 1.10.3. Estudos epidemiológicos

Módulo 2. Medicina Nuclear

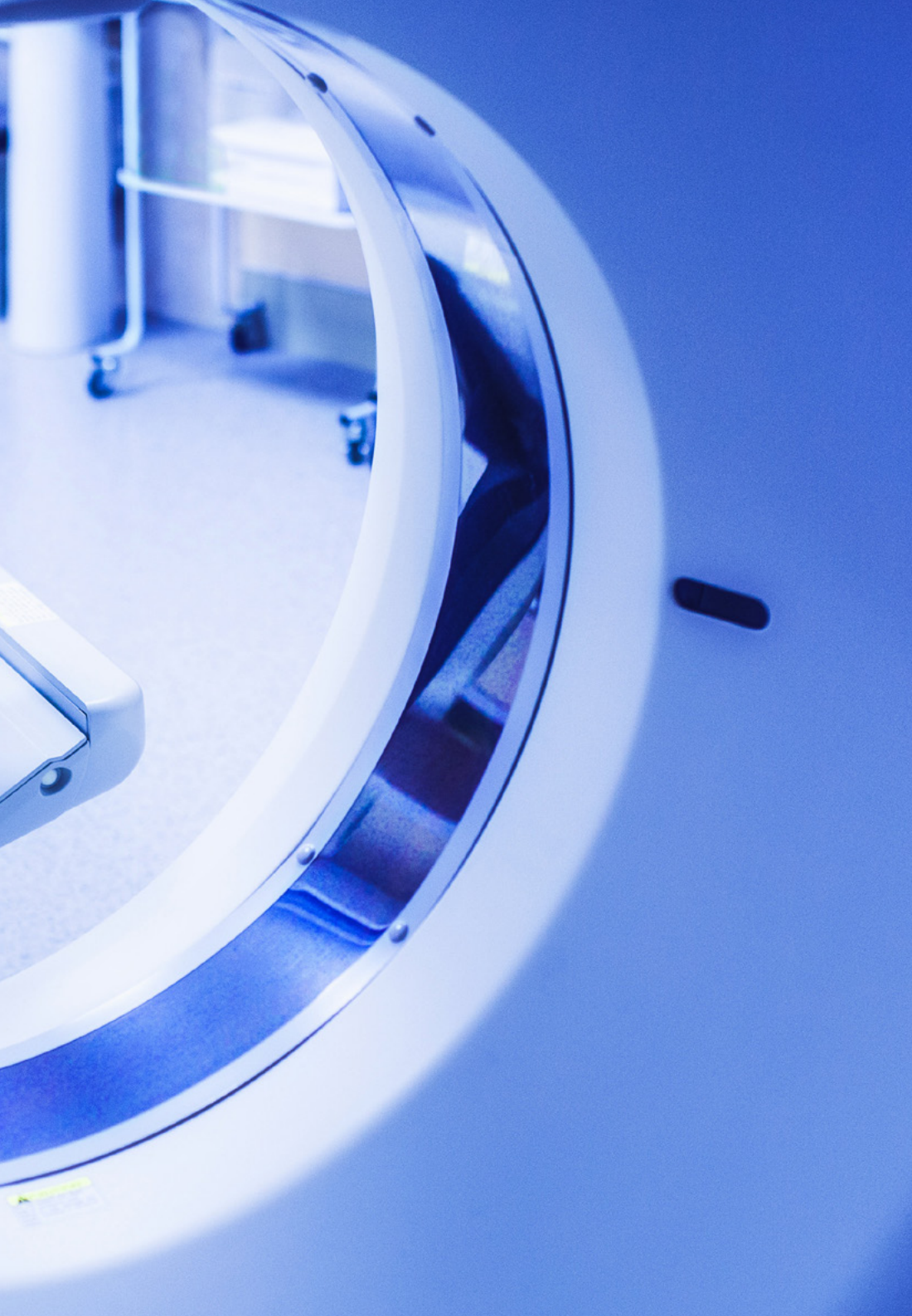
- 2.1. Radionuclídeos usados em medicina nuclear
 - 2.1.1. Radionuclídeos
 - 2.1.2. Radionuclídeos típicos em diagnóstico
 - 2.1.3. Radionuclídeos típicos em terapia
- 2.2. Obtenção de radionuclídeos artificiais
 - 2.2.1. Reator nuclear
 - 2.2.2. Ciclotron
 - 2.2.3. Geradores
- 2.3. Instrumentação em Medicina Nuclear
 - 2.3.1. Ativímetros. Calibração de ativímetros
 - 2.3.2. Sondas intraoperatórias
 - 2.3.3. Câmera gama e SPECT
 - 2.3.4. PET
- 2.4. Programa de garantia de qualidade em medicina nuclear
 - 2.4.1. Garantia de qualidade em medicina nuclear
 - 2.4.2. Testes de aceitação, referência e constância
 - 2.4.3. Rotina de boas práticas
- 2.5. Equipamento de Medicina Nuclear: Câmara gama
 - 2.5.1. Formação de imagens
 - 2.5.2. Modos de aquisição de imagem
 - 2.5.3. Protocolo padrão para um paciente
- 2.6. Equipamento de Medicina Nuclear: SPECT
 - 2.6.1. Reconstrução tomográfica
 - 2.6.2. Sinograma
 - 2.6.3. Correções na reconstrução

