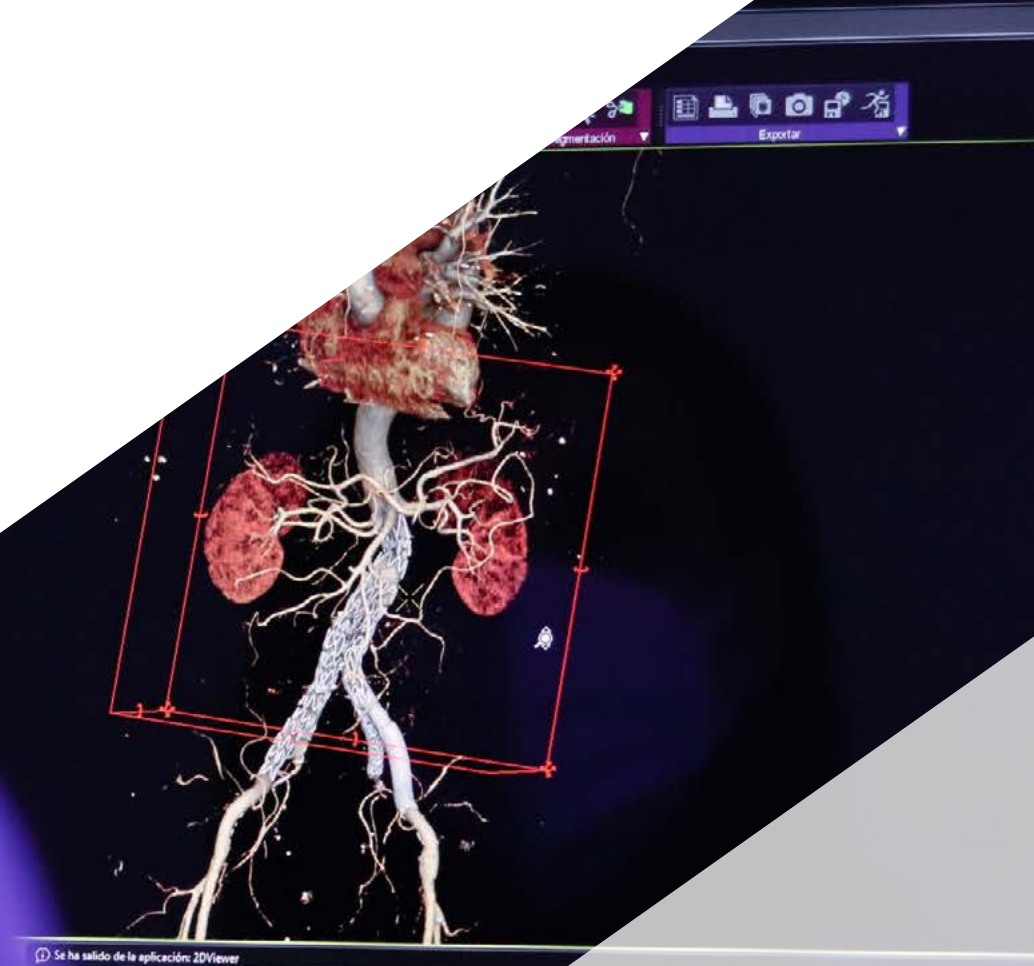


# Programa Avançado

## Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica





## Programa Avançado Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica

- » 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-medicina-radioterapia-enfermagem-radiologica](http://www.techtute.com/br/enfermagem/programa-avancado/programa-avancado-medicina-radioterapia-enfermagem-radiologica)

# 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

Nos últimos anos, os processos de Oncologia Radiológica fizeram avanços consideráveis na precisão das intervenções graças à incorporação de tecnologia 3D, radioterapia robótica ou guiada por imagem. Processo no qual o profissional de enfermagem ganhou relevância, favorecendo a adesão ao tratamento, o controle e o monitoramento da morbidade, das alterações psicológicas, da nutrição e da dor. Diante desta realidade, a atualização dos profissionais de saúde é uma constante, por isso a TECH decidiu realizar esta proposta acadêmica de 6 meses em um formato 100% online. Um programa que permitirá que o aluno conclua com sucesso uma atualização sobre radioterapia, a abordagem das complicações e as técnicas utilizadas.



“

*Um Programa Avançado 100% online  
com o mais atualizado conteúdo sobre  
o trabalho multidisciplinar realizado em  
unidades de Oncologia Radiológica”*

Uma das grandes conquistas das últimas décadas nos tratamentos de oncologia por radiação é a redução das sessões e o direcionamento mais preciso dos tumores. Um trabalho que requer profissionais de enfermagem especializados que estejam atualizados com os avanços mais notáveis neste campo.

