

# Curso de Especialização

Tratamento de Radioterapia de Tumores  
do Sistema Nervoso Central e ORL



## Curso de Especialização Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 17 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-tratamento-radioterapia-tumores-sistema-nervoso-central-orl](http://www.techtute.com/pt/medicina/curso-especializacao/curso-especializacao-tratamento-radioterapia-tumores-sistema-nervoso-central-orl)

# 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

A especialidade de Radioncologia é uma das técnicas terapêuticas mais procuradas no campo da oncologia, bem como uma das mais avançadas tecnologicamente ano após ano. A gestão dos tumores do sistema nervoso central e dos tumores ORL é complexa e exige o domínio dos procedimentos e dos avanços mais recentes. Estar atualizado não é uma opção se quisermos prestar os melhores cuidados aos nossos doentes. Esta capacitação permite-lhe atualizar-se de uma forma prática, 100% online e tirar partido da mais recente tecnologia educativa.







“

*Atualize-se sobre os mais recentes procedimentos de gestão dos tumores do sistema nervoso central através deste Curso de Especialização”*

Os progressos no estudo e tratamento dos tumores do sistema nervoso central são cada vez maiores. No entanto, ainda há um longo caminho a percorrer para que a doença do cancro do cérebro melhore as taxas de sobrevivência dos doentes com esta doença.

Os tumores da cabeça e do pescoço, também conhecidos como tumores ORL, são dos menos comuns. No entanto, a sua raridade não significa que devam ser investidos menos recursos na sua investigação, uma vez que os avanços nesta área permitirão a sobrevivência de mais doentes afetados por esta doença.

Igualmente importante do que dispor dos avanços tecnológicos necessários para tratar os doentes, é que o profissional de saúde tenha a capacidade de fazer um diagnóstico correto no primeiro momento, pelo que é fundamental que disponha de toda a informação e preparação atualizada para prestar cuidados personalizados e eficazes aos seus doentes.

Neste Curso de Especialização, vamos aprender sobre a gestão radioterapêutica em pacientes que sofrem de tumores no sistema nervoso central e tumores ORL, com os possíveis efeitos que esses tratamentos com radioterapia pode causar. Os médicos também atualizarão os seus conhecimentos sobre os diferentes tipos de tumores do sistema nervoso central e de ORL existentes.

Outro dos destaques desta capacitação é o progresso no conhecimento da dor em doentes com cancro, bem como a desnutrição nestes doentes.

Em suma, este Curso de Especialização fornece ao profissional de Oncologia os elementos-chave para a utilização dos principais avanços no Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL, permitindo-lhe evoluir na sua profissão e manter-se atualizado com as investigações recentes neste campo da Oncologia.

Este **Curso de Especialização Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Radioncologia
- ♦ 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 do sistema nervoso central e ORL
- ♦ Conta com exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ Iconografia clínica e exames por imagem com fins diagnósticos.
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial destaque para a medicina baseada em evidências e nas metodologias de investigação em Radioncologia
- ♦ 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



*Aumente a sua competência clínica através da especialização em Tratamento Radioterapêutico dos Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL"*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que fará ao selecionar um curso de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos sobre Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL, obterá um certificado da TECH Universidade Tecnológica”*

O seu corpo docente inclui profissionais da área da Radioncologia, que transferem a sua experiência profissional para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de 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 capacitação imersiva, programada para praticar em situações reais.

Esta qualificação foi concebida tendo por base uma Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o médico deverá tentar resolver as diferentes situações da prática profissional que surgem ao longo do Curso de Especialização. Para tal, o médico será apoiado por um sistema inovador de vídeo interativo, criado por especialistas reconhecidos na área da Radioncologia e com vasta experiência de ensino.

