

# Curso

## Tratamento Radioterapêutico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)



## Curso

### Tratamento Radioterapêutico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)

- » 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-radioterapia-tumores-sistema-nervoso-central-adultos](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso/tratamento-radioterapia-tumores-sistema-nervoso-central-adultos)

# 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 radioterapia é uma das técnicas terapêuticas mais solicitadas no campo da Oncologia e a sua utilização nos tumores do sistema nervoso central é complexa e exige o domínio dos procedimentos e dos avanços mais recentes. De facto, todos os anos verificam-se novos desenvolvimentos tecnológicos nesta matéria. Por conseguinte, estar atualizado é uma necessidade para os médicos que têm de lidar com estes diagnósticos. Este Curso permite-lhe obter as informações mais atualizadas de uma forma confortável e 100% online.



“

*Aproveite a oportunidade e tome a iniciativa de se atualizar em relação aos últimos desenvolvimentos em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)”*

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 até que a cura destes tumores se torne um procedimento simples.

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 formação atualizada para prestar cuidados personalizados e eficazes aos seus doentes.

Neste Curso, vamos aprender sobre o Tratamento de Radioterapia em pacientes que sofrem de tumores no sistema nervoso central, com os possíveis efeitos que esse tratamento com radioterapia pode causar. Os médicos também atualizarão os seus conhecimentos sobre os diferentes tipos de tumores do sistema nervoso central.

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



*Mantermo-nos atualizados é fundamental para prestar melhores cuidados aos nossos pacientes"*

Este **Curso de Tratamento Radioterapêutico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)** 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
- 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

“

*Aproveite este Curso para atualizar os seus conhecimentos, alargar a sua formação e obter um certificado da TECH Universidade Tecnológica”*

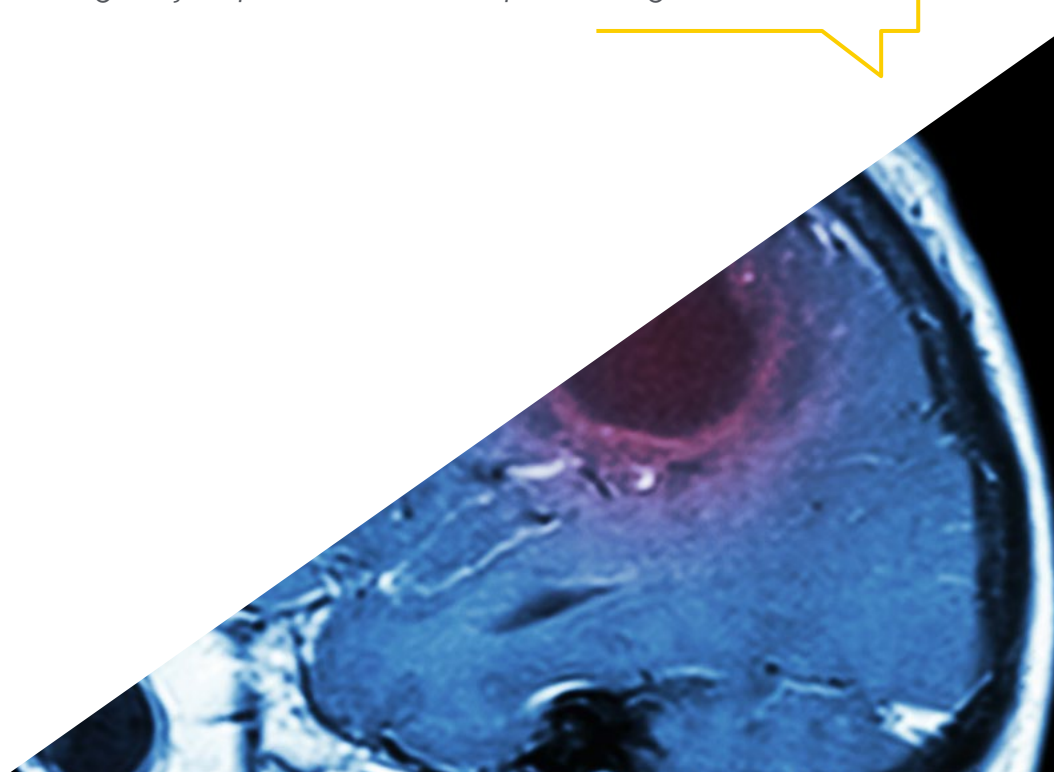
*Este Curso é a melhor oportunidade que pode ter para completar a sua formação.*

*O aluno 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.*

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.

