

**Curso**

Tratamento Radioterapêutico  
de Tumores da Mama



## Curso

### Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso/tratamento-radioterapeutico-tumores-mama](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso/tratamento-radioterapeutico-tumores-mama)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 12*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 18*

05

Metodologia

---

*pág. 22*

06

Certificação

---

*pág. 30*

# 01

# Apresentação

Os tumores da mama são um dos tumores mais comuns que afetam as mulheres em todo o mundo, com taxas de incidência elevadas principalmente nos países desenvolvidos, embora estejam a aumentar em praticamente todos os países. Por conseguinte, a investigação no campo da radiologia é importante para encontrar os tratamentos mais eficazes para aliviar os sintomas e alcançar a cura para os doentes com estes tumores.





“

*Os novos cenários da radioterapia levá-lo-ão a propor novos Cursos que se adaptem às necessidades reais do setor”*

A especialidade de Radioncologia é uma das áreas que mais evolui tecnologicamente todos os anos, permitindo um tratamento mais eficaz dos diferentes tipos de cancro. A radioterapia é, por conseguinte, um dos métodos mais eficazes para curar o cancro, quer isoladamente, quer em combinação com outros tratamentos. De facto, estima-se que mais de metade de todos os doentes com cancro recebem tratamento por radiação.

Com efeito, o cancro da mama é o tumor maligno mais frequente que afeta as mulheres. O perfil das pessoas afetadas por este cancro são mulheres entre os 45 e os 65 anos de idade. Além disso, estima-se que 1 em cada 8 mulheres corre o risco de desenvolver cancro da mama durante a sua vida.

Para atualizar os conhecimentos dos oncologistas no campo dos tumores da mama, existem cursos como este, especializados na gestão radioterapêutica dos tumores da mama, nos quais o especialista poderá manter-se a par das últimas investigações na área e oferecer melhores cuidados, de forma simples e a partir de qualquer dispositivo com ligação à Internet.

No caso desta capacitação, o profissional adquirirá um conhecimento aprofundado do tratamento de radioterapia e das melhores indicações em cada caso, ou dos estudos efetuados neste domínio. Mas, desta vez, a atenção centrar-se-á nos tumores da mama. É por esta razão que este Curso online é um dos melhores no setor da Oncologia, graças ao seu material didático e informativo, enriquecido com material multimédia.

Este **Curso de Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Tratamento de Radioterapia dos Tumores da Mama
- ♦ Os conteúdos gráficos, esquemáticos e predominantemente práticos com que está concebido fornecem informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades diagnóstico-terapêuticas na avaliação, diagnóstico e intervenção em tumores da mama
- ♦ Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ Iconografia clínica e de exames de imagem para diagnóstico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial foco na medicina baseada na evidência e metodologias de investigação em tumores da mama
- ♦ Tal será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e atividades de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



*Continue a sua formação com este Curso e conheça os novos avanços da radioterapia no tratamento de tumores torácicos e da mama, que o ajudarão a exercer a sua profissão de forma mais eficaz, dando o melhor tratamento aos seus pacientes"*



*Este Curso é o melhor investimento que fará ao selecionar uma capacitação de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama, também obterá um certificado de Curso pela TECH Universidade Tecnológica”*

