

Curso

Oncologia Radioterápica  
para Enfermagem





## Curso

### Oncologia Radioterápica para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso à site: [www.techtitute.com/pt/enfermagem/curso/oncologia-radioterapica-enfermagem](http://www.techtitute.com/pt/enfermagem/curso/oncologia-radioterapica-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

Certificação

---

*pág. 28*

# 01

# Apresentação

É indiscutível que os enfermeiros desempenham um papel crucial durante todo o processo de radioterapia em pacientes com Cancro. De fato, a Radioterapia tem implicações importantes para a Saúde dos indivíduos, pelo que estes profissionais de saúde devem estar bem preparados para identificar e gerir possíveis efeitos secundários e complicações que possam surgir durante o processo. Por este motivo, neste curso de reciclagem, os estudantes de Enfermagem têm a oportunidade de conhecer os diferentes aspetos da Radioterapia, incluindo os tratamentos, o processo de radioterapia, as complicações e os cuidados específicos nas diferentes partes do corpo. Tudo isto sempre numa cómoda modalidade online em que os alunos gerem sozinhos os recursos académicos.







“

*Atualize-se durante 6 semanas sobre os últimos avanços em Oncologia Radiológica para melhorar a sua atividade de cuidados a pacientes com Cancro”*

A utilização de radiações ionizantes é cada vez mais importante na luta contra o Cancro, razão pela qual é indiscutivelmente necessária uma equipa multidisciplinar nos hospitais para a sua correta aplicação e acompanhamento. A Enfermagem, como membro-chave desta equipa, desempenha um papel fundamental nos cuidados ao paciente e na monitorização dos efeitos secundários do tratamento. Por conseguinte, estes profissionais de saúde devem atualizar continuamente as suas competências de acordo com os últimos desenvolvimentos científicos.

Neste contexto, o presente curso constitui uma oportunidade académica única no mercado para proporcionar aos enfermeiros um elevado nível de preparação na prestação de cuidados aos pacientes que recebem tratamento de radioterapia, o que resultará em cuidados integrais de mais elevada qualidade. Para tal, serão exploradas as técnicas e o equipamento utilizados em Radioterapia Externa, bem como todo o processo radioterapêutico, incluindo a avaliação inicial, a simulação e o planeamento do tratamento. Serão também abordados os cuidados específicos para cada zona do Cancro, como a cabeça e o pescoço, a mama, a região abdominopélvica, o SNC e outras .

Sem dúvida, uma experiência académica completa concebida para acrescentar valor ao currículo do estudante. Além disso, o Curso é ministrado inteiramente online, o que o torna altamente compatível com qualquer obrigação pessoal ou profissional do aluno. Dispõe também de uma excelente equipa docente, composta por profissionais especializados em Oncologia Radiológica e Enfermagem. O enfermeiro terá, portanto, todos os ingredientes à sua disposição para iniciar uma carreira neste domínio.

Este **Curso de Oncologia Radioterápica para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de estudos de caso apresentados por especialistas em Oncologia Radiológica para Enfermagem.
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos com os que foi elaborado, fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas indispensáveis ao exercício profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser efetuado a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e trabalho de reflexão individual
- ♦ A disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



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

“

*Faça uma visita completa à Radioterapia Paliativa para atualizar suas estratégias de gestão da dor do paciente”*

O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Os seus conteúdos multimédia, desenvolvidos com a mais recente tecnologia educativa, permitirão ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma formação imersiva programada para treinar em situações reais.

A conceção desta especialização foca-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem ao longo do Curso. Será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por reputados especialistas.