A conceção desta qualificação baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações da atividade 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 e com vasta experiência de ensino.



# 02

# Objetivos

Este Curso tem por objetivo facilitar o desempenho do médico no domínio do tratamento de radioterapia de tumores do sistema nervoso central.







“

*Continue a sua formação com este Curso e conheça os novos avanços da radioterapia de tumores do sistema nervoso central, que o ajudarão a exercer a sua profissão de forma mais eficaz, dando o melhor tratamento aos seus pacientes”*



### Objetivo geral

- Criar uma visão global e atualizada do Tratamento de Radioterapia 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

Signa 0.5T SYS#MRS10C01  
Ex: 4145  
Se: 5  
Im: 11  
QAx S14.6

R  
1  
0  
1

SE/FL08  
TR:400  
TE:15/Fr  
EC:1/1 7.81kHz

Head  
FOV:26x26  
5.0thk/2.0sp  
20/02:40  
320x192/2 NEX  
VB/ED/PM/FT

Signa 0.5T SYS#MRS10C01  
Ex: 4145  
Se: 5





### Objetivo específico

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



*Este tipo de ensino-aprendizagem incentiva a curiosidade e o desenvolvimento de competências, permitindo também que o professor se sinta parte ativa do processo"*

03

# Direção do curso

O corpo docente do Curso inclui especialistas de referência em Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central 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 especialização de forma interdisciplinar.



“

*Chegue mais longe na sua profissão  
com esta capacitação desenvolvida  
pelos melhores profissionais da área”*

## Direção



### Doutora Rosa María Morera López

- ♦ Chefe do Serviço de Radioncologia, Hospital Universitario 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 María Samper Ots

- ♦ 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, 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 de formação 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.