Por esse motivo, não há dúvida de que o profissional de saúde que se mantiver atualizado nesta área poderá aumentar suas competências na prática diária e no cuidado essencial dos pacientes oncológicos. Por esse motivo, este curso especializado de 6 meses foi criado por uma excelente equipe de professores com um histórico consolidado em Enfermagem Radiológica.

É um programa que atualizará totalmente o aluno no trabalho do enfermeiro em OR. De sua intervenção desde o início do tratamento com a avaliação até a educação em saúde do paciente. Da mesma forma, nesta capacitação, o aluno estará atualizado com a abordagem das principais complicações, as técnicas utilizadas na Radiologia Vascular Intervencionista, bem como a operação dos mais avançados Departamentos de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI).

Um programa acadêmico de qualidade, no qual o aluno terá resumos em vídeo de cada tópico, vídeos detalhados, leituras especializadas e estudos de caso para acessar, de forma conveniente, quando e onde quiser. A TECH se adapta às reais necessidades dos profissionais de saúde e, por isso, oferece uma capacitação com acesso 24 horas ao seu conteúdo a partir de qualquer celular, *Tablet* ou computador com conexão à internet.

Sem dúvida, uma oportunidade única de atualização com os melhores especialistas e com um plano de estudos compatível com as responsabilidades pessoais e profissionais mais exigentes.

Este **Programa Avançado de Radioterapia Oncológica 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 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



*Graças ao sistema Relearning, você poderá reduzir as longas horas de estudo e consolidar os conceitos mais relevantes de maneira fácil”*



*Deseja manter-se atualizado sobre a gestão de cuidados e a organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem? Faça isso através de um Programa Avançado de qualidade”*

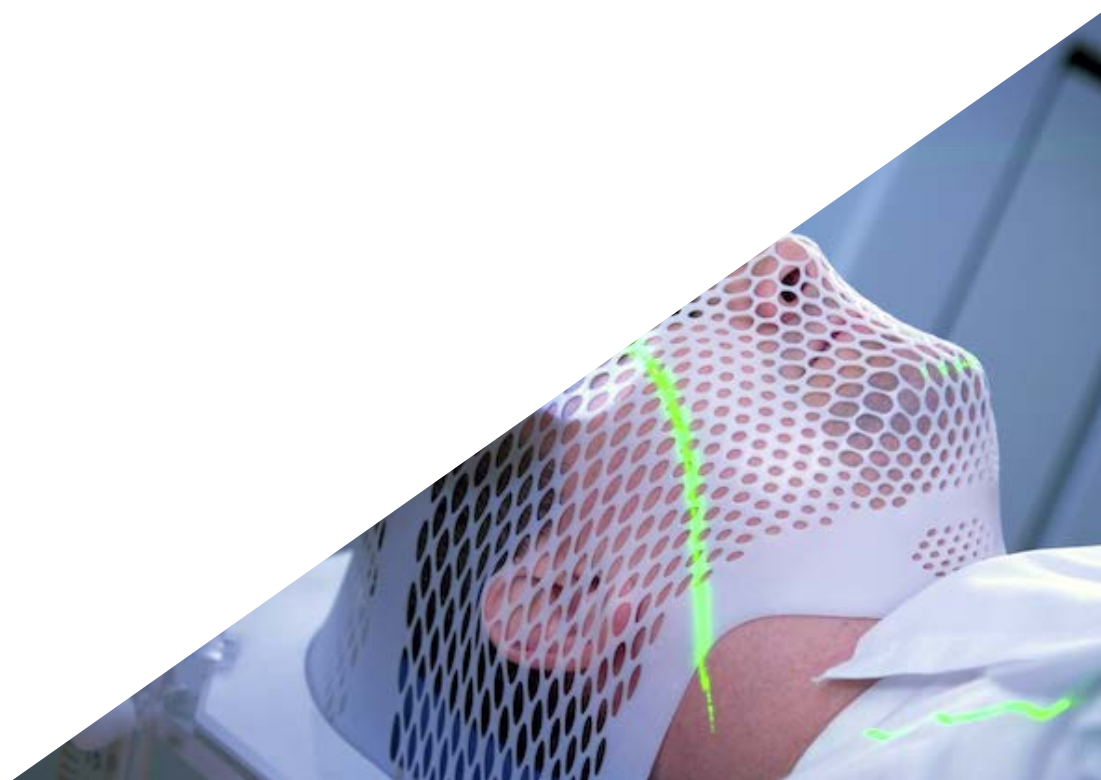
O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

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.

*Você terá à sua disposição a literatura científica mais recente sobre Oncologia Radiológica e os avanços feitos na Enfermagem Radiológica.*

*Saiba mais sobre os procedimentos utilizados em Urgências em Radioterapia através do seu tablet e conectado à Internet.*



# 02

## Objetivos

Este Programa Avançado foi projetado com o objetivo de oferecer aos alunos um processo de atualização ao longo das 450 horas de ensino que compõem este curso. Dessa forma, o profissional de enfermagem poderá incorporar em seu trabalho diário os procedimentos, as técnicas e os cuidados mais eficazes em Radioterapia Oncológica. Para isso, o programa oferece uma abordagem teórico-prática e recursos como estudos de casos clínicos que proporcionam uma visão muito mais direta e próxima.







“

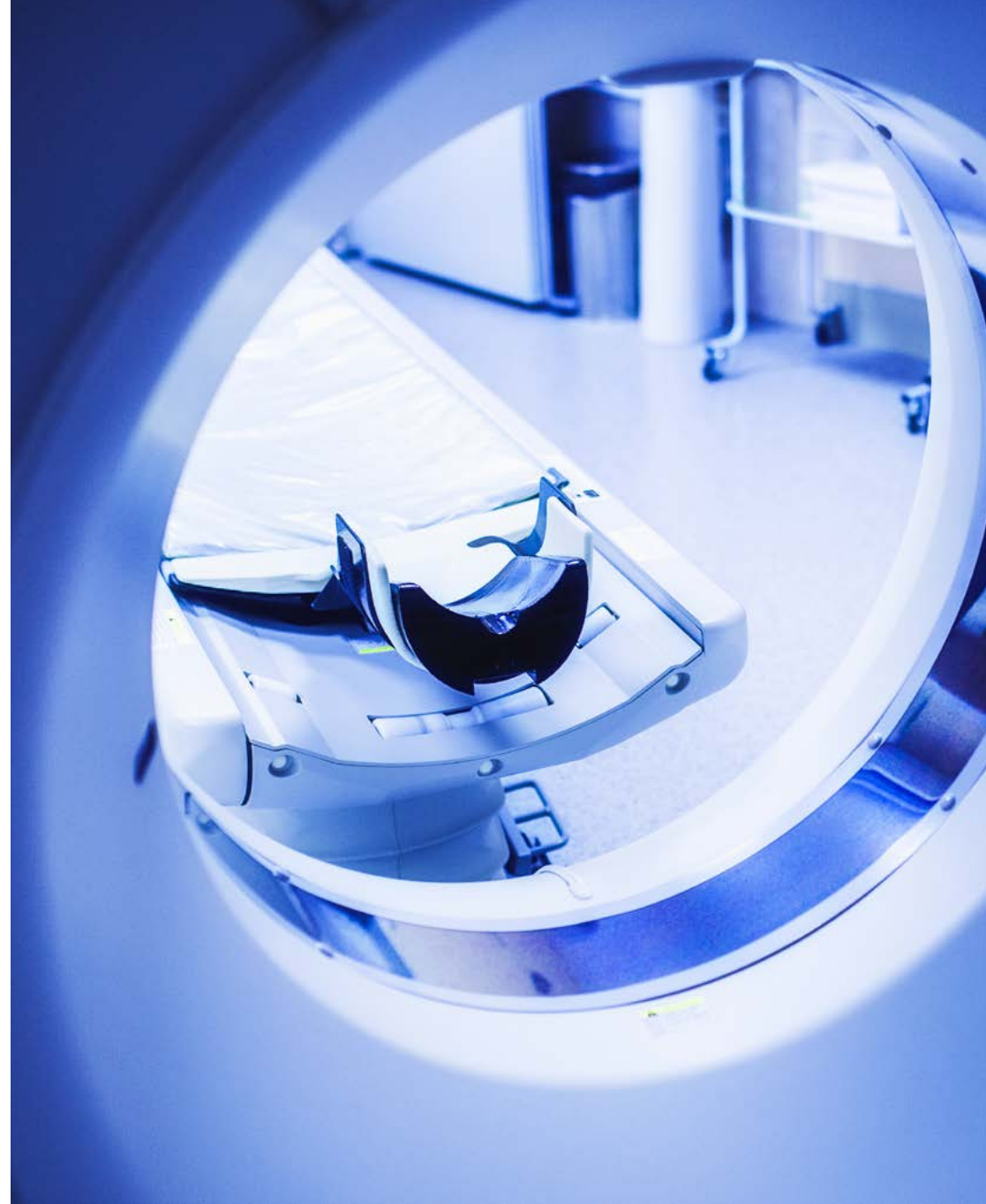
*Você poderá integrar os avanços mais notórios em Radioterapia Oncológica em sua prática graças aos estudos de casos clínicos que a TECH coloca à sua disposição”*



## 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, Medicina Nuclear e Radioterapia Oncológica
- ◆ 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

---

### Módulo 1. Enfermagem radiológica. Gestão de cuidados e organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem

- ♦ Aprofundar a organização da Área de Diagnóstico por Imagem e Tratamento, sua história, legislação, regulamentos e equipamentos de saúde
- ♦ Atualizar o conhecimento no campo de atuação do enfermeiro radiológico em uma estrutura organizacional e em seu portfólio de serviços
- ♦ Aprofundar o conhecimento no ensino de graduação e pós-graduação em Enfermagem Radiológica
- ♦ Aprofundar o trabalho de supervisão da equipe técnica e de enfermagem, bem como o controle de equipamentos e instalações
- ♦ Descrever a sustentabilidade ambiental e financeira implementada e o desafio que isso representa
- ♦ Avaliar a importância da humanização da saúde implementada na área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem

### Módulo 2. Radioterapia Oncológica

- ♦ Descobrir o que é Radioterapia e seus usos
- ♦ Aprofundar o capital humano e os equipamentos necessários para este serviço
- ♦ Descrever as aplicações do processo radioterapêutico
- ♦ Implementar o processo de cuidados de enfermagem nas diferentes intervenções realizadas no Serviço

### Módulo 3. Enfermagem em Radiologia Vascular Intervencionista e Neurorradiologia

- ♦ Aprofundar-se na história da radiologia intervencionista, no papel do enfermeiro e nas exigências da sala de cirurgia intervencionista vascular e neurorradiológica
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os conceitos de radioproteção e as regras específicas da sala cirúrgica intervencionista
- ♦ Descrever os equipamentos humanos e materiais e suas características específicas
- ♦ Listar os cuidados derivados dos cuidados anestésicos, bem como as situações de risco de vida e como se preparar para respondê-las com capacitação prévia
- ♦ Atualizar conhecimentos sobre todos os procedimentos não vasculares, procedimentos vasculares diagnósticos e terapêuticos, procedimentos diagnósticos e terapêuticos neurorradiológicos que são realizados atualmente em um hospital de terceiro nível e o processo de assistência de enfermagem em cada um deles



*Um programa que o mantém atualizado com os mais recentes procedimentos neurorradiológicos diagnósticos e terapêuticos em serviços de DTI”*

# 03

## Direção do curso

A TECH reuniu neste Programa Avançado um corpo docente de alto nível formado por enfermeiros com ampla experiência em hospitais de referência. Assim, sua longa experiência na área da saúde e seu domínio dos procedimentos técnicos são uma garantia para o profissional da área da saúde que está buscando uma atualização com verdadeiros especialistas. Além disso, graças à sua proximidade, os alunos terão a oportunidade de resolver quaisquer dúvidas que possam ter sobre o conteúdo deste programa.





“

*Especialistas autênticos em Instalações Radioativas pelo Conselho de Segurança Nuclear serão responsáveis por oferecer a você o programa mais avançado”*

## Direção



### Sra. Carolina Viciano Fernández

- Enfermeira do Departamento de Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear do HUCA
- 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 Universitario 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 Universitario 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

# 04

## Estrutura e conteúdo

Para oferecer aos alunos uma atualização completa, o programa de estudos deste curso universitário inclui vários recursos didáticos adicionais, que compõem a Biblioteca Virtual deste programa. Dessa forma, os alunos terão ao seu alcance as informações mais completas sobre Radioterapia Oncológica para consulta, quando e onde quiserem, em qualquer dispositivo digital com conexão à Internet.







“

*A TECH criou um curso que se adapta às necessidades dos profissionais e proporciona o material didático necessário para um programa de qualidade”*

## Módulo 1. Enfermagem radiológica. Gestão de cuidados e organização da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem

- 1.1. Diagnóstico e tratamento por imagem
  - 1.1.1. História do diagnóstico e tratamento por imagem
  - 1.1.2. Introdução aos raios X: Radiações ionizantes
  - 1.1.3. Legislação e regulamentos
  - 1.1.4. Fundamentos biofísicos de radiação, ultrassom e campos magnéticos
  - 1.1.5. Equipamentos da área médica no campo da radiação eletromagnética ou fontes radioativas
- 1.2. Capacitação e desempenho da enfermagem radiológica
  - 1.2.1. História da Enfermagem Radiológica
  - 1.2.2. Âmbito da prática de enfermagem radiológica
  - 1.2.3. Anatomia e Fisiologia Radiológica
  - 1.2.4. Manejo do ambiente cirúrgico, suporte à vida e segurança do paciente
  - 1.2.5. Meios de contraste, radiofármacos e medicamentos
- 1.3. Área de diagnóstico e tratamento por imagem: Diagnóstico e Tratamento por Imagem, Medicina Nuclear, Radioterapia Oncológica e Braquiterapia, Radiofísica e Proteção Radiológica
  - 1.3.1. Estrutura organizacional do Hospital
  - 1.3.2. Organograma da área
  - 1.3.3. Organograma do serviço ou unidade
  - 1.3.4. Carteira de serviços
  - 1.3.5. Gestão de cuidados de enfermagem
- 1.4. Organização e coordenação de talentos humanos
  - 1.4.1. Marco teórico
  - 1.4.2. DPT e gestão de competências
  - 1.4.3. Equipe multidisciplinar
  - 1.4.4. Plano de boas-vindas para novos profissionais
- 1.5. Gestão do conhecimento
  - 1.5.1. Formação graduação e pós-graduação
  - 1.5.2. Formação continuada e atualização
  - 1.5.3. Socialização do conhecimento:
    - 1.5.3.1. Sessões clínicas
    - 1.5.3.2. Jornadas
    - 1.5.3.3. Workshops
    - 1.5.3.4. Pílulas de formação
  - 1.5.4. Capacitações específicas
- 1.6. Supervisão e controle de equipamentos e instalações
  - 1.6.1. Inventário de equipamentos
  - 1.6.2. Manutenção e calibrações
  - 1.6.3. Requisitos técnicos e legais para estruturas
  - 1.6.4. Gestão de incidências
- 1.7. Processo assistencial
  - 1.7.1. Recepção e identificação inequívoca
  - 1.7.2. Registros médicos, suportes digitais específicos e registros
  - 1.7.3. Comunicação eficaz
  - 1.7.4. POPs (Procedimentos Operacionais Padrão), protocolos clínicos e diretrizes
  - 1.7.5. PAE (Processo de Assistência de Enfermagem)
- 1.8. Humanização do atendimento
  - 1.8.1. Assistência médica integral
  - 1.8.2. Satisfação do usuário e do profissional
  - 1.8.3. O olhar do enfermeiro
- 1.9. Sustentabilidade ambiental e financeira
  - 1.9.1. Gerenciamento de resíduos
  - 1.9.2. Consumo sustentável: reciclagem de contrastes
  - 1.9.3. Os contrastes do futuro, o uso sustentável
- 1.10. Desafios futuros
  - 1.10.1. Formação no curso de graduação em enfermagem: estágios
  - 1.10.2. Capacitação específica em Enfermagem Radiológica
  - 1.10.3. Avaliação de desempenho
  - 1.10.4. Hospital-dia do Departamento de DTi

## Módulo 2. Radioterapia Oncológica

- 2.1. O que é a radioterapia?
  - 2.1.1. Introdução
  - 2.1.2. Radiação ionizante e tratamento do câncer
  - 2.1.3. Uso de radiação ionizante em patologias benignas
  - 2.1.4. Tipos de radioterapia
- 2.2. Tratamentos com radiação ionizante Radioterapia externa
  - 2.2.1. Aceleradores lineares
  - 2.2.2. Equipamentos de simulação
  - 2.2.3. Diferentes tratamentos com radioterapia externa
    - 2.2.3.1. Radioterapia tridimensional RTE 3D
    - 2.2.3.2. Radioterapia de intensidade modulada IMRT/ VMAT
    - 2.2.3.3. Radioterapia estereotáxica SBRT
    - 2.2.3.4. Radioterapia guiada por imagem Radiocirurgia (SRS)
    - 2.2.3.5. Terapia com feixe de prótons
- 2.3. O processo radioterápico
  - 2.3.1. Avaliação inicial e decisão terapêutica
  - 2.3.2. Simulação
    - 2.3.2.1. Máscaras e outros sistemas de imobilização
    - 2.3.2.2. Consulta de enfermagem
  - 2.3.3. Delimitação ou localização de volumes. Planejamento do tratamento. Verificação do tratamento
- 2.4. Radioterapia de cabeça e pescoço
  - 2.4.1. Introdução
  - 2.4.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento
  - 2.4.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
  - 2.4.4. Cuidados específicos para ostomia
- 2.5. Radioterapia da mama
  - 2.5.1. Introdução
  - 2.5.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 2.5.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem

- 2.6. Radioterapia abdominopélvica
  - 2.6.1. Introdução
  - 2.6.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 2.6.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
- 2.7. Radioterapia no SNC
  - 2.7.1. Introdução
  - 2.7.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 2.7.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
- 2.8. Radioterapia em outros locais
  - 2.8.1. RTE Pulmão Cuidados de enfermagem
  - 2.8.2. RTE pele. Cuidados de enfermagem
  - 2.8.3. RTE localização óssea. Cuidados de enfermagem
  - 2.8.4. Irradiação corporal total. TBI
- 2.9. Radioterapia paliativa
  - 2.9.1. Introdução
  - 2.9.2. Manejo da dor
  - 2.9.3. Aspectos psicológicos
- 2.10. Urgências em Radioterapia
  - 2.10.1. Introdução
  - 2.10.2. Síndrome da veia cava
  - 2.10.3. Síndromes compressivas
  - 2.10.4. Hemorragias

## Módulo 3. Enfermagem em Radiologia Vasculare Intervencionista e Neurorradiologia

- 3.1. Intervencionista
  - 3.1.1. História da radiologia intervencionista
  - 3.1.2. A enfermagem na radiologia intervencionista
  - 3.1.3. Sala de cirurgia de radiologia vascular intervencionista (RVI)
- 3.2. Proteção Radiológica e características da sala de RVI
  - 3.2.1. Proteção radiológica
  - 3.2.2. Sala de RVI, composição
  - 3.2.3. O Angiógrafo

- 3.3. Assepsia e esterilidade na sala cirúrgica de Radiologia Vasculare Intervencionista (RVI)
  - 3.3.1. Conceito de Assepsia
  - 3.3.2. Conceito de Esterilidade
  - 3.3.3. Circular na sala de cirurgia
  - 3.3.4. Ventilação sala de RVI
- 3.4. Anestesia
  - 3.4.1. Carrinho de anestesia
  - 3.4.2. Monitoramento do paciente
  - 3.4.3. Anestesia geral
  - 3.4.4. Reação alérgica
  - 3.4.5. Medicamento
  - 3.4.6. Conhecimento de manobras básicas e avançadas de RCP.
- 3.5. Cuidados de enfermagem em Radiologia Intervencionista
  - 3.5.1. Revisão do histórico médico
  - 3.5.2. Recepção do paciente no serviço
  - 3.5.3. Vigilância e cuidado do paciente no centro cirúrgico
  - 3.5.4. Registro de cuidados de enfermagem (Processo de Assistência de Enfermagem PAE)
  - 3.5.5. Transferência para ala de internação
- 3.6. Procedimento não vasculares
  - 3.6.1. Via Renal
    - 3.6.1.1. Nefrostomia percutânea
    - 3.6.1.2. Troca de catéter de nefrostomia
      - 3.6.1.2.1. Simples
      - 3.6.1.2.2. Misto
  - 3.6.2. Via biliar
    - 3.6.2.1. Drenagens do ducto biliar
    - 3.6.2.2. Dilatação Via biliar
    - 3.6.2.3. Prótese do ducto biliar
    - 3.6.2.4. Escovação e biópsia do ducto biliar
    - 3.6.2.5. Pressão Via biliar
- 3.6.3. Via Gástrica
  - 3.6.3.1. PEG (Gastrostomia)
  - 3.6.3.2. Manobra alfa
  - 3.6.3.3. *Rendez Vous*
- 3.7. Procedimentos Vasculares Diagnósticos
  - 3.7.1. Arteriografia diagnóstica
  - 3.7.2. Fistulografia
  - 3.7.3. Flebografia
  - 3.7.4. Biópsia transjugular-hepática
  - 3.7.5. Medindo pressões na veia cava
  - 3.7.6. Extração de amostra de veia adrenal
- 3.8. Procedimentos Vasculares Terapêuticos
  - 3.8.1. Hickman
  - 3.8.2. Shaldon
  - 3.8.3. Reservatório
  - 3.8.4. Angioplastia arterial
    - 3.8.4.1. Angioplastia artérias MMII
    - 3.8.4.2. Angioplastia artérias viscerais (Renal, Hepática)
  - 3.8.5. Colocação de próteses (Stent)
  - 3.8.6. Filtro da veia cava Implantação e retirada
  - 3.8.7. *Shunt portocava*
  - 3.8.8. *Embolização Sangramento ativo*
    - 3.8.8.1. *Hemoptise*
    - 3.8.8.2. *Embolização Prostática*
    - 3.8.8.3. *Sangramento uterino pós-parto*
  - 3.8.9. Embolizações tumorais (TACE, TARE)
  - 3.8.10. *Varicocel*
  - 3.8.11. *Embolização renal*
  - 3.8.12. *Fibrinólise*
  - 3.8.13. *Trombectomia pulmonar*
  - 3.8.14. *Angioplastia Fistulografia*
  - 3.8.15. *Angioplastia do Território Cava Superior*



- 3.9. Procedimentos de diagnósticos Neurrorradiologia
  - 3.9.1. Arteriografia cerebral
    - 3.9.1.1. Arteriografia cerebral por acesso radial, benefícios
    - 3.9.1.2. Arteriografia medular
    - 3.9.1.3. Arteriografia T.SA
    - 3.9.1.4. Teste de Oclusão
    - 3.9.1.5. Teste de seios petrosos
- 3.10. Procedimentos Terapêuticos Neurrorradiologia
  - 3.10.1. Epistaxe
  - 3.10.2. Embolização Carótida Externa
  - 3.10.3. Vasoespasmos
  - 3.10.4. Embolização Hemorragia subaracnoidea (aneurisma)
  - 3.10.5. Embolização MAV
  - 3.10.6. Embolização FAV
  - 3.10.7. AVC
  - 3.10.8. Stents
    - 3.10.8.1. Stent carótida interna
    - 3.10.8.2. Stent Derivador de Fluxo (*flow diverter*)
    - 3.10.8.3. Stent Intracranial
  - 3.10.9. Vertebroplastia

“Um programa acadêmico com duração de 6 meses que o manterá atualizado com os avanços da Radioterapia Oncológica de forma flexível e confortável”

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*.





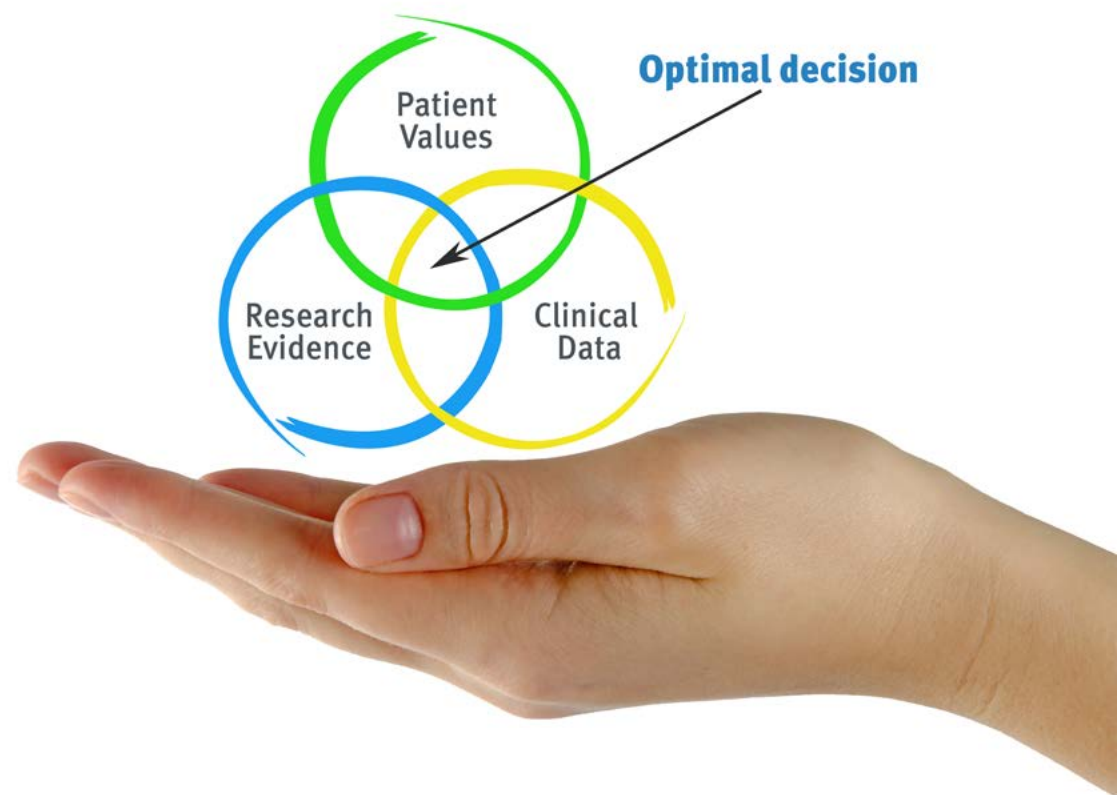
“

*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

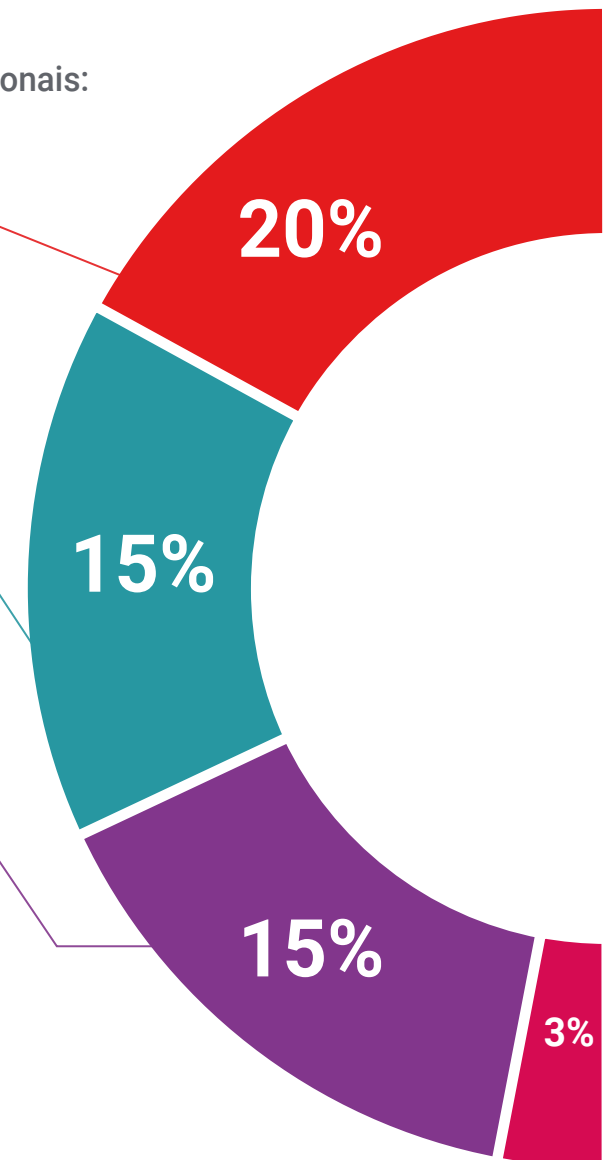
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

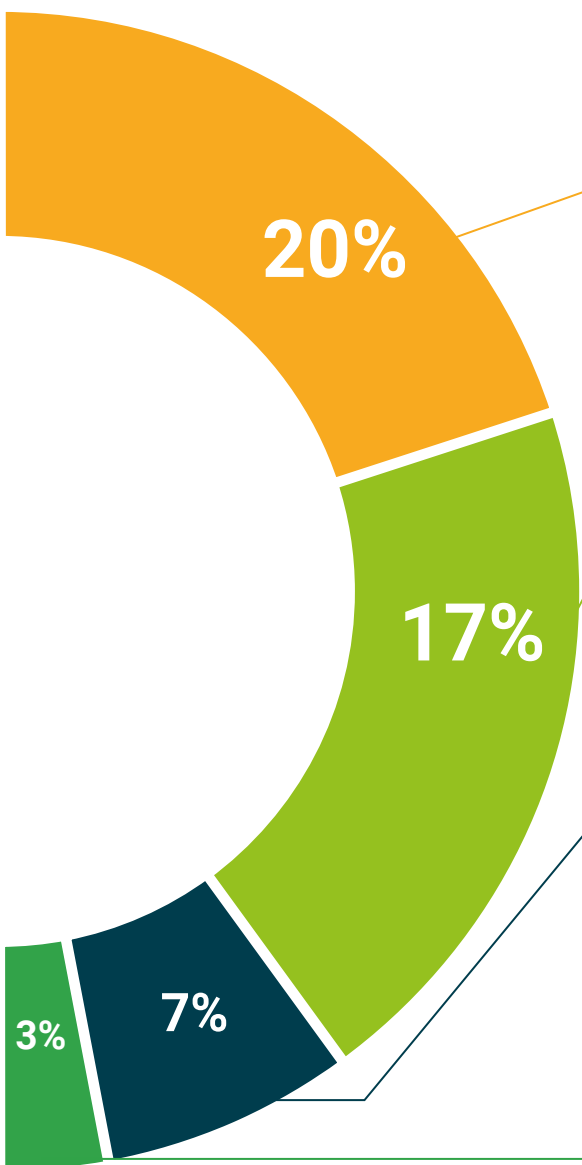
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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.





#### 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.



06

# Certificado

O Programa Avançado de Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica 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 Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **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 Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica**

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.





**Programa Avançado**  
Radioterapia Oncológica  
em Enfermagem Radiológica

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

# Programa Avançado

## Radioterapia Oncológica em Enfermagem Radiológica