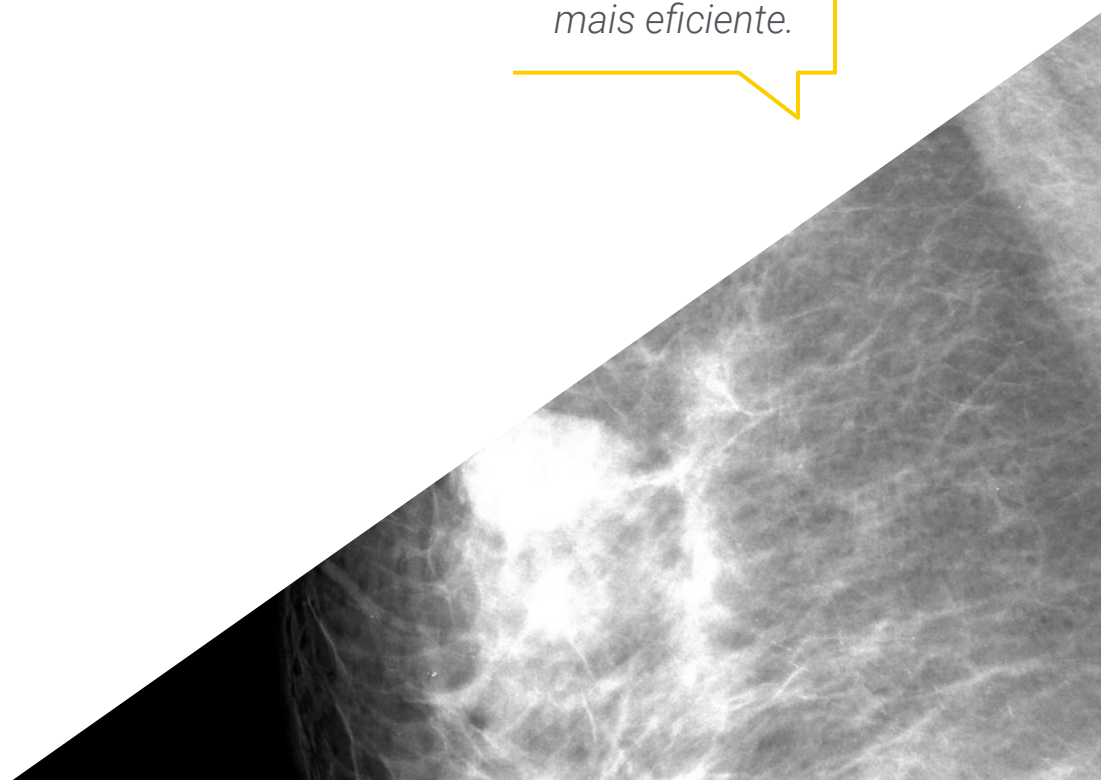
O seu corpo docente inclui profissionais do ramo do Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

O seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, irá permitir que o profissional tenha acesso a uma aprendizagem situada e contextual, isto é, um ambiente de simulação que proporcionará uma educação imersiva, programada para praticar em situações reais.

A conceção desta capacitação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do Curso. Para tal, o médico será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área da Radioncologia de tumores torácicos e da mama e com vasta experiência de ensino.

*Aumente a sua confiança na tomada de decisões, atualizando os seus conhecimentos através deste Curso.*

*O conteúdo multimédia ajudará o especialista a obter uma aprendizagem contextualizada, a fim de praticar para situações reais. Isto permitir-lhe-á adquirir conhecimentos de uma forma mais eficiente.*



# 02 Objetivos

Este Curso pretende facilitar o desempenho do médico no domínio do Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama.





“

*Se quiser melhorar os seus cuidados prestados aos doentes, não hesite em realizar esta capacitação, que facilitará o seu desempenho na gestão radioterapêutica”*