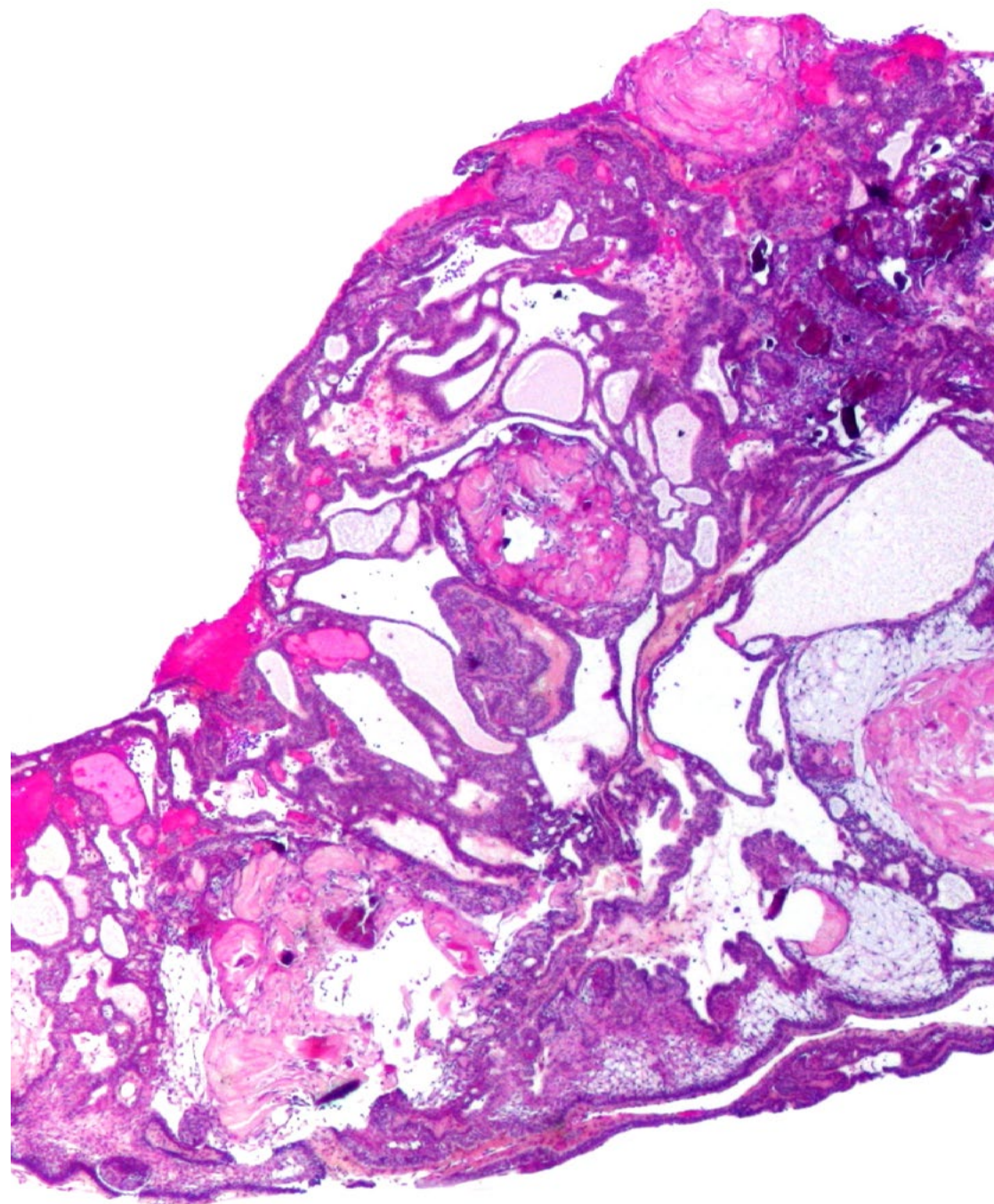


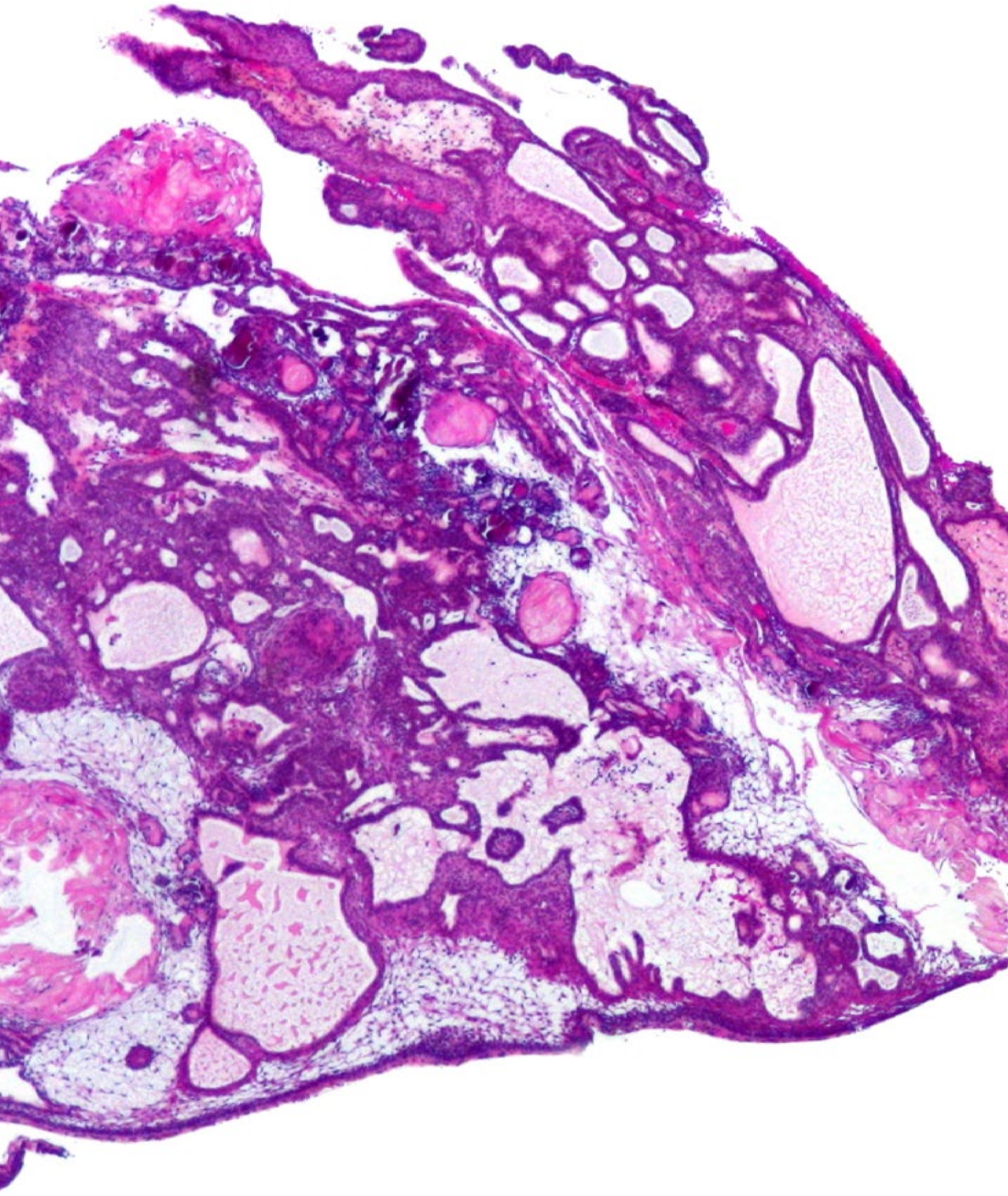
“

*Embarque nesta capacitação especializada no tratamento de radioterapia de tumores do sistema nervoso central e aprenda com os maiores especialistas da área”*

**Módulo 1.** Atualização sobre o tratamento de radioterapia de tumores do sistema nervoso central (Adultos)

- 1.1. Gliomas de baixo grau
- 1.2. Gliomas de alto grau
- 1.3. Tumores cerebrais benignos
  - 1.3.1. Meningiomas
  - 1.3.2. Schwannoma vestibular
  - 1.3.3. Neurinoma
- 1.4. Tumores hipofisários
  - 1.4.1. Adenomas não funcionais
  - 1.4.2. Prolactinoma
  - 1.4.3. Adenoma produtor de GH
  - 1.4.4. Doença de Cushing
  - 1.4.5. Adenomas secretores de TSH de GnRH
  - 1.4.6. Carcinomas hipofisários
- 1.5. Tumores da medula espinal
  - 1.5.1. Astrocitoma
  - 1.5.2. Ependimoma
  - 1.5.3. Meningioma
  - 1.5.4. Cordoma
  - 1.5.5. Condrossarcoma
  - 1.5.6. Tumores espinais diversos
  - 1.5.7. Compressão da medula espinal
  - 1.5.8. Meduloblastoma
  - 1.5.9. Craniofaringioma
- 1.6. Tumores orbitais, oculares e do nervo ótico
  - 1.6.1. Rabdmiossarcoma
  - 1.6.2. Tumores das glândulas pineais
  - 1.6.3. Linfoma orbitário
  - 1.6.4. Melanoma ocular
  - 1.6.5. Metástase ocular
  - 1.6.5. Glioma do nervo ótico
  - 1.6.6. Meningioma do nervo ótico
- 1.7. Linfoma cerebral primário
- 1.8. Metástases cerebrais
- 1.9. Malformações arteriovenosas





“

*Adquira uma formação completa no campo da radioterapia dos tumores do sistema nervoso central graças a um plano de ensino com metodologias inovadoras”*

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*.



