

# Curso

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



## Curso

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

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Horas letivas: 150 horas
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-tumores-sistema-nervoso-central-adultos](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-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

Certificado

---

*pág. 30*

01

# Apresentação

A radioterapia é uma das técnicas terapêuticas mais exigidas no campo da oncologia e seu uso em tumores do sistema nervoso central é complexo e requer o domínio dos mais recentes procedimentos e avanços. De fato, novos avanços tecnológicos no campo estão sendo feitos a cada ano. Portanto, se manter a tualizado é uma necessidade para os médicos que têm que lidar com estes diagnósticos. Este programa permite obter as informações mais atualizadas de uma maneira conveniente e 100% online.



“

*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades de Tratamento Radioterápico em Tumores do Sistema Nervoso Central”*

Os avanços no estudo e tratamento de tumores do sistema nervoso central estão se tornando cada vez mais amplos. Entretanto, ainda há um longo caminho a percorrer antes que a cura de tais tumores se torne um procedimento simples.

Tão importante quanto ter os avanços tecnológicos necessários para tratar os pacientes, é que o profissional de saúde tenha a capacidade de fazer um diagnóstico adequado no primeiro momento, por isso, é importante que eles tenham todas as informações e capacitação atualizada para fornecer um atendimento personalizado e eficaz aos seus pacientes.

Neste Curso, aprenderemos sobre o tratamento radioterápico de pacientes que sofrem de tumores no sistema nervoso central, com os possíveis efeitos que estes tratamentos de radioterapia podem causar. Os médicos também atualizarão seus conhecimentos sobre os diferentes tipos de tumores do sistema nervoso central que existem.

Em resumo, este Curso fornece aos profissionais de oncologia as ferramentas para o uso dos principais avanços no tratamento radioterápico de tumores do sistema nervoso central, lhes permitindo evoluir em sua profissão e se manter atualizados com as recentes pesquisas neste campo da oncologia.



*A capacitação é fundamental para proporcionar um melhor atendimento aos nossos pacientes"*

Este **Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Suas principais características são:

- » O desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Radioterapia Oncológica
- » Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e assistenciais sobre aquelas disciplinas essenciais para a prática profissional
- » Novidades de diagnóstico e terapêuticas sobre avaliação, diagnóstico e intervenção em tumores do sistema nervoso central
- » Contém exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- » 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 levantadas
- » Com especial destaque para a medicina baseada em evidências e nas metodologias de pesquisa em Radioterapia Oncológica
- » Tudo isto complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- » Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet

“

*Aproveite este Curso para atualizar seus conhecimentos, ampliar sua capacitação e obter um certificado da TECH Universidade Tecnológica”*

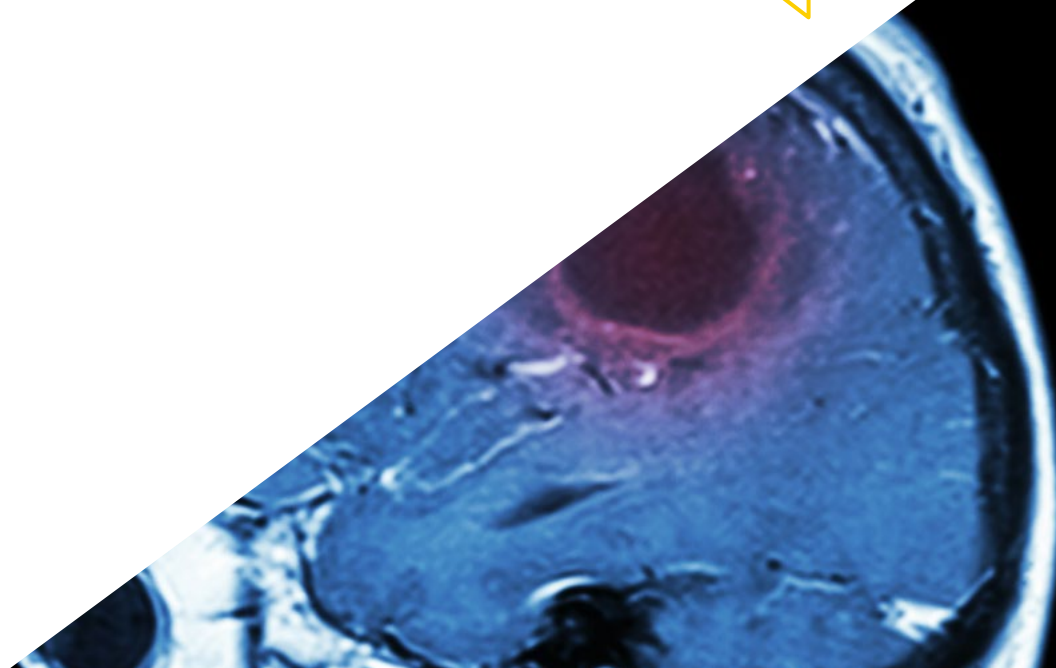
Seu corpo docente inclui profissionais da área de radioterapia oncológica, que contribuem com sua experiência para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas.

O seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, oferece ao profissional uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva, programada para capacitar através de situações reais.

Este programa se fundamenta na Aprendizagem Baseada em Problemas, onde o médico deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do programa. Para isso, o médico contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos na área de Radioterapia Oncológica e com ampla experiência de ensino.

*Este Curso é a melhor oportunidade que você poderá encontrar para completar sua capacitação.*

*O aluno aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de software de última geração para facilitar o aprendizado imersivo.*



# 02 Objetivos

Este Curso visa facilitar o desempenho do médico na área do Tratamento Radioterápico de Tumores no Sistema Nervoso Central (Adultos).







“

*Continue sua capacitação com este curso e aprenda sobre novos avanços em radioterapia para tumores do sistema nervoso central que lhe ajudarão a exercer sua profissão com mais eficácia, dando o melhor tratamento aos seus pacientes”*



### Objetivo geral

- » Criar uma visão global e atualizada do tratamento radioterápico de tumores do sistema nervoso central, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir sua aplicação em sua 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

---

- » Revisar os diferentes tipos de câncer que merecem manejo radioterápico e mostrar as questões específicas para cada tumor



*Este tipo de ensino-aprendizagem estimula a curiosidade e o desenvolvimento de habilidades, além de permitir que o professor se sinta parte ativa do processo"*

03

# Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Tratamento Radioterápico de Tumores do Sistema Nervoso Central e outras áreas afins, que trazem a esta capacitação toda a experiência de seu trabalho. Além disso, outros profissionais de reconhecido prestígio participaram da sua elaboração, completando o programa de estudos de forma interdisciplinar.



“

*Avance em sua profissão com este programa de estudos desenvolvido por profissionais líderes na área”*

## Direção



### Dra. Rosa María Morera López

- » Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario La Paz, desde 2017
- » Doutora em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- » Médica Especialista em Radioterapia Oncológica
- » Mestrado em Administração e Direção de Serviços de Saúde
- » Implementação da técnica de Braquiterapia HDR de mama no Departamento de Radioterapia Oncológica da U.G.H. Ciudad Real em 2013
- » Implementação da técnica de Braquiterapia HDR de próstata no Departamento de Radioterapia Oncológica da U.G.H. Ciudad Real em 2013
- » Implementação da Unidade de Tomoterapia no Departamento de Radioterapia Oncológica do H.G.U. Ciudad Real em 2014
- » Professora honorária colaboradora da disciplina de Radiologia e Terapêutica Física lecionada no 3º ano da graduação de Medicina na Faculdade de Medicina da UCLM em Ciudad Real
- » Professora associada da disciplina de Onco-Hematologia lecionada no 4º ano do curso de Medicina na Faculdade de Medicina da UCLM em Ciudad Real
- » Participação como pesquisadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- » Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto



### Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

- » Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario La Paz Madri
- » Formada em Medicina Especialista em Radioterapia
- » Coordenadora de Pesquisa Clínica Fundação Biomédica do 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 Sociedad Latinoamericana de Imagenología Mamaria
- » Participação como pesquisadora colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- » Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto



### Dra. Belén Belinchón Olmeda

- ♦ Médica Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Médica Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Ruber Internacional Madri
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Autónoma de Madri
- ♦ Participação como pesquisadora colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- ♦ Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto
- ♦ Colaboradora docente de residentes em Oncologia por Radiação Hospital Universitario La Paz Madri
- ♦ Membro do Departamento Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematología (H.U. La Paz)
- ♦ Membro do Grupo de Sarcomas da Sociedade Espanhola de Oncologia por Radiação (SEOR)
- ♦