- 2.7. Equipamento de Medicina Nuclear: PET
 - 2.7.1. Bases físicas
 - 2.7.2. Material do detector
 - 2.7.3. Aquisição em 2D e 3D. Sensibilidade
 - 2.7.4. Tempo de voo
- 2.8. Correções de reconstrução de imagem em medicina nuclear
 - 2.8.1. Correção de atenuação
 - 2.8.2. Correção por time morto
 - 2.8.3. Correção de eventos aleatórios
 - 2.8.4. Correção de fótons dispersos
 - 2.8.5. Padronização
 - 2.8.6. Reconstrução da imagem
- 2.9. Controle de qualidade de equipamentos de Medicina Nuclear
 - 2.9.1. Diretrizes e protocolos internacionais
 - 2.9.2. Câmeras gama planares
 - 2.9.3. Câmeras gama tomográficas
 - 2.9.4. PET
- 2.10. Dosimetria em pacientes de Medicina Nuclear
 - 2.10.1. Formalismo MIRD
 - 2.10.2. Estimativa de incertezas
 - 2.10.3. Administração incorreta de radiofármacos

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

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***.



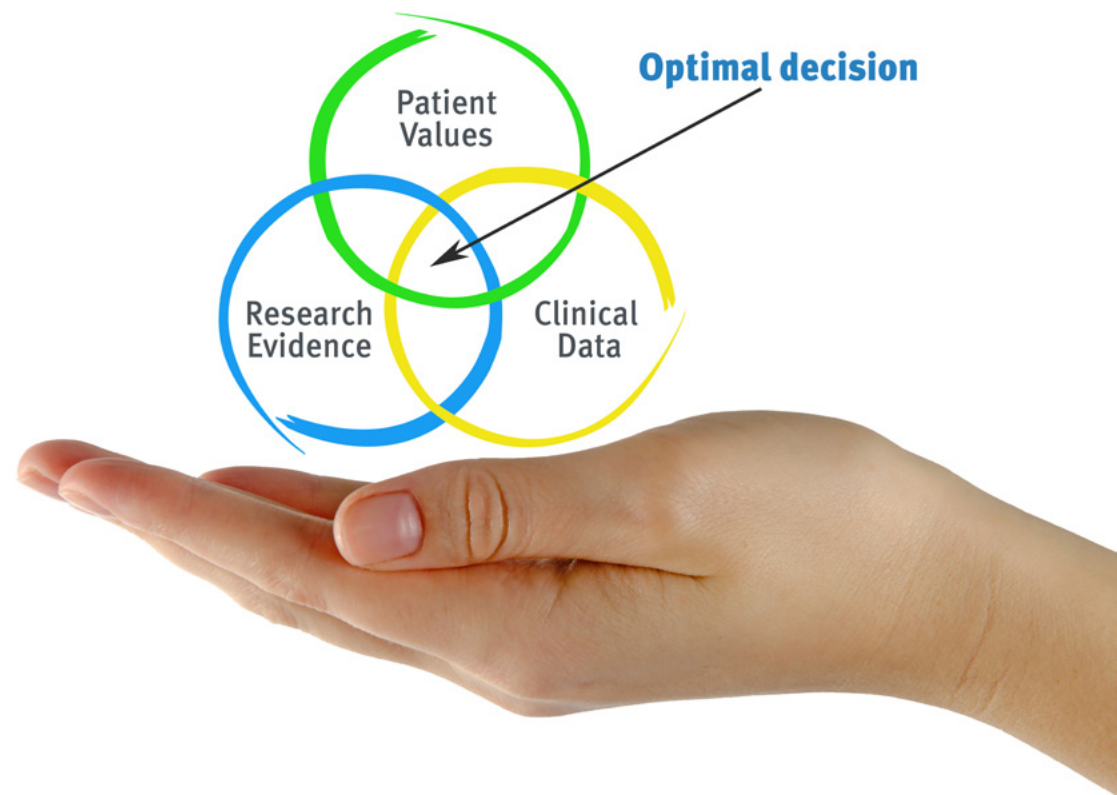
“

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.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi desenvolvido especialmente para o programa pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

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 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

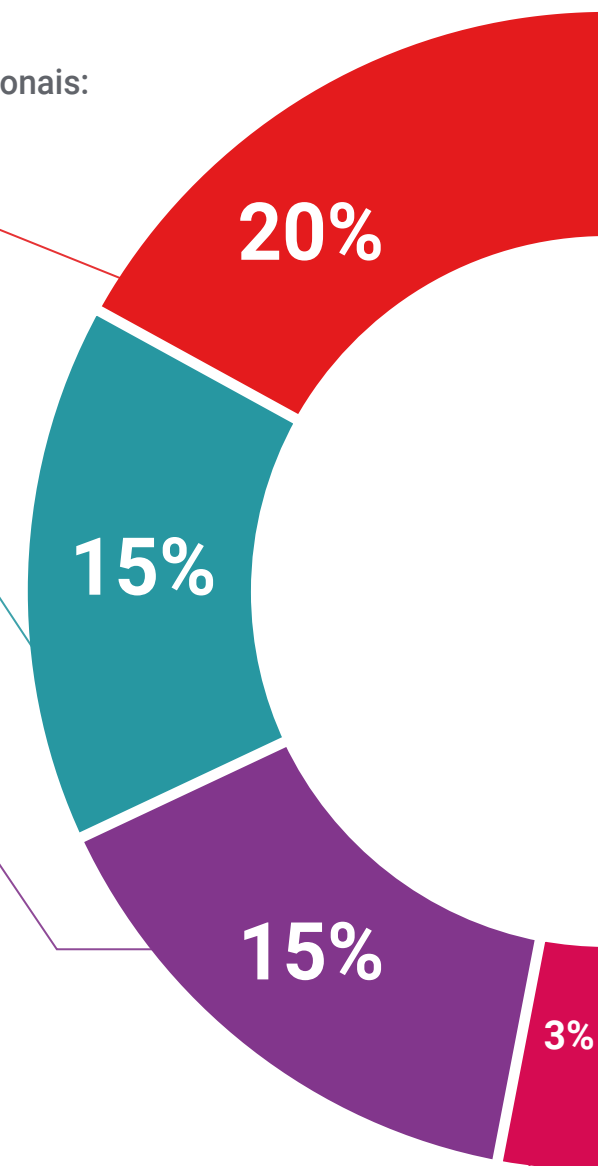
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