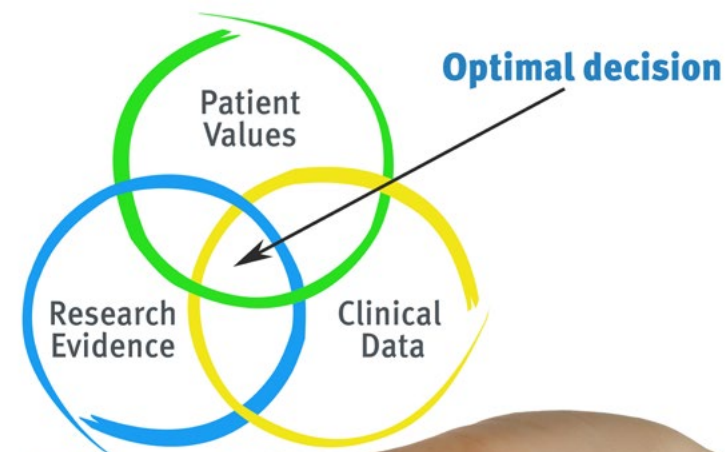
“

*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

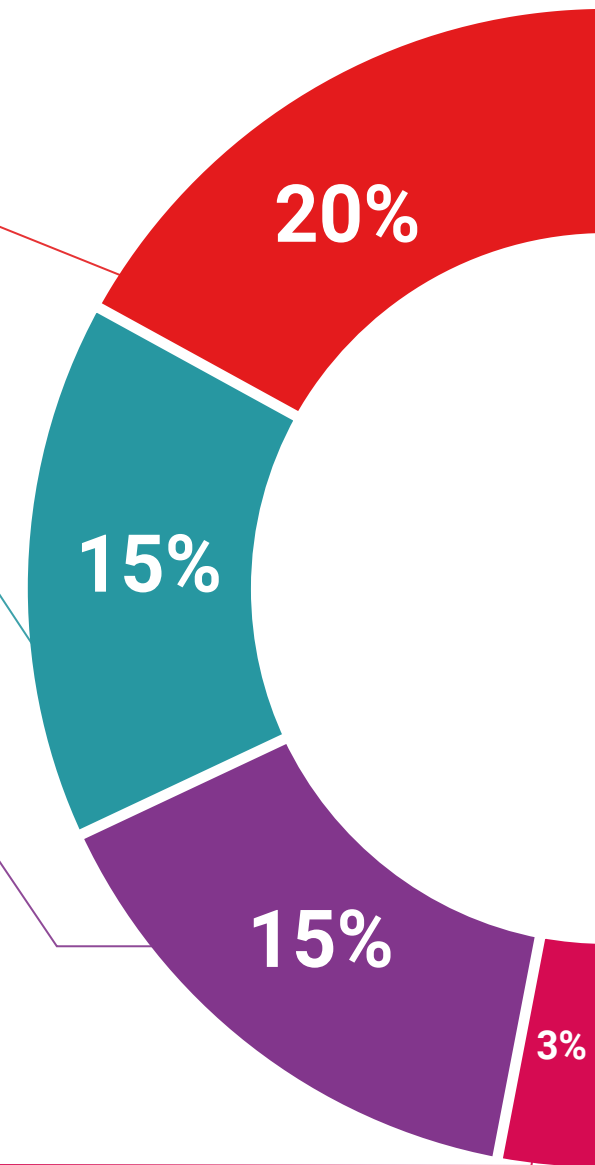
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

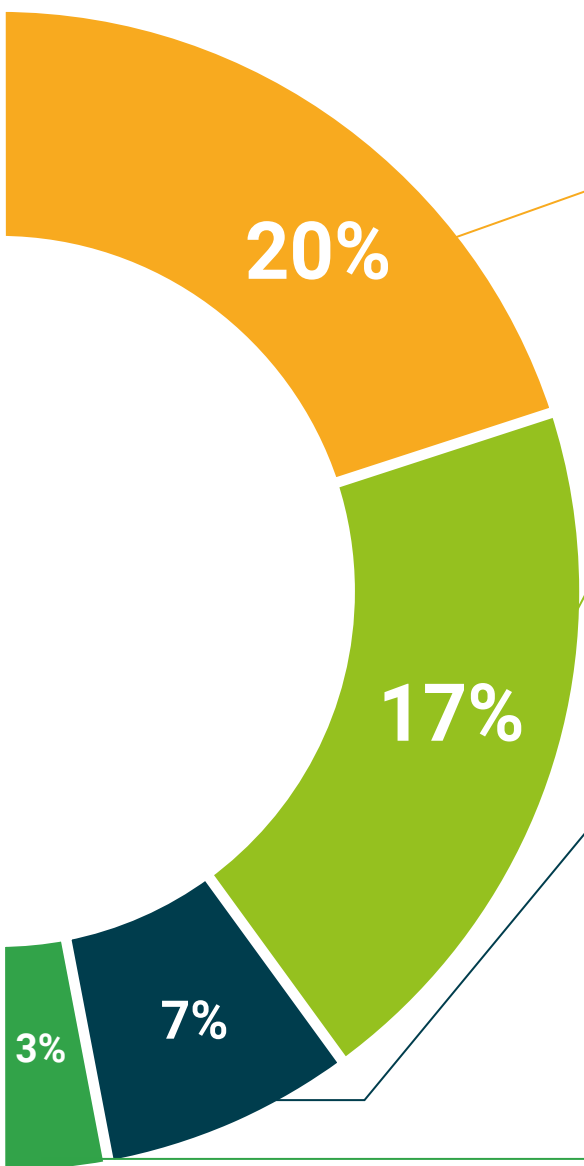
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### 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 de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos) garante, para além do conteúdo mais rigoroso e atualizado, 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 de Tratamento de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)** 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** 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 de Radioterapia de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)**

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 com um custo adicional.



futuro  
saúde confiança pessoas  
informação orientadores  
educação certificação ensino  
garantia aprendizagem  
instituições tecnologia  
comunidade compromisso  
atenção personal  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento saúde



## Curso

Tratamento Radioterapêutico  
de Tumores do Sistema  
Nervoso Central (Adultos)

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

## Curso

# Tratamento Radioterapêutico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)