



## Procedimentos Guiados em Enfermagem Radiológica

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

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/enfermagem/curso/procedimentos-guiados-enfermagem-radiologica

# Índice

> 06 Certificado

> > pág. 28





## tech 06 | Apresentação

Os procedimentos guiados radiologicamente são uma ferramenta muito útil na enfermagem atual. Por isso o programa é voltado para profissionais que buscam atualizar suas habilidades e obter novos conhecimentos na realização de procedimentos guiados por imagens. Com foco no ensino de técnicas especializadas em imagens médicas, no estudo de ultrassonografias e na utilização de ondas sonoras de alta frequência para criar uma imagem a partir delas, no manejo de equipamentos avançados de tomografia e nos grandes avanços tecnológicos que estão à disposição da saúde para melhorar esta mesma campo importante.

O aluno não apenas obterá conhecimentos básicos, mas também aperfeiçoará as habilidades e a capacidade de interpretar e analisar, aproveitar as técnicas atualmente conhecidas e aprimorá-las para dar um diagnóstico mais eficaz, prestando um bom atendimento e buscando constantemente o avanco na área.

Sem dúvida, a proposta acadêmica agrega alto valor e se preocupa com o desenvolvimento de profissionais integrais, que atuem com sucesso e tenham grande conhecimento na área de procedimentos radiológicos; além disso, atende às necessidades de inovação dos profissionais de Enfermagem, por meio de uma capacitação flexível e sem a necessidade de seguir horário fixo, uma vez que o aluno tem liberdade para autogerenciar seu tempo de estudo e atividades pessoais.

Este **Curso de Procedimentos Guiados em Enfermagem Radiológica** 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 Enfermagem na área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem
- O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático oferece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação pode ser usado para aprimorar 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



O programa de Procedimentos Guiados em Enfermagem Radiológica é voltado para profissionais como você, que buscam atualizar suas habilidades e obter novos conhecimentos nesta área"



Você poderá contribuir para o avanço da área e da saúde em geral, ao poder aplicar as técnicas mais avançadas e atualizadas"

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas 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.

Aprimore suas habilidades e melhore sua capacidade de interpretar e analisar imagens radiológicas.

> Você poderá melhorar e otimizar os procedimentos existentes para obter um diagnóstico mais eficiente.







## tech 10 | Objetivos



## **Objetivos gerais**

- Promover estratégias de trabalho com base no conhecimento prático de um hospital de terceiro nível e sua aplicação em serviços de Diagnóstico por Imagem
- Incentivar o aprimoramento das habilidades e capacidades técnicas por meio do uso de procedimentos de atendimento e estudos de caso
- Proporcionar aos enfermeiros um processo de atualização de seus conhecimentos no campo da Radiologia
- Manter-se atualizado com a gestão de cuidados e a organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem, a fim de otimizar o funcionamento do Departamento de Radiologia
- Desenvolver habilidades e competências nos enfermeiros para sua atuação na consulta de enfermagem no Departamento de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI)
- Ampliar o conhecimento dos enfermeiros sobre radioterapia oncológica, radiologia vascular intervencionista e neurorradiologia para melhorar o atendimento ao paciente nestas áreas específicas
- Desenvolver as habilidades dos enfermeiros na realização de procedimentos guiados por imagem, incluindo mama e braquiterapia, para melhorar a qualidade do atendimento ao paciente e otimizar os resultados clínicos





## **Objetivos específicos**

- Aprender sobre o intervencionismo guiado por ultrassom, bem como os procedimentos de enfermagem realizados
- Atualizar conhecimentos sobre as técnicas radiológicas desenvolvidas no telecomando
- Aprofundar-se na Tomografia de Coerência Óptica
- Aprofundar-se na absorciometria de raios X, sua indicação, preparação, os resultados e seus benefícios
- Avaliar a importância da imagem em hemodinâmica
- Estar atualizado sobre as diferentes técnicas de Enfermagem realizadas com Ultrassonografia: sondagem, acesso vascular, etc
- Descrever o que é uma Colangiopancreatografia e qual o papel da Imagem no desenvolvimento da litotripsia
- Aprofundar-se nas ferramentas de arquivo amplamente utilizadas atualmente em serviços de imagem, PACs, sistemas de arquivo e comunicação de imagens



Este programa acadêmico permitirá que você se atualize sobre os últimos avanços em procedimentos guiados em Enfermagem Radiológica. Não espere mais e se matricule"