*Melhore as suas habilidades nos processos radioterápicos de urgência, abordando casos de hemorragia ou síndromes compressivas através de casos práticos.*

*Prepare-se para atuar eficazmente nas possíveis complicações em Oncologia Radiológica, tomando o máximo de cuidado.*











“

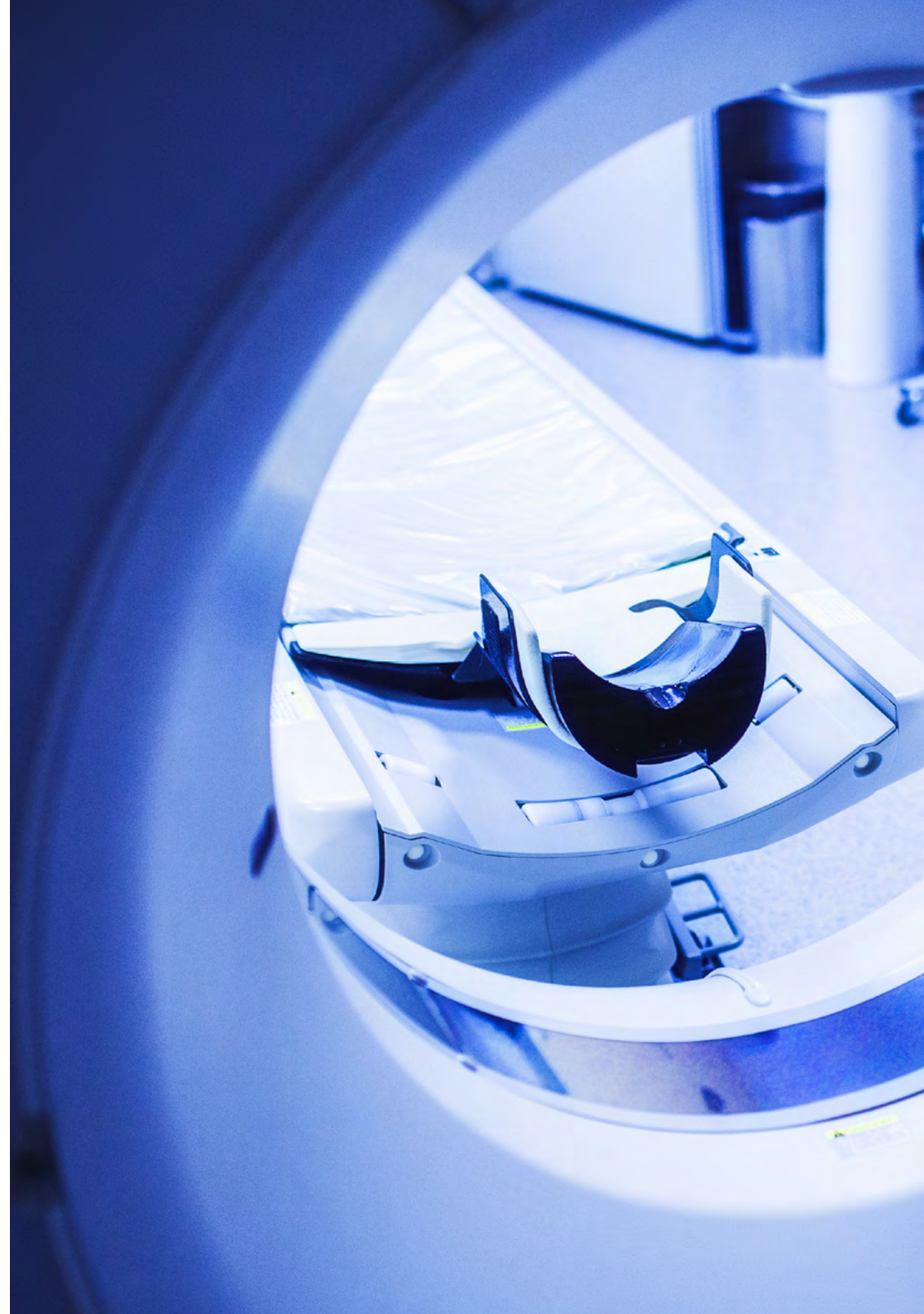
*Será capaz de implementar o processo de cuidados de Enfermagem nas diferentes intervenções efetuadas no serviço”*