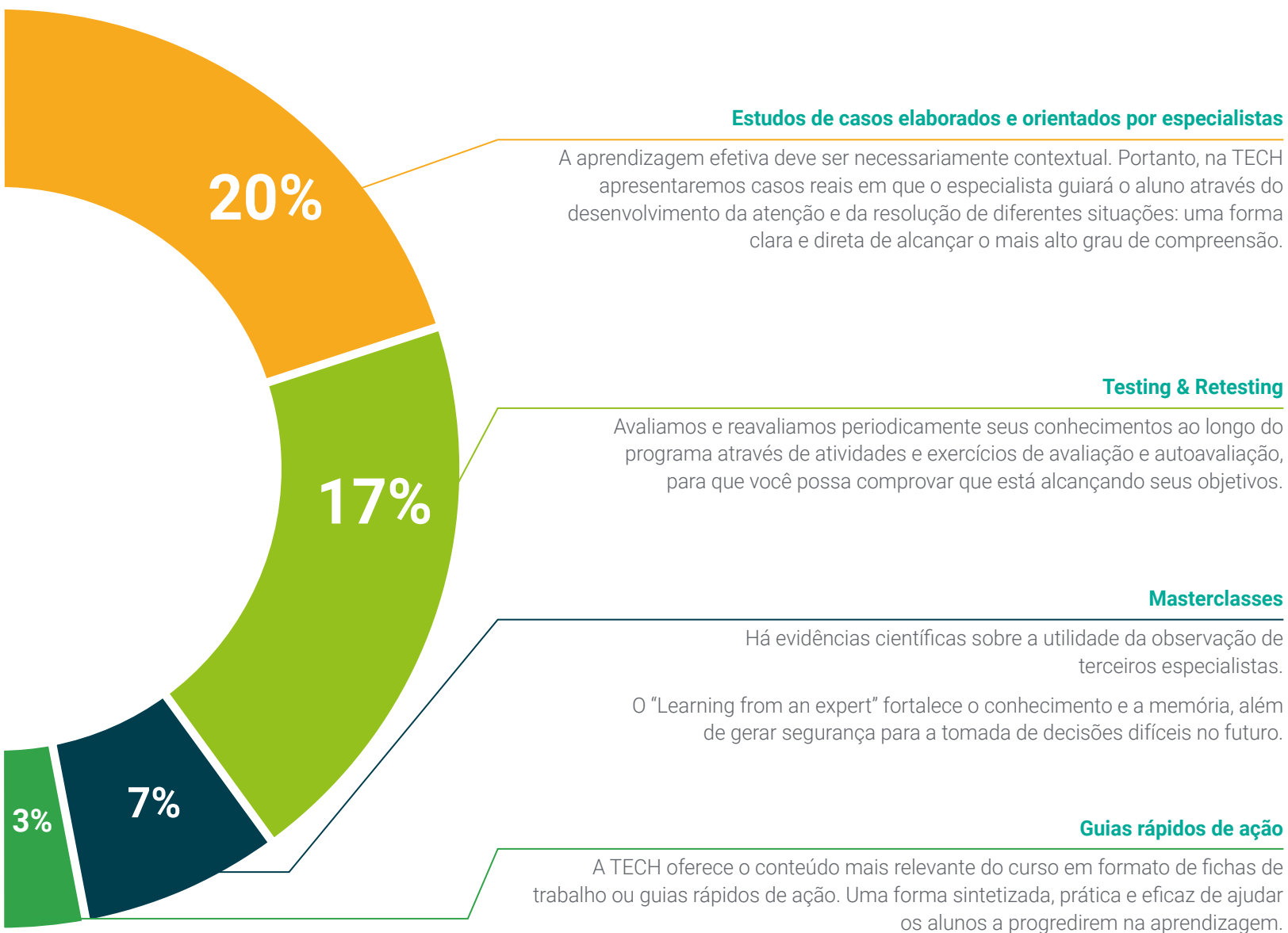
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



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.





06 Certificado

O Programa Avançado de Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear 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 à Medicina Nuclear** 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 à Medicina Nuclear**

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 compreensão
atenção personalizada
conhecimento inovação
presente qualidade
desenvolvimento sustentável

tech universidade
tecnológica

Programa Avançado
Radiofísica Aplicada
à Medicina Nuclear

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

Programa Avançado

Radiofísica Aplicada à Medicina Nuclear