## tech 14 | Direção do curso

## Direção



#### Sra. Carolina Viciana Fernández

- Enfermeira do Departamento de Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central de Astúrias
- Formação Universitária em Enfermagem
- Mestrado em Enfermagem Pediátrica
- Especialista em Enfermagem de Urgência e Catástrofes
- Especialista em Enfermagem na Área Cirúrgica
- Licença de Operador de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear



## Sra. Noelia García Argüelles

- Supervisora de Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem no Hospital Universitário Central de Astúrias
- Docente do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo
- Docente em várias conferências e congressos, incluindo o Congresso da Sociedade de Enfermagem Radiológica
- Formação Universitária em Enfermagem
- Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- Mestrado em Urgência, Emergência e Catástrofe
- Membro do painel de auditores autorizados pela Unidade de Avaliação de Qualidade do Serviço de Saúde do Principado de Astúrias
- Certificado de competência pedagógica para professores de Ensino Fundamental II
- Licença de Operador de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear

#### **Professores**

#### Sr. Jesús Castaño Pérez

- Enfermeiro do Departamento de Radiologia Vascular Intervencionista no Hospital Universitário Central de Astúrias
- Tutor de Residentes RM da Especialidade de Medicina de Família e Comunidade
- Colaborador Honorário da Universidade de Oviedo no Departamento de Medicina
- Curso de Enfermagem
- Técnico Especialista em Radiodiagnóstico
- Especialista em Enfermagem em Área Cirúrgica
- Especialista em Enfermagem de Família e Comunidade
- Licença de Operador de Instalações Radioativas pelo Conselho de Segurança Nuclear

## Sra. María Ángeles Rodríguez Manzano

- Supervisora do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitário Central de Astúrias
- Colaboradora docente no AGORASTUR, formação em oficinas teórico-práticas para técnicos auxiliares de enfermagem
- Formação Universitária em Enfermagem
- Especialista em Hemoterapia
- Especialista em Enfermagem em Terapia Intensiva
- Especialista em Diálise
- Especialista em Enfermagem de Família e Comunidade
- Licença de Operador de Instalações Radioativas de Radioterapia, Conselho de Segurança Nuclear
- Colaboradora docente no AGORASTUR, formação em oficinas teórico-práticas para técnicos auxiliares de enfermagem

## Sra. Paula Álvarez Noriega

- Supervisora do Departamento de Radiodiagnóstico do Hospital Universitário Central de Asturias
- Colaboradora honorária do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo e do Instituto Adolfo Posada
- Formação Universitária em Enfermagem
- Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- Mestrado em Tratamento de Suporte e Cuidados Paliativos para Pacientes Oncológicos
- Especialista Universitário em Enfermagem em Hemoterapia
- Licença de Operador de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear

#### Sra. Mónica Busta Díaz

- Supervisora do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central de Astúrias
- Formação Universitária em Enfermagem
- · Formada em História
- Especialista em Enfermagem de Terapia Intensiva
- Especialista em Enfermagem em Diálise
- Especialista na Área Cirúrgica
- Especialista em Hemoterapia
- Licença de Operador de Instalações Radioativas de Medicina Nuclear, Conselho de Segurança Nuclear
- Membro: Comitê Científico durante o XX Congresso da Sociedade Espanhola de Enfermagem Radiológica de 2022





## tech 18 | Estrutura e conteúdo

## Módulo 1. Outros procedimentos guiados por Imagem

- 1.1. Intervencionismo guiado por ultrassom. Primeira parte
  - 1.1.1. Princípios da ultrassonografia
  - 1.1.2. Radiologia pediátrica
    - 1.1.2.1. Ecocistografia
    - 1.1.2.2. Intussuscepção (invaginações)
    - 1.1.2.3. PAAF e Bag
  - 1.1.3. PAAF tiroides
  - 1.1.4. BAG de MSK (musculoesquelético)
  - 1.1.5. Intervencionismo guiado por ultrassom com agulha fina e lavagem de calcificações de ombro guiado por ultrassom
- 1.2. Intervencionismo guiado por ultrassom. Segunda parte. Intervencionismo guiado por ultrassom com agulha grossa em patologia hepática e renal
  - 1.2.1. BAG hepático
  - 1.2.2. BAG renal
    - 1.2.2.1. Rim nativo
    - 1.2.2.2. Enxerto renal
- 1.3. Outros procedimentos por ultrassom
  - 1.3.1. Ultrassonografia com contraste de microbolhas
  - 1.3.2. Técnicas de enfermagem guiadas por ultrassom
  - 1.3.3. Ultrassom com Prostaglandina ou Cavernografia
- 1.4. Testes radiológicos por telecomando
  - 1.4.1. Uretrocistografia retrógrada
  - 1.4.2. Histerossalpingografia
  - 1.4.3. Trânsito esofágico gastroduodenal (TEGD) e trânsito intestinal
  - 1.4.4. Enema opaco
  - 1.4.5. Videodeglutograma
  - 1.4.6. Colangiografia trans-Kher
  - 1.4.7. Mielografia
- 1.5. Tomografia de Coerência Óptica (OCT)
  - 1.5.1. O olho como sistema formador de imagens
  - 1.5.2. Princípios da OCT
  - 1.5.3. Papel da enfermagem