## Objetivos gerais

---

- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas no conhecimento prático de um Hospital de nível terciário e sua aplicação nos serviços de Diagnóstico por Imagem, Medicina Nuclear e Radioncologia
- ♦ Promover o reforço das competências e capacidades técnicas através de procedimentos assistenciais e casos práticos
- ♦ Proporcionar aos enfermeiros um processo de atualização de conhecimentos na área da Radiologia
- ♦ Acompanhar a gestão dos cuidados e a organização da área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem, de forma a otimizar o funcionamento do Serviço de Radiologia
- ♦ Desenvolver aptidões e competências nos enfermeiros para o seu desempenho na consulta de enfermagem no Departamento de Diagnóstico e Tratamento por Imagem (DTI)
- ♦ Aprofundar os conhecimentos dos enfermeiros sobre oncologia radiológica, radiologia vascular de intervenção e neurorradiologia para melhorar os cuidados prestados aos doentes nestas áreas específicas
- ♦ Desenvolver as competências dos enfermeiros na realização de procedimentos guiados por imagem, incluindo mama e braquiterapia, para melhorar a qualidade dos cuidados prestados ao paciente e otimizar os resultados clínicos







## Objetivos específicos

---

- ♦ Descobrir o que é a Radioterapia Oncológica e as suas utilizações
- ♦ Analisar o capital humano e o material necessário para este serviço
- ♦ Descrever as aplicações do processo radioterapêutico
- ♦ Implementar o processo de cuidados de enfermagem nas diferentes intervenções realizadas no Serviço

“

*Não pense mais e inscreva-se para gerir com perícia as mais recentes ferramentas de cuidados que lhe permitirão efetuar cuidados avançados de Ostomia”*

# 03

## Direção do curso

Para lecionar este Curso, a TECH optou por verdadeiros enfermeiros eminentes que dedicaram a sua carreira profissional à Enfermagem Radiológica. Neste sentido, os alunos beneficiarão da experiência de profissionais que supervisionaram o serviço de Oncologia Radiológica de instituições clínicas internacionais de referência. Além disso, fizeram parte de importantes projetos de investigação neste domínio, pelo que satisfarão até as expetativas mais ambiciosas dos estudantes.







*Obtenha todas as chaves da Oncologia Radiológica com acesso ilimitado a um Campus Virtual que inclui as contribuições destes especialistas”*

## Direção



### Sra. Carolina Rodríguez Fernández

- ♦ Enfermeira no Departamento de Radiodiagnóstico e Medicina Nuclear do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Diploma Universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado Universitário em Enfermagem Pediátrica
- ♦ Especialista Universitária em Enfermagem de Emergência e Catástrofe
- ♦ Especialista Universitário em Enfermagem na Área Cirúrgica
- ♦ Licença de Operadores de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear



### Sra. Noelia García Argüelles

- ♦ Supervisora da Área de Diagnóstico e Tratamento por Imagem do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ♦ Professora do Departamento de Medicina da Universidade de Oviedo
- ♦ Professora em numerosas Jornadas e Congressos, entre os quais o Congresso da Sociedade de Enfermagem Radiológica
- ♦ Diploma Universitário em Enfermagem
- ♦ Mestrado em Gestão da Prevenção na Empresa
- ♦ Mestrado em Urgência, Emergência e Catástrofe
- ♦ Faz parte do painel de auditores autorizados pela Unidade de Avaliação da Qualidade do Serviço de Saúde do Principado das Astúrias
- ♦ Certificado de Aptidão Pedagógica para professores do Ensino Secundário.
- ♦ Licença de Operadores de Instalações Radioativas em Medicina Nuclear pelo Conselho de Segurança Nuclear



## Professores

### Sra. María Ángeles Rodríguez Manzano

- ◆ Supervisora do Serviço de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitário Central das Astúrias
- ◆ Professora colaboradora no AGORASTUR, capacitação em workshops teórico-práticos para técnicos auxiliares de cuidados de enfermagem
- ◆ Diploma Universitário em Enfermagem
- ◆ Curso de Especialização em Hemoterapia
- ◆ Especialista universitário em Enfermagem de Cuidados Intensivos
- ◆ Curso de Especialização em Diálise
- ◆ Especialista em Enfermagem Familiar e Comunitária
- ◆ Licença de operador de instalações Radioativas em Radioterapia Conselho de Segurança Nuclear
- ◆ Professora colaboradora no AGORASTUR, capacitação em workshops teórico-práticos para técnicos auxiliares de cuidados de enfermagem