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

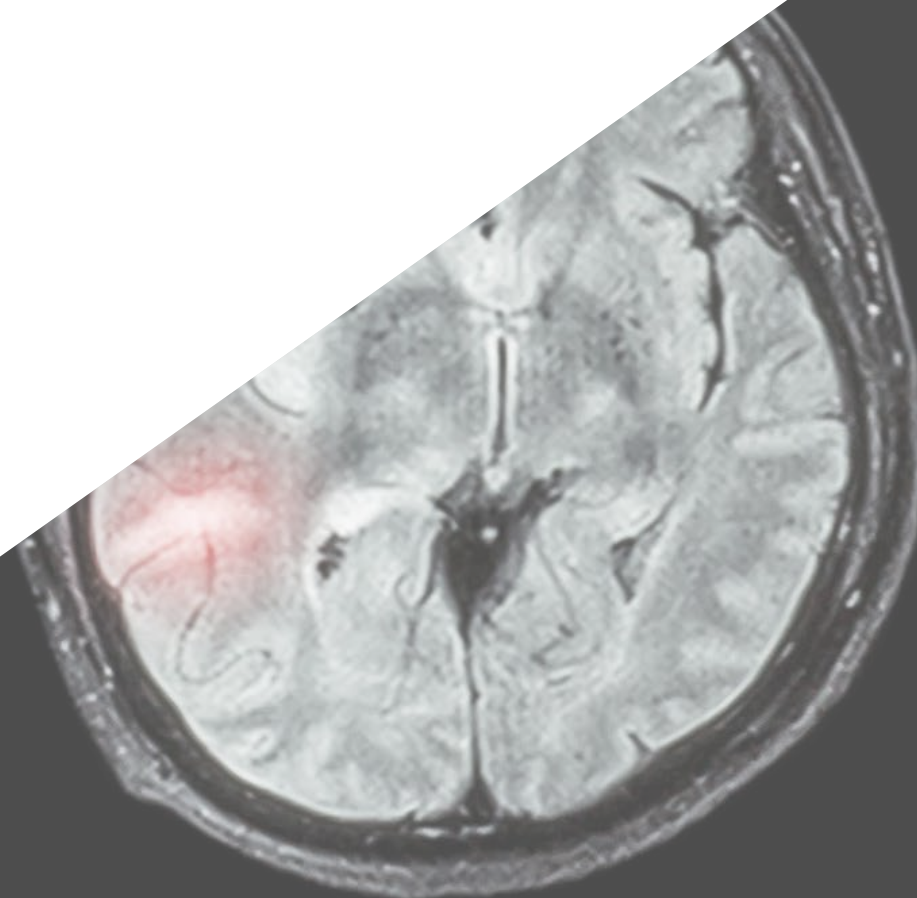
*Aproveite a oportunidade para aprender sobre os últimos avanços em gestão radioterapêutica de tumores do sistema nervoso central e melhorar tratamento dos seus pacientes.*



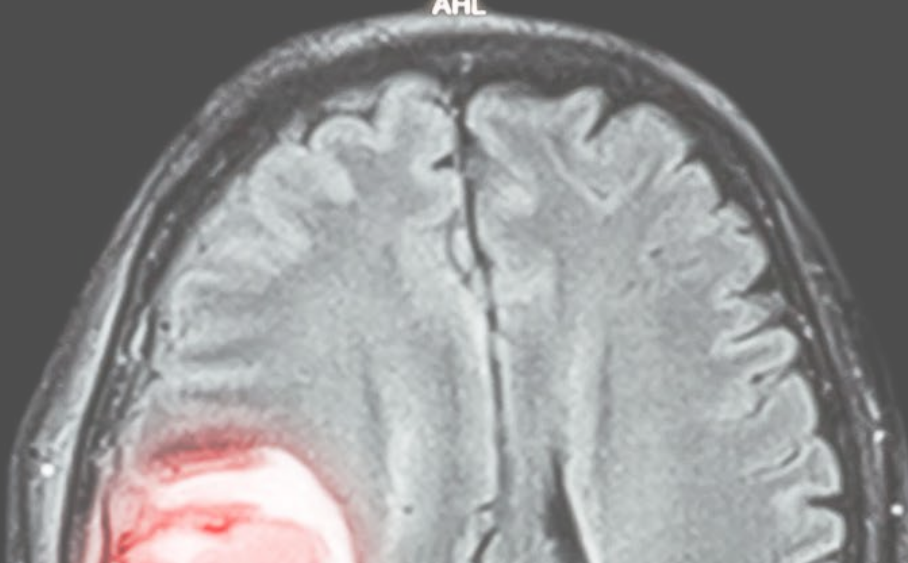
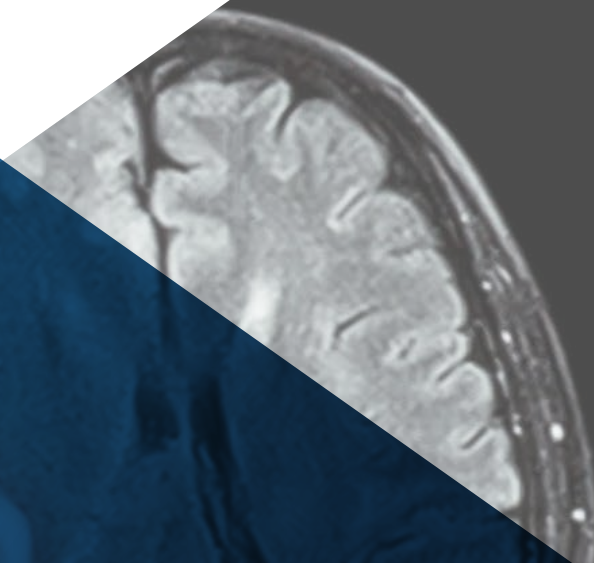


# 02 Objetivos

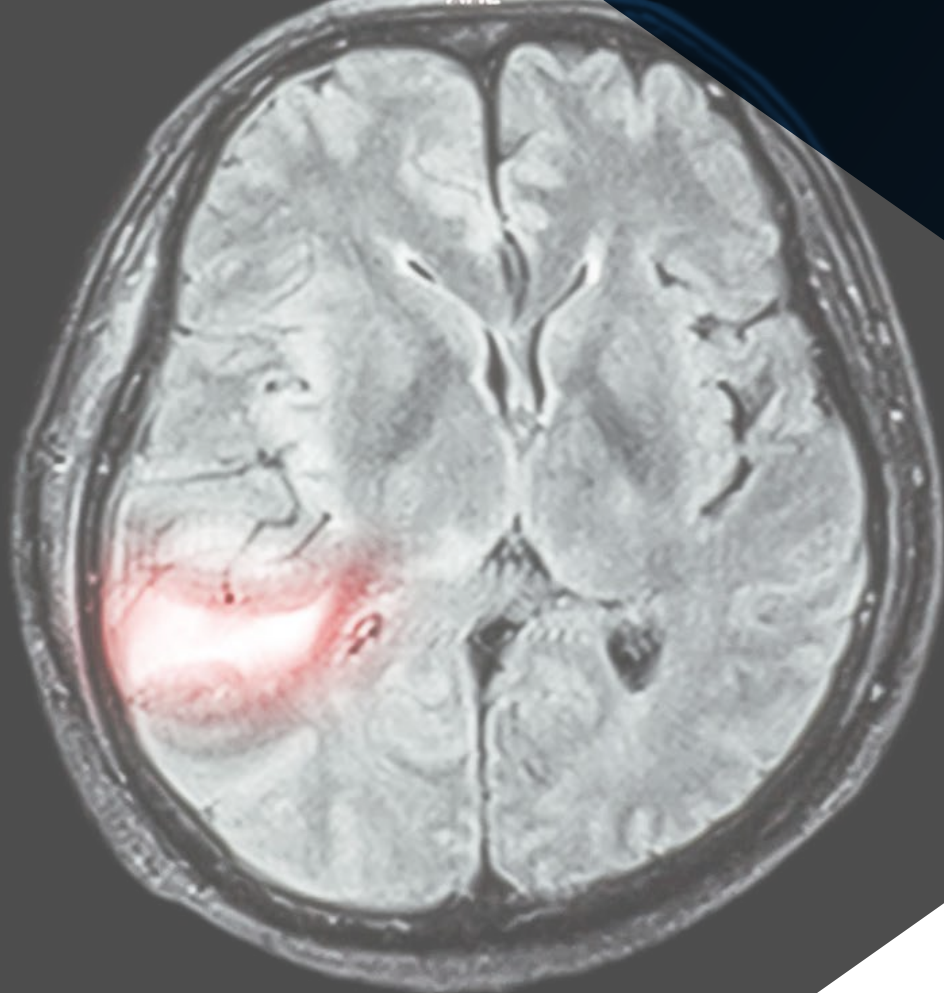
Este Curso de Especialização tem por objetivo facilitar o desempenho do médico no domínio da gestão radioterápica de tumores do sistema nervoso central.



AHL







AHL

“

*Aproveite este Curso de Especialização para atualizar os seus conhecimentos, alargar a sua formação e obter um certificado do estabelecimento de ensino TECH Universidade Tecnológica”*



### Objetivo geral

---

- Criar uma visão global e atualizada da gestão radioterapêutica de tumores do sistema nervoso central, permitindo ao estudante adquirir os conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir a sua aplicação na prática clínica diária



*Conheça os últimos avanços em Radioncologia e complemente a sua especialização no domínio da radioterapia em tumores do sistema nervoso central”*







## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Bases do tratamento de radioterapia. Radiobiologia

- ♦ Adquirir uma visão geral dos diferentes tipos de tratamentos de radioterapia existentes e a sua evolução futura

### Módulo 2. Atualização sobre o tratamento de radioterapia de tumores do sistema nervoso central (adultos)

- ♦ Rever os diferentes tipos de cancro que merecem tratamento de radioterapia e apresentar as questões específicas de cada tumor

### Módulo 3. Atualização no tratamento de radioterapia de tumores ORL

- ♦ Conhecer os fundamentos da radioterapia, bem como as diferentes técnicas disponíveis e a sua eficácia, a fim de compreender o lugar de cada uma no tratamento dos diferentes tumores ORL

### Módulo 4. Dor e nutrição em Radioncologia

- ♦ Compreender as causas e consequências da desnutrição em pacientes com cancro, assim como os fatores de risco nutricional





# 03

## Direção do curso

O corpo docente do Curso de Especialização inclui especialistas de referência em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL 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 de Especialização é a melhor oportunidade que pode ter para completar a sua especialização com os melhores profissionais da área”*

## Direção



### Doutora Rosa María Morera López

- ♦ Licenciatura em Medicina e Cirurgia, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista em Radioncologia, Hospital Universitário 12 de Octubre
- ♦ Doutoramento em Medicina, Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Mestrado em Administração e Gestão de Serviços de Saúde (2013 -2014), Universidade Pompeu Fabra
- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário La Paz (desde 2016)
- ♦ Chefe de Serviço de Radioncologia, Hospital Geral Universitário Cidade Real (2012-2015)
- ♦ Professora Associada da Licenciatura em Medicina na Faculdade de Medicina, UCLM em Ciudad Real (2013-2015)
- ♦ Especialista do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitário Ramón y Cajal (2000-2012)
- ♦ Coordenadora na Unidade de Tomoterapia, Clínica La Milagrosa, Grupo IMO (2006-2009)
- ♦ Membro fundador do SBRT Spanish Group, Coordenadora do Grupo de Trabalho SBRT da Sociedade Espanhola de Radioncologia
- ♦ Membro da Comissão Nacional de Radioncologia
- ♦ Membro do Comité Executivo Nacional da Associação Espanhola Contra o Cancro (AECC)
- ♦ 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 Departamento de Oncologia Radioterapêutica no 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 Sanchinarro, 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, 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 de especialização no mundo da Medicina para fazer progredir no tratamento da radioterapia dos diferentes tumores do sistema nervoso central, pelo que oferecem uma capacitação 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.





“

*Inclui casos clínicos para  
aproximar o mais possível o  
desenvolvimento da capacitação  
à realidade da prática médica”*

## Módulo 1. Base do tratamento de radioterapia. Radiobiologia

- 1.1. Efeitos biológicos das radiações ionizantes
  - 1.1.1. Danos no ADN
  - 1.1.2. Efeitos não clonais
- 1.2. Fracionamento da dose
  - 1.2.1. Modelo linear-quadrático
  - 1.2.2. Fator tempo na radioterapia
  - 1.2.3. Fracionamentos alterados
- 1.3. Efeito do oxigénio e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiologia da braquiterapia
- 1.5. Efeitos da irradiação nos tecidos saudáveis
- 1.6. Combinação de irradiação com drogas
- 1.7. Ensaio preditivos de resposta à radioterapia
- 1.8. Radiobiologia da reirradiação
- 1.9. Efeitos da irradiação no embrião e no feto
- 1.10. Carcinogénese por irradiação

## Módulo 2. Atualização sobre o tratamento de radioterapia de tumores do sistema nervoso central (adultos)

- 2.1. Gliomas de baixo grau
- 2.2. Gliomas de alto grau
- 2.3. Tumores cerebrais benignos
  - 2.3.1. Meningiomas
  - 2.3.2. Schwannoma vestibular
  - 2.3.3. Neurinoma
- 2.4. Tumores hipofisários
  - 2.4.1. Adenomas não funcionais
  - 2.4.2. Prolactinoma
  - 2.4.3. Adenoma produtor de GH
  - 2.4.4. Doença de Cushing
  - 2.4.5. Adenomas secretores de TSH, adenomas secretores de GnRH
  - 2.4.6. Carcinomas hipofisários

- 2.5. Tumores da medula espinal
  - 2.5.1. Astrocitoma
  - 2.5.2. Ependimoma
  - 2.5.3. Meningioma
  - 2.5.4. Cordoma
  - 2.5.5. Condrossarcoma
  - 2.5.6. Tumores espinais diversos
  - 2.5.7. Compressão da medula espinhal
  - 2.5.8. Meduloblastoma
  - 2.5.9. Craniofaringioma
- 2.6. Tumores orbitais, oculares e do nervo ótico
  - 2.6.1. Rbdomiossarcoma
  - 2.6.2. Tumores das glândulas pineais
  - 2.6.3. Linfoma orbitário
  - 2.6.4. Melanoma ocular
  - 2.6.5. Metástase ocular
  - 2.6.6. Glioma do nervo ótico
  - 2.6.7. Meningioma do nervo ótico
- 2.7. Linfoma cerebral primário
- 2.8. Metástases cerebrais
- 2.9. Malformações arteriovenosas

## Módulo 3. Atualização no tratamento de radioterapia de tumores ORL

- 3.1. Cavidade oral
  - 3.1.1. Lábio
  - 3.1.2. Língua
  - 3.1.3. Assoalho da boca
  - 3.1.4. Gengiva
  - 3.1.5. Palato duro
  - 3.1.6. Trígono retromolar
  - 3.1.7. Mucosa jugal

- 3.2. Orofaringe
  - 3.2.1. Palato mole
  - 3.2.2. Amígdala
  - 3.2.3. Cânulas orofaríngeas
  - 3.2.4. Base da língua
- 3.3. Nasofaringe
- 3.4. Laringe e hipofaringe
  - 3.4.1. Laringe
    - 3.4.1.1. Glote
    - 3.4.1.2. Supraglote
    - 3.4.1.3. Subglote
  - 3.4.2. Hipofaringe
    - 3.4.2.1. Seio piriforme
    - 3.4.2.2. Parede hipofaríngea
    - 3.4.2.3. Tumores pós-cricoide
  - 3.4.3. Variantes do carcinoma epidermoide
    - 3.4.3.1. Carcinoma verrucoso
    - 3.4.3.2. Carcinoma sarcomatoide
    - 3.4.3.3. Carcinoma neuroendócrino
- 3.5. Seios nasais e paranasais
  - 3.5.1. Vestíbulo nasal
  - 3.5.2. Cavidade nasal e seio etmoidal
  - 3.5.3. Seios maxilares
- 3.6. Glândulas salivares
- 3.7. Tireoide
  - 3.5.1. Carcinoma papilar
  - 3.5.2. Carcinoma folicular
  - 3.5.3. Carcinoma medular
  - 3.5.4. Carcinoma anaplásico
  - 3.5.5. Linfoma primário da tireoide
- 3.8. Metástases em gânglios linfáticos cervicais de origem desconhecida

## Módulo 4. Dor e nutrição em radioncologia

- 4.1. Visão geral da dor oncológica
  - 4.1.1. Epidemiologia
  - 4.1.2. Prevalência
  - 4.1.3. Impacto da dor
  - 4.1.4. Conceito multidimensional da dor causada pelo cancro
- 4.2. Caracterização da dor
  - 4.2.1. Tipos de dores oncológicas
  - 4.2.2. Avaliação da dor oncológica
  - 4.2.3. Prognóstico da dor
  - 4.2.4. Classificação
  - 4.2.5. Algoritmo de diagnóstico
- 4.3. Princípios gerais do tratamento farmacológico
- 4.4. Princípios gerais do tratamento de radioterapia
  - 4.4.1. Radioterapia externa
  - 4.4.2. Dosagem e fracionamento
- 4.5. Bifosfonatos
- 4.6. Radiofármacos na gestão da dor óssea metastática
- 4.7. Dor em sobreviventes de longo prazo
- 4.8. Nutrição e cancro
  - 4.8.1. Conceito de má nutrição
  - 4.8.2. Prevalência da má nutrição
  - 4.8.3. Causas e consequências da desnutrição em pacientes com cancro
  - 4.8.4. Mortalidade e sobrevivência
  - 4.8.5. Fatores de risco nutricionais no paciente oncológico
  - 4.8.6. Objetivos do suporte nutricional
- 4.9. Caquexia
- 4.10. Avaliação Nutricional Inicial num Serviço de Radioncologia
  - 4.10.1. Algoritmo de diagnóstico
  - 4.10.2. Tratamento específico
  - 4.10.3. Recomendações dietéticas gerais
  - 4.10.4. Recomendações específicas individualizadas
- 4.11. Avaliação nutricional durante o acompanhamento num Serviço de Radioncologia



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***.



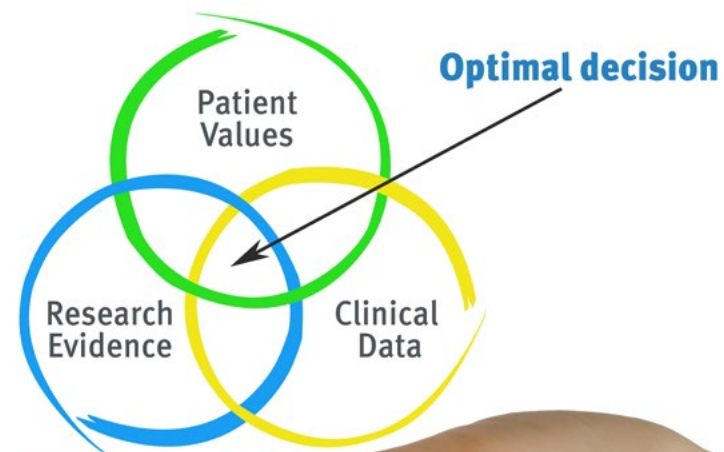
“

*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

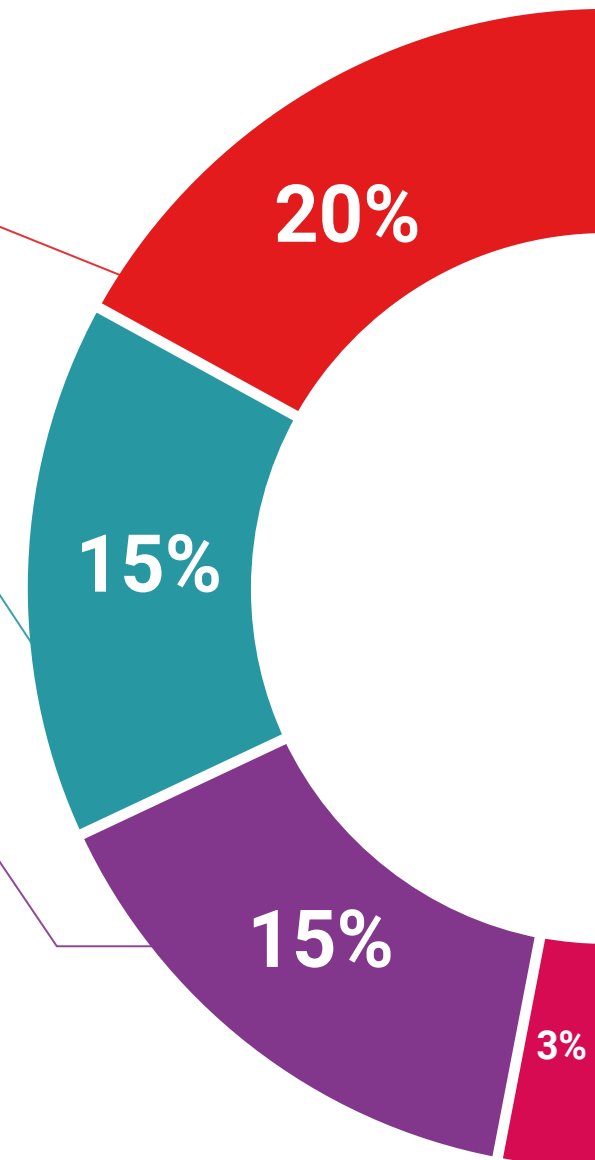
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

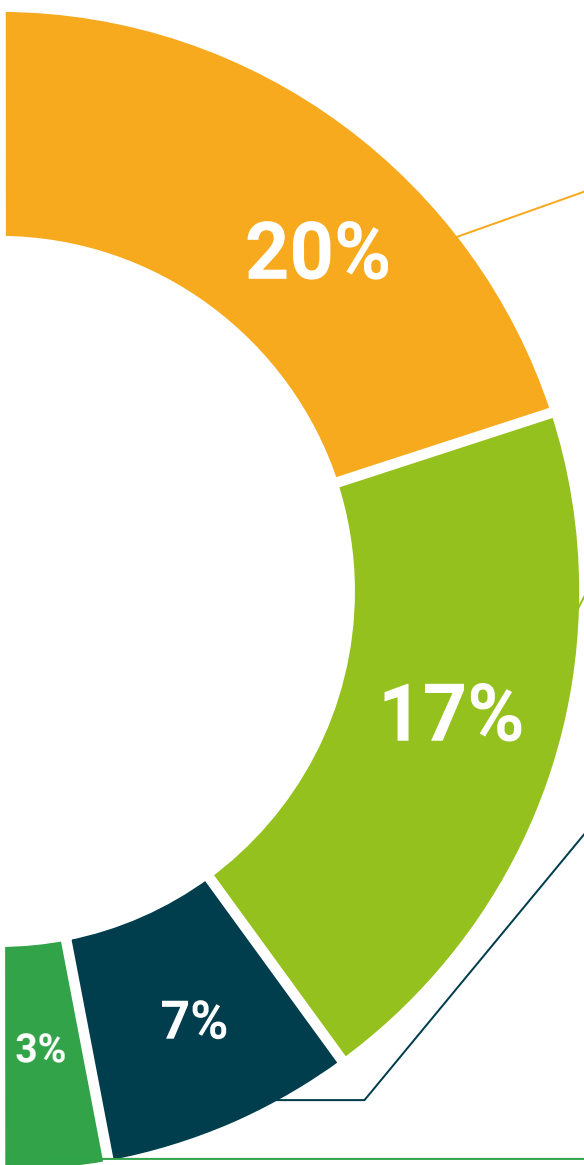
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 Especialização em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são: Curso de Especialização 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 Especialização em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **Curso de Especialização** 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 Especialização em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL**

ECTS: 17

Carga horária: **425 horas**



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



## Curso de Especialização Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central e ORL

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 17 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online



# Curso de Especialização

Tratamento de Radioterapia de Tumores  
do Sistema Nervoso Central e ORL