## Estrutura e conteúdo | 19 tech

- 1.6. Absorciometria de raios X de energia dual ou exame de densidade óssea (DEXA ou DXA)
  - 1.6.1. Osteoporose e indicação da técnica
  - 1.6.2. Preparação e exame de DXA
  - 1.6.3. Resultados e benefícios
- 1.7. Hemodinâmica
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Indicações
  - 1.7.3. Cuidados de enfermagem
- 1.8. Colangiopancreatografia (CPRE)
  - 1.8.1. Introdução
  - 1.8.2. Indicações
  - 1.8.3. Cuidados de enfermagem
- 1.9. Litotripsia
  - 1.9.1. Introdução
  - 1.9.2. Indicações
  - 1.9.3. Cuidados de enfermagem
- 1.10. PACs, Sistemas de Arquivo e Comunicação de imagens
  - 1.10.1. Definição e objetivos
  - 1.10.2. Componentes
    - 1.10.2.1. Aquisição de imagens
    - 1.10.2.2. Redes de comunicação
  - 1.10.3. Gestão, visualização e processamento de imagens
  - 1.10.4. Tipos de armazenamento
  - 1.10.5. Classificação de produção de imagens



Oferecemos o que há de mais moderno em assuntos acadêmicos para que você seja um profissional de alto nível"



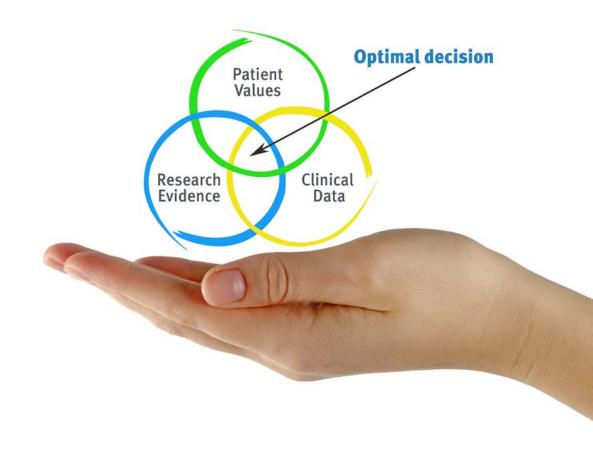


## tech 22 | Metodologia

## 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.



## Metodologia | 25 tech

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

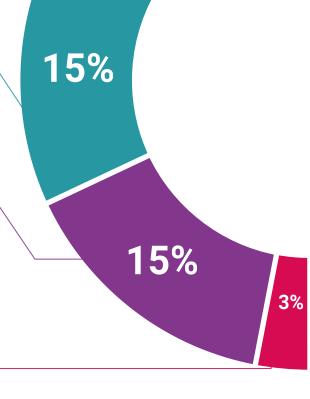
A TECH aproxima o aluno das técnicas mais recentes, dos últimos avanços educacionais e da vanguarda das técnicas de enfermagem atuais. Tudo isso com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo, você pode vê-los quantas vezes quiser.



#### **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.

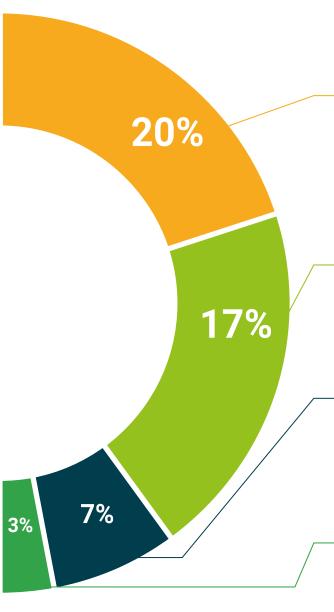
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".





#### **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.



## 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 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 "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.







## tech 30 | Certificado

Este **Curso de Procedimentos Guiados em Enfermagem Radiológica** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: Curso de Procedimentos Guiados em Enfermagem Radiológica

Modalidade: **online**Duração: **6 semanas** 



<sup>\*</sup>Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

tech universidade tecnológica Curso Procedimentos Guiados em Enfermagem

Radiológica

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