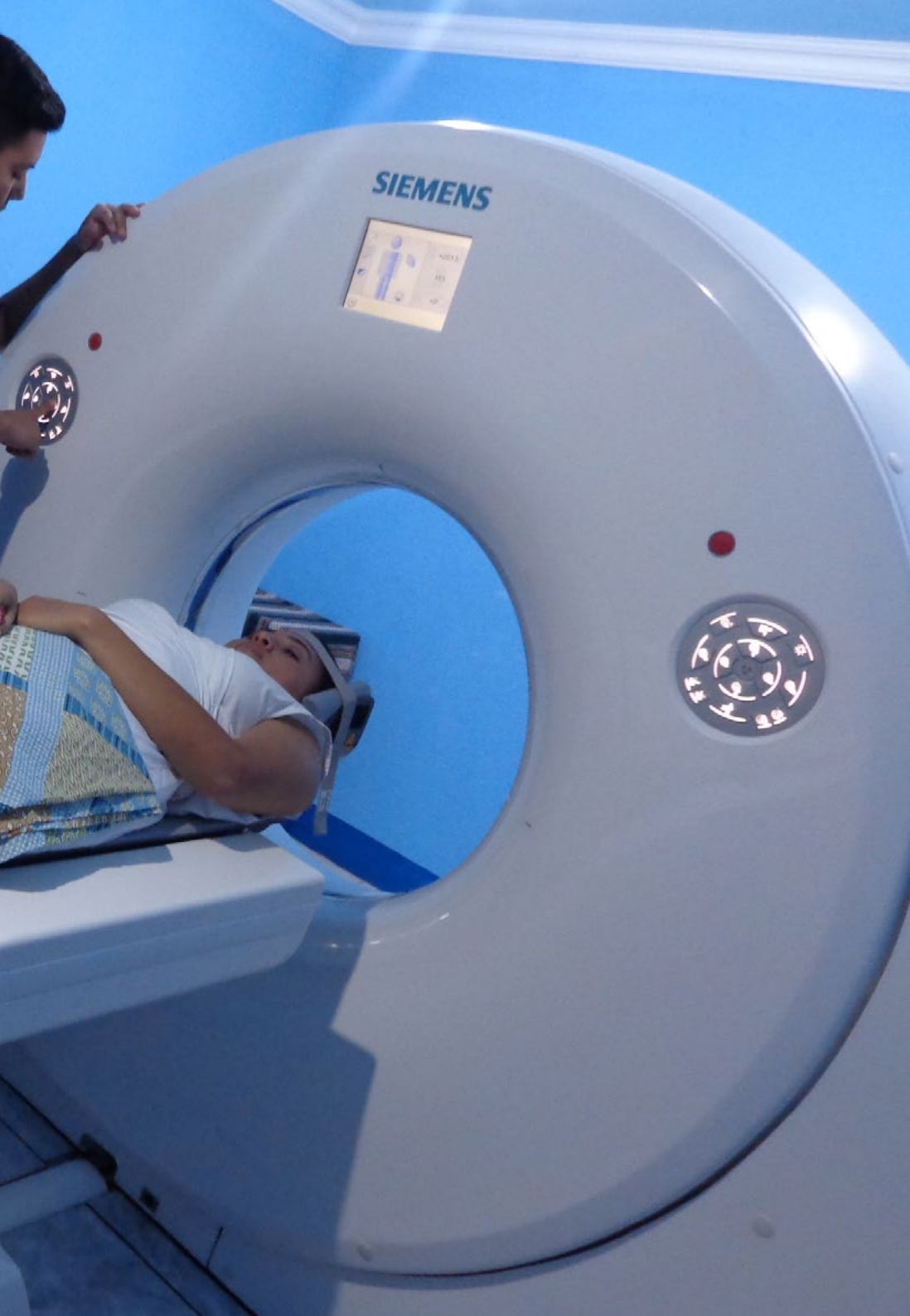


## Objetivo geral

---

- Criar uma visão global e atualizada da gestão radioterapêutica dos tumores torácicos e da mama, permitindo ao estudante adquirir os conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir a sua aplicação na prática clínica diária





### Objetivo específico

---

- Analisar como os avanços alcançados nas últimas décadas, tanto no diagnóstico como no tratamento do cancro, têm aumentado as taxas de sobrevivência



*Conheça os fundamentos do Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama através deste Curso, que lhe permitirá manter-se atualizado sobre os últimos avanços na área"*

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência em Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama e outras áreas relacionadas, que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação. Além disso, outros especialistas de reconhecido prestígio participam na sua concepção e elaboração, complementando a capacitação de forma interdisciplinar.



“

*Este Curso oferece-lhe a oportunidade de se formar com especialistas de renome de universidades prestigiadas, que o ajudarão a atualizar os seus conhecimentos nesta matéria"*

## Direção



### Doutora Rosa María Morera López

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário La Paz (desde 2017)
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Radioncologia
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da mama no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da técnica de Braquiterapia HDR da próstata no Departamento de Radioterapia Oncológica. UGH, em Cidade Real (2013)
- ♦ Implementação da Unidade de Tomoterapia no Serviço de Radioterapia Oncológica, UGH, em Cidade Real (2014)
- ♦ Professora Colaboradora Honorária na disciplina de Radiologia e Terapêutica Física lecionada no 3.º ano do curso de Medicina da Faculdade de Medicina, UCLM, em Cidade Real
- ♦ Professora Associada da disciplina de Onco-Hematologia lecionada no 4.º ano da graduação de Medicina na Faculdade de Medicina, UCLM em Cidade Real
- ♦ Participação como investigadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- ♦ Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



### **Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez**

- ♦ Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina, Especialista em Radioterapia
- ♦ Coordenadora de Investigação Clínica na Fundação Biomédica, Hospital Ramón y Cajal (até 2007)
- ♦ Membro da *American Brachytherapy Society*
- ♦ Membro da *European School of Oncology*
- ♦ Membro da *European Society for Therapeutic Radiology and Oncology*
- ♦ Membro fundador da Sociedade Latino-Americana de Imaginologia da Mama.
- ♦ Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- ♦ Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto



### **Doutora Belén Belinchón Olmeda**

- ♦ Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- ♦ Especialista em Radioncologia, Hospital Ruber Internacional, em Madrid
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Participação como investigadora colaboradora em inúmeros projetos de investigação
- ♦ Autora de várias dezenas de artigos em revistas científicas de grande impacto
- ♦ Colaboradora docente de residentes em Radioncologia, Hospital Universitário La Paz, em Madrid
- ♦ Membro da Unidade Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematologia, HU, em La Paz
- ♦ Membro do Grupo de Sarcomas da Sociedade Espanhola de Radioncologia (SEOR)
- ♦ Membro do Grupo Espanhol de Radioncologia da Mama (GEORM)

## Professores

### Dr. Jesús Romero Fernández

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário de Puerta de Hierro Majadahonda

### Dra. Pilar Samper Orts

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Rey Juan Carlos, em Móstoles

### Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Ramón y Cajal, em Madrid
- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia

### Dr. Antonio Gómez Camaño

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Clínico de Santiago de Compostela

### Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia
- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Ruber Internacional, de Madrid, em Espanha

### Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário HM de Sancharro, em Madrid





**Dr. Francisco Javier Celada Álvarez**

- ♦ Médico Especialista - Orientador de residentes
- ♦ Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário e Politécnico La Fe, em Valência

**Dr. Antonio José Conde Moreno**

- ♦ Chefe da Secção de Radioncologia, Hospital Universitário Politécnico La Fe, em Valência

**Dra. Amalia Palacios Eito**

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Reina Sofía, em Córdoba

**Dra. Eva María Lozano Martín**

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Geral Universitário de Cidade Real



*O objetivo da TECH? Ajudá-lo a alcançar a sua consolidação profissional"*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi criada pelos melhores profissionais em Radioncologia que trabalham em centros de referência nacionais. Estes especialistas estão conscientes da necessidade da capacitação no mundo da Medicina para fazer progredir no tratamento da radioterapia dos diferentes tumores torácicos e da mama, pelo que oferecem uma formação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para os profissionais de saúde, a fim de prestar cuidados médicos adaptados às necessidades dos doentes.





“

*Com este Curso, tem a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos de uma forma confortável e sem renunciar ao máximo rigor científico, para incorporar os últimos avanços na radioterapia em tumores torácicos e da mama na sua prática médica diária”*

## Módulo 1. Atualização do tratamento de radioterapia em tumores da mama

- 1.1. Introdução ao cancro da mama invasivo
  - 1.1.1. Etiologia
  - 1.1.2. Epidemiologia
  - 1.1.3. Vantagens da triagem: sobrediagnóstico e custos excessivos
  - 1.1.4. Estadiamento clínico e patológico
  - 1.1.5. Diagnóstico radiológico
  - 1.1.6. Diagnóstico histológico: subtipos moleculares
  - 1.1.7. Prognóstico
- 1.2. Visão geral do tratamento de radioterapia do cancro da mama
  - 1.2.1. Processo de simulação: posicionamento e sistemas de imobilização
  - 1.2.2. Obtenção de imagens e delimitação do volume
  - 1.2.3. Técnicas: 3D-CTNR, evidência da utilização de IMRT/VMAT no cancro da mama
  - 1.2.4. Dosagem, fracionamento e *constraints*
  - 1.2.5. *Breath hold*
  - 1.2.6. IGRT
  - 1.2.7. RT na presença de dispositivos cardíacos
- 1.3. Indicações para radioterapia mamária após tratamento conservador no cancro da mama invasivo
  - 1.3.1. RT pré-operatória exclusiva
  - 1.3.2. RT adjuvante após cirurgia conservadora ± tratamento sistémico primário
  - 1.3.3. Evidências do fracionamento
  - 1.3.4. Melhor tratamento conservador do que a mastectomia?
  - 1.3.5. RT de acordo com o subtipo molecular?
- 1.4. Indicações para radioterapia após mastectomia no cancro da mama invasivo
  - 1.4.1. Radioterapia Pós-Mastectomia (RTPM) de acordo com o tipo de cirurgia
  - 1.4.2. RTPM em N0. RT de acordo com o subtipo molecular?
  - 1.4.3. RTPM em resposta completa após tratamento sistémico primário
  - 1.4.4. Hipofracionamento da parede costal
  - 1.4.5. Carcinoma inflamatório
- 1.5. Radioterapia e reconstrução mamária pós-mastectomia
  - 1.5.1. Tipos de cirurgia (mastectomia radical, preservação de pele, preservação do CAP, etc.)
  - 1.5.2. Tipos de reconstrução e vantagens/desvantagens da RT antes ou depois da reconstrução
  - 1.5.3. Hipofracionamento em pacientes com reconstrução
- 1.6. Gestão da axila para o oncologista de radioterapia. Indicação de RT em cadeias
  - 1.6.1. Estadiamento dos linfonodos no diagnóstico e métodos de deteção do gânglio sentinela
  - 1.6.2. RT após linfadenectomia e após GS positivo no momento da cirurgia
  - 1.6.3. RT após GS antes/depois do tratamento sistémico primário
  - 1.6.4. Hipofracionamento em cadeias
  - 1.6.5. Risco de plexopatia
- 1.7. *Boost*: indicações e técnicas de radioterapia
  - 1.7.1. Justificação para a implementação do *Boost*
  - 1.7.2. Indicações após cirurgia conservadora, oncoplastica e mastectomia
  - 1.7.3. Técnicas de radioterapia externa. *Boost Integrado Simultâneo (SIB)*
  - 1.7.4. Braquiterapia
  - 1.7.5. Radioterapia intraoperatória (RIO)
- 1.8. Irradiação parcial da mama: indicações e técnicas de radioterapia
  - 1.8.1. Justificativa para a realização de IPM
  - 1.8.2. RT pré-operatória
  - 1.8.3. RT externa: RTC3D. IMRT. SBRT.
  - 1.8.4. Braquiterapia
  - 1.8.5. Radioterapia intraoperatória (RIO)
- 1.9. Radioterapia em carcinoma não invasivo
  - 1.9.1. Introdução
    - 1.9.1.1. Etiologia
    - 1.9.1.2. Epidemiologia
    - 1.9.1.3. Vantagens da triagem
  - 1.9.2. Indicações após cirurgia conservadora e evidências após mastectomia
  - 1.9.3. Plataforma genética no CDIS



- 1.10. Radioterapia e tratamento sistémico
  - 1.10.1. RT/QT concomitante
    - 1.10.1.1. Neoadjuvante
    - 1.10.1.2. Inoperável
    - 1.10.1.3. Adjuvante
  - 1.10.2. Sequência com tratamento sistémico - é possível administrar RT antes da QT após a cirurgia?
  - 1.10.3. RT e HT (tamoxifeno, inibidores de aromatase): evidência para a administração sequencial - a concomitância é melhor?
  - 1.10.4. QT seguido de RT sem cirurgia?
  - 1.10.5. Associação RT e tratamento anti-Her2 (trastuzumabe e pertuzumabe)
  - 1.10.6. Possíveis toxicidades da associação
- 1.11. Avaliação da resposta. Seguimento. Tratamento de recidivas locais/regionais. Reirradiação
- 1.12. Radioterapia local/regional no cancro da mama metastático. Tratamento das oligometástases. SBRT. RT e imunoterapia
- 1.13. Cancro da mama em homens e outros tumores da mama: Doença de Paget; *Phyllodes*; Linfoma primário

“Aprenda com os principais profissionais os últimos avanços em procedimentos na área da radioterapia em tumores torácicos e da mama”

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*.



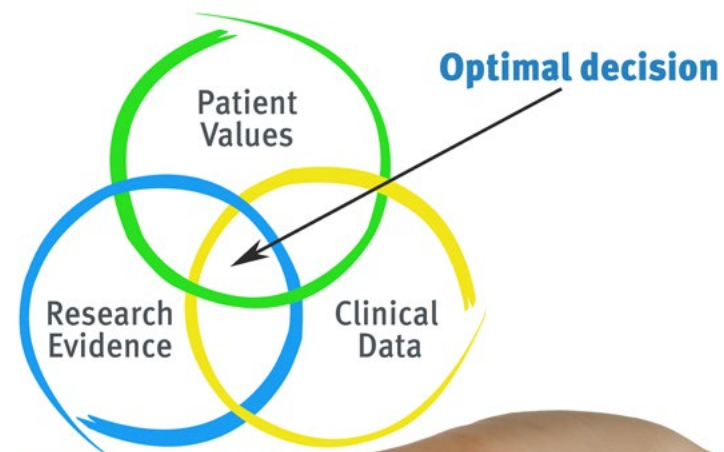
“

*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 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 especialistas 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 seja fundamentado na vida profissional actual, tentando recriar as condições reais da prática profissional do médico.



“

*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 estudantes 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 profissional 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).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. 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 cirúrgicas e procedimentos 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.

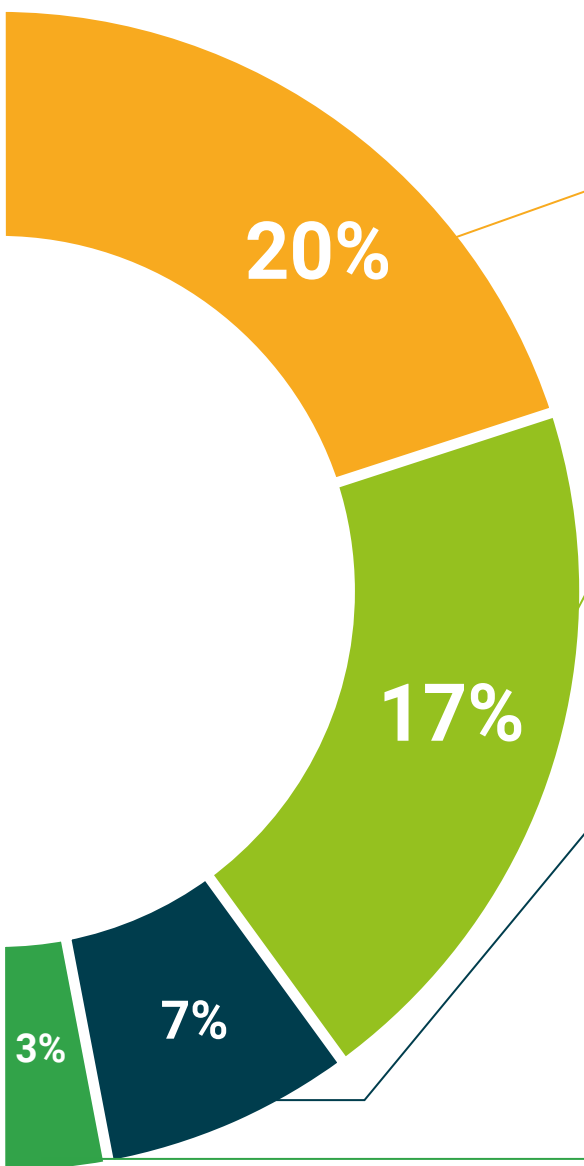
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói 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 de Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um 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 de Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* correspondente ao **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 de Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama**

ECTS: **6**

Carga horária: **150 horas**



\*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que o 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 compromisso  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento sustentabilidade



### Curso

## Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso

## Tratamento Radioterapêutico de Tumores da Mama