“

*Aproveite a oportunidade para conhecer os últimos desenvolvimentos neste domínio e aplicá-los à sua prática quotidiana”*



# 04

## Estrutura e conteúdo

O Curso em Oncologia Radiológica para Enfermagem, tem uma estrutura e um conteúdo concebidos para oferecer uma experiência de aprendizagem completamente flexível e acessível. Todo o programa é ministrado 100% online, permitindo que os alunos acessem ao material e distribuam as sessões de estudo quando e onde lhes for mais conveniente. Além disso, a metodologia pedagógica do *Relearning* facilitará uma interiorização mais rápida dos temas, apresentando as ideias em recursos dinâmicos como resumos em vídeo, diagramas interativos ou exercícios de auto-conhecimento.





“

*Aceleradores lineares, equipamentos de simulação... Todos os aspectos essenciais dos tratamentos com radiações ionizantes são abordados neste programa de estudos”*

## Módulo 1. Radioterapia Oncológica

- 1.1. O que é a Radioterapia?
  - 1.1.1. Introdução
  - 1.1.2. Radiações ionizantes e tratamento do cancro
  - 1.1.3. Utilização das radiações ionizantes nas patologias benignas
  - 1.1.4. Tipos de radioterapia
- 1.2. Tratamentos com radiações ionizantes. 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 por feixe de prótons
- 1.3. O processo radioterapêutico
  - 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 Planeamento 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. Potenciais complicações e cuidados de enfermagem
  - 1.4.4. Cuidados específicos da 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. Potenciais complicações e cuidados de enfermagem







- 1.6. Radioterapia abdomino-pélvica
  - 1.6.1. Introdução
  - 1.6.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento Indicações de enfermagem
  - 1.6.3. Potenciais complicações e cuidados de enfermagem
- 1.7. Radioterapia do SNC
  - 1.7.1. Introdução
  - 1.7.2. Consulta de enfermagem no início do tratamento Indicações de enfermagem
  - 1.7.3. Potenciais complicações e cuidados de enfermagem
- 1.8. Radioterapia noutros sítios
  - 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. Gestão da dor
  - 1.9.3. Aspetos psicológicos
- 1.10. Urgências e Radioterapia
  - 1.10.1. Introdução
  - 1.10.2. Síndrome da veia cava
  - 1.10.3. Síndromes compressivas
  - 10.1.1. Hemorragias



*Examine em pormenor os efeitos da Radioterapia na pele, no SNC ou na Mama através deste programa. Inscreva-se já!"*

05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a *New England Journal of Medicine*.





“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização"*

## Na Escola de Enfermagem da TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os enfermeiros aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação anotada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra alguma componente clínica peculiar, quer pelo seu poder de ensino, quer pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”*

#### A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os enfermeiros que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.





## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

Melhoramos 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 de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

*O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



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



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas e procedimentos de enfermagem em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

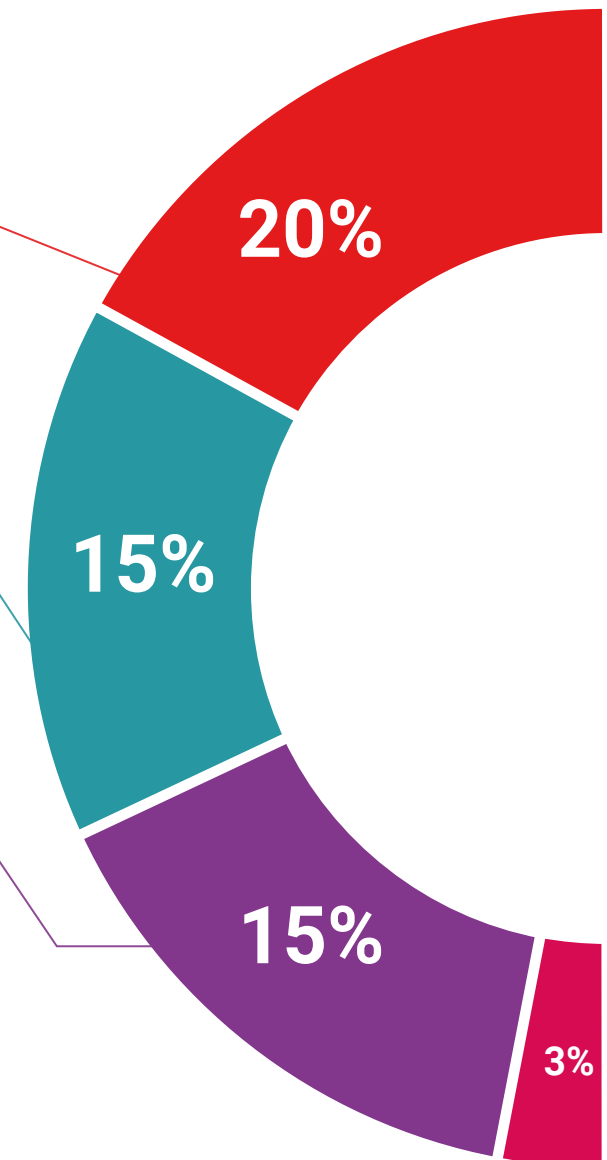
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".

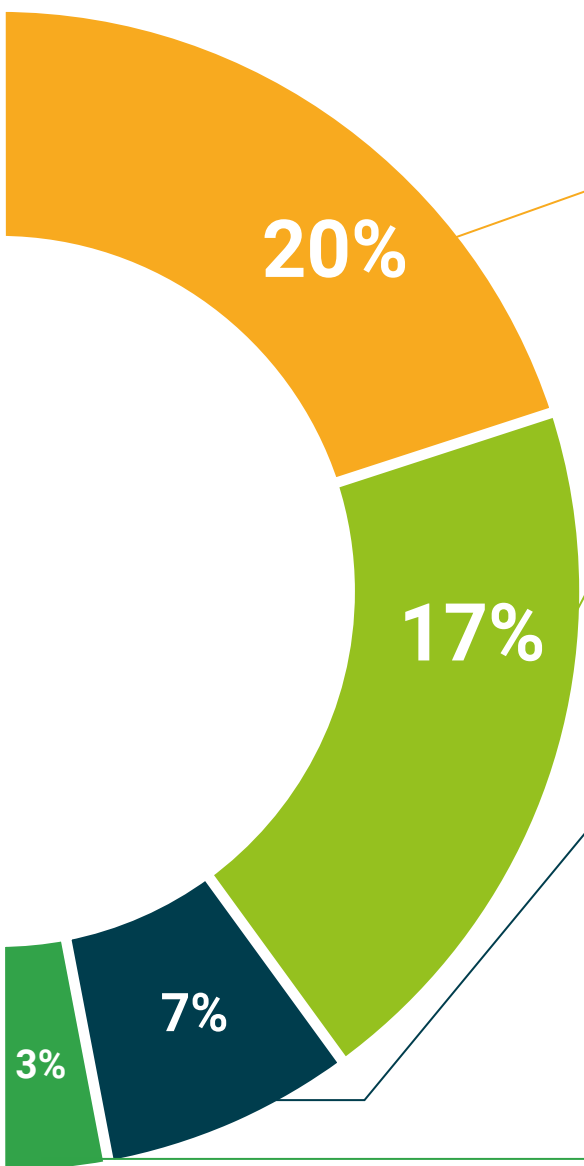


#### Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que necessita para completar a sua capacitação.







### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante 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

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



### Masterclasses

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera confiança em futuras decisões difíceis.



### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Curso em Oncologia Radioterápica para Enfermagem, além da formação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica



“

*Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”*



Este **Curso em Oncologia Radioterápica para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: **Curso em Oncologia Radioterápica para Enfermagem**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**

Acreditação: **6 ECTS**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o seu certificado seja apostilado, a TECH Universidade Tecnológica 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



**Curso**  
Oncologia Radioterápica  
para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Acreditação: 6 ECTS
- » Horário: Ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

Oncologia Radioterápica  
para Enfermagem