

Curso

Radioterapia Oncológica  
para Enfermagem





## Curso

### Radioterapia Oncológica para Enfermagem

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/enfermagem/curso/radioterapia-oncologica-enfermagem](http://www.techtute.com/br/enfermagem/curso/radioterapia-oncologica-enfermagem)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 16*

05

Metodologia

---

*pág. 20*

06

Certificado

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

Não há dúvida de que os enfermeiros desempenham um papel crucial durante todo o processo de radioterapia em pacientes com câncer. A radioterapia tem implicações importantes para a saúde dos indivíduos, portanto, estes profissionais de saúde devem estar bem preparados para identificar e gerenciar possíveis efeitos colaterais e complicações que possam surgir durante o processo. Por esse motivo, este programa de atualização é uma oportunidade para os profissionais em enfermagem aprenderem sobre os diferentes aspectos da radioterapia, incluindo tratamentos, o processo radioterápico, complicações e cuidados específicos em diferentes partes do corpo. Tudo isso é sempre baseado em uma modalidade online conveniente, na qual o aluno administra os recursos acadêmicos por conta própria.





“

*Atualize-se durante 6 semanas sobre os últimos avanços em Radioterapia Oncológica para aprimorar sua atividade de atendimento a pacientes com câncer”*

O uso de radiação ionizante está se tornando cada vez mais importante na luta contra o câncer, e é por isso que uma equipe multidisciplinar é indiscutivelmente necessária nos hospitais para sua correta implementação e monitoramento. A enfermagem, como membro-chave desta equipe, desempenha um papel fundamental no atendimento ao paciente e no monitoramento dos efeitos colaterais do tratamento. Portanto, esses profissionais de saúde devem atualizar continuamente suas habilidades de acordo com os últimos avanços científicos.

É nesse contexto que surge o presente curso, uma oportunidade acadêmica única no mercado para proporcionar preparação de alto nível para enfermeiros no atendimento de pacientes que recebem tratamento de radioterapia, o que resultará em atendimento abrangente da mais alta qualidade. Para isso, serão exploradas as técnicas e os equipamentos usados na Radioterapia Externa, bem como o processo radioterapêutico completo, incluindo a avaliação inicial, a simulação e o planejamento do tratamento. Cuidados específicos para cada local de câncer, como cabeça e pescoço, mama, região do abdômen e pélvica, SNC e outros locais, também serão abordados.

Sem dúvida, uma experiência acadêmica muito completa, projetada para agregar valor ao currículo do aluno. Além disso, o curso é ministrado totalmente online, o que o torna altamente compatível com as obrigações pessoais ou profissionais do aluno. Também conta com uma excelente equipe de professores, formada por profissionais especializados em Radioterapia Oncologia e Enfermagem. Portanto, o enfermeiro terá todos os ingredientes à sua disposição para iniciar uma carreira neste campo.

Este **Curso de Radioterapia Oncológica para Enfermagem** 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 Radioterapia Oncológica para Enfermagem
- ♦ 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



*Não perca a oportunidade de participar deste programa e dominar todas as fases do processo de radioterapia”*

“

*Faça uma revisão abrangente da Radioterapia Paliativa para atualizar suas estratégias de controle da dor”*

A equipe de professores deste programa inclui profissionais desta área, cuja experiência é somada a esta capacitação, além de reconhecidos especialistas de conceituadas sociedades científicas 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 aluno deverá resolver as diferentes situações da prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Aprimore suas habilidades em processos de radioterapia de urgência, abordando casos de hemorragia ou síndromes sintomáticas através de casos práticos.*

*Esteja preparado para agir de forma eficaz diante de possíveis complicações em Radioterapia Oncológica, tomando o máximo de cuidado.*

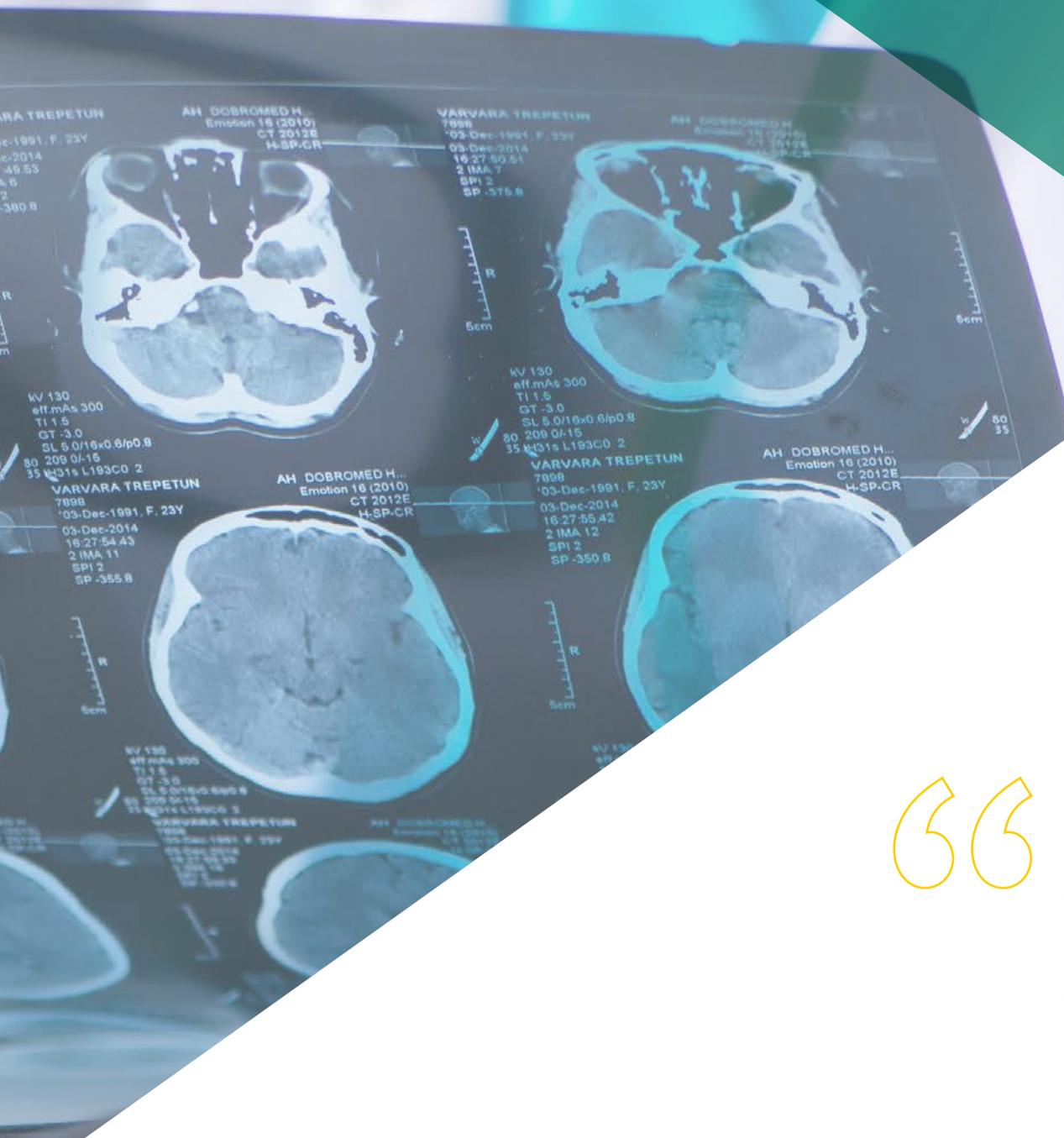


# 02

## Objetivos

O principal objetivo do curso é transformar o aluno em um profissional altamente qualificado nos diferentes usos da Radioterapia Oncológica. Da mesma forma, o enfermeiro verá suas estratégias de atendimento aprimoradas de forma a dominar todas as aplicações do processo de radioterapia, levando em consideração o capital humano necessário e a instrumentação exigida. Isso é sempre feito com base nos últimos avanços da área.





“

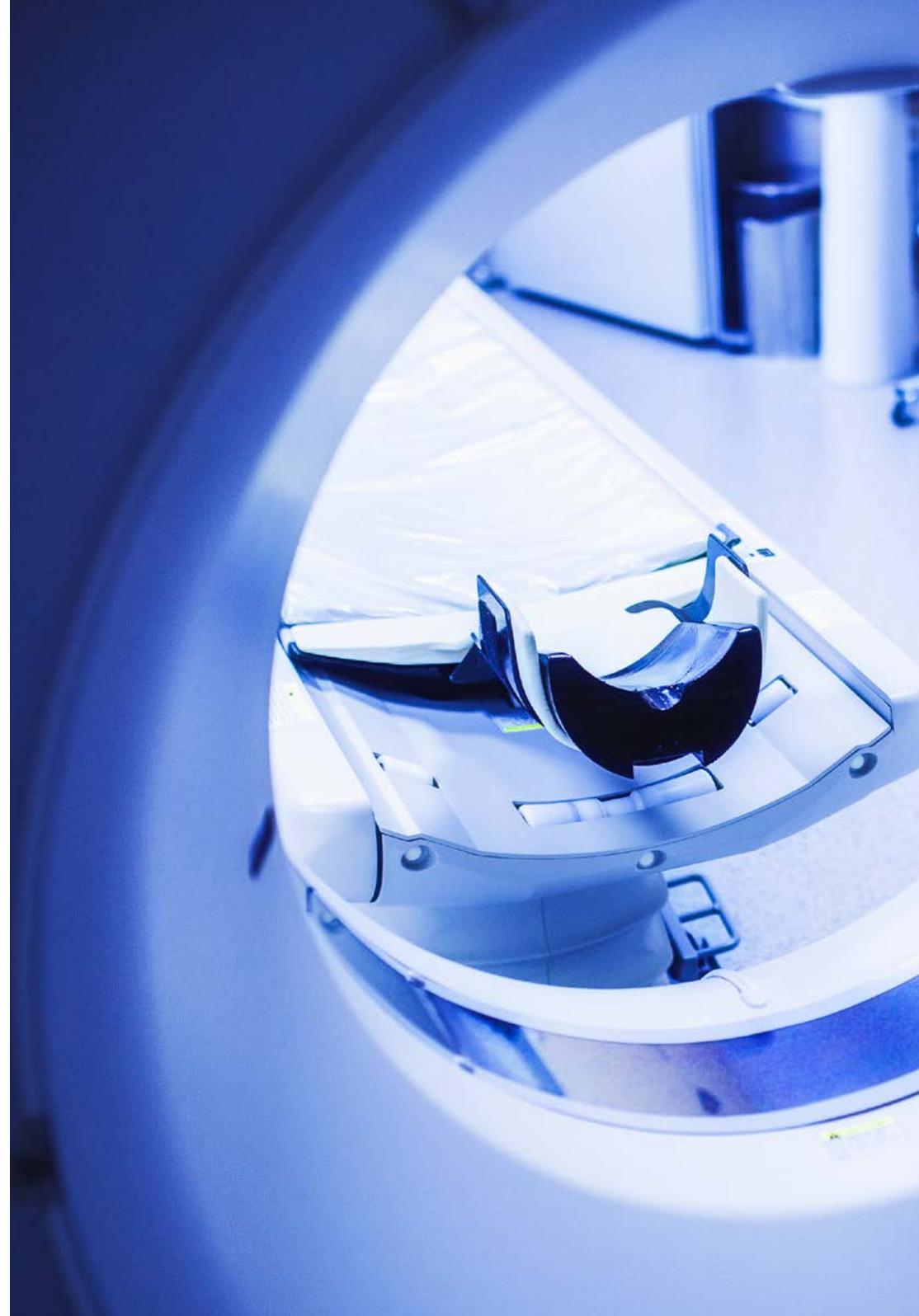
*Você será capaz de implementar o processo de atendimento de Enfermagem nas diferentes intervenções realizadas no serviço”*



## 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

---

- ♦ 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

“

*Não pense duas vezes e matricule-se para gerenciar habilmente as mais recentes ferramentas de cuidados que lhe permitirão realizar cuidados avançados com Ostomia”*

# 03

## Direção do curso

Para ministrar o curso, a TECH optou por verdadeiros enfermeiros eminentes que dedicaram suas carreiras profissionais à Enfermagem Radiológica. Nesse sentido, os alunos se beneficiarão da experiência de profissionais que supervisionaram o serviço de Radioterapia Oncológica de importantes instituições clínicas internacionais. Além disso, eles fizeram parte de importantes projetos de pesquisa neste campo, portanto, satisfarão até mesmo as expectativas mais ambiciosas dos alunos.





“

*Obtenha todas as ferramentas da Radioterapia Oncológica com acesso ilimitado a um Campus Virtual que inclui as contribuições destes especialistas”*

## Direção



### Sra. Carolina Viciano Fernández

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

### 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

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos avanços nesta área e aplicá-los em sua prática diária”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

O Curso de Oncologia de Radiação para Enfermagem tem uma estrutura e um conteúdo projetados para oferecer uma experiência de aprendizagem totalmente flexível e acessível. Todo o programa é ministrado 100% online, permitindo que os alunos acessem o material e estudem quando e onde for mais conveniente para eles. Além disso, a metodologia de ensino *Relearning* facilitará uma internalização mais rápida dos tópicos, apresentando as ideias em recursos dinâmicos, como resumos em vídeo, diagramas interativos ou exercícios de autoconhecimento.



“

*Aceleradores lineares, equipamentos de simulação: todos os principais aspectos dos tratamentos com radiação ionizante são abordados neste conteúdo”*

## Módulo 1. Radioterapia Oncológica

- 1.1. O que é a radioterapia?
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Radiação ionizante e tratamento do câncer
  - 1.1.3. Uso de radiação ionizante em patologias benignas
  - 1.1.4. Tipos de radioterapia
- 1.2. Tratamentos com radiação ionizante. Radioterapia externa
  - 1.2.1. Aceleradores lineares
  - 1.2.2. Equipamentos de simulação
  - 1.2.3. Diferentes tratamentos com radioterapia externa
    - 1.2.3.1. Radioterapia tridimensional RTE 3D
    - 1.2.3.2. Radioterapia de intensidade modulada IMRT/ VMAT
    - 1.2.3.3. Radioterapia estereotáxica SBRT
    - 1.2.3.4. Radioterapia guiada por imagem Radiocirurgia (SRS)
    - 1.2.3.5. Terapia com feixe de prótons
- 1.3. O processo radioterápico
  - 1.3.1. Avaliação inicial e decisão terapêutica
  - 1.3.2. Simulação
    - 1.3.2.1. Máscaras e outros sistemas de imobilização
    - 1.3.2.2. Consulta de enfermagem
  - 1.3.3. Delimitação ou localização de volumes. Planejamento do tratamento. Verificação do tratamento
- 1.4. Radioterapia de cabeça e pescoço
  - 1.4.1. Introdução
  - 1.4.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento
  - 1.4.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
  - 1.4.4. Cuidados específicos para ostomia
- 1.5. Radioterapia da mama
  - 1.5.1. Introdução
  - 1.5.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 1.5.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem





- 1.6. Radioterapia abdominopélvica
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 1.6.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
- 1.7. Radioterapia no SNC
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento. Indicações de enfermagem
  - 1.7.3. Complicações potenciais e cuidados de enfermagem
- 1.8. Radioterapia em outros locais
  - 1.8.1. RTE pulmão. Cuidados de enfermagem
  - 1.8.2. RTE pele. Cuidados de enfermagem
  - 1.8.3. RTE localização óssea. Cuidados de enfermagem
  - 1.8.4. Irradiação corporal total. TBI
- 1.9. Radioterapia paliativa
  - 1.9.1. Introdução
  - 1.9.2. Manejo da dor
  - 1.9.3. Aspectos psicológicos
- 1.10. Urgências em Radioterapia
  - 1.10.1. Introdução
  - 1.10.2. Síndrome da veia cava
  - 1.10.3. Síndromes compressivas
  - 1.10.4. Hemorragias



*Examine em detalhes os efeitos da Radioterapia na pele, no SNC ou na mama por meio deste plano de estudos. Matricule-se já!"*

# 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***.





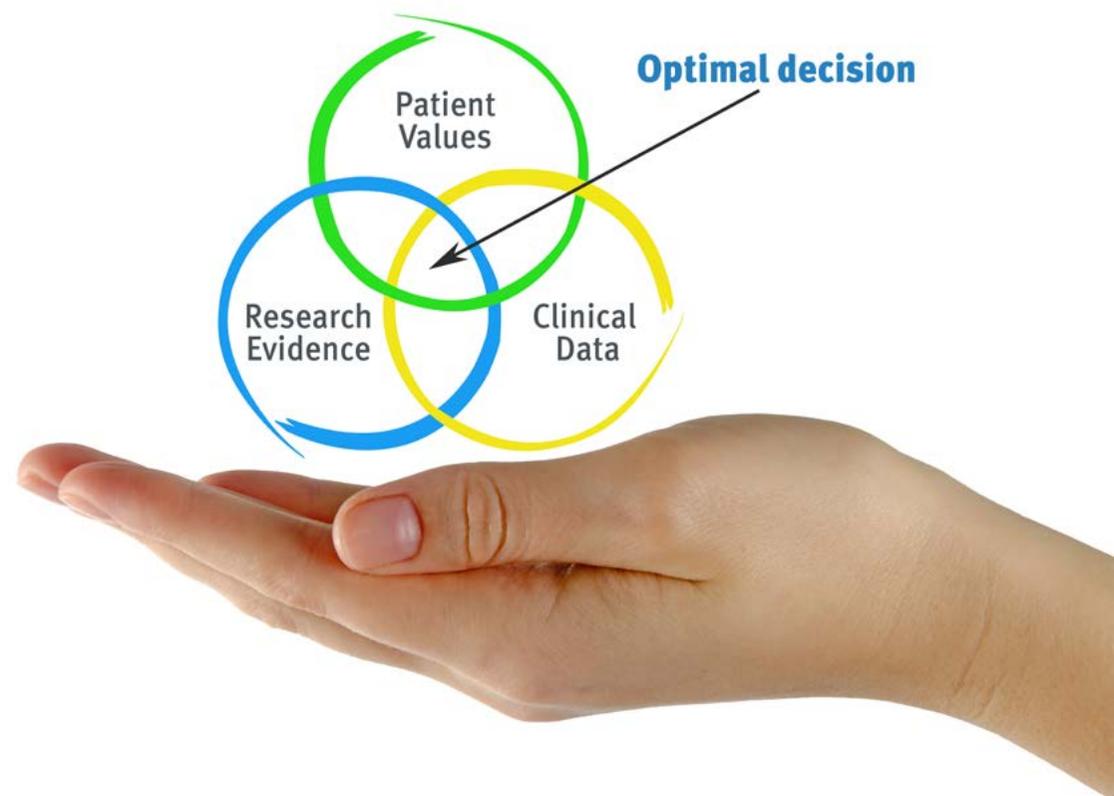
“

*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 Curso de Radioterapia Oncológica para Enfermagem garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso 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 **Curso de Radioterapia Oncológica para Enfermagem** conta com o conteúdo 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 Radioterapia Oncológica para Enfermagem**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento conhecimento  
presente presente  
desenvolvimento desenvolvimento

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Radioterapia Oncológica  
para Enfermagem

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

Curso

Radioterapia Oncológica  
para Enfermagem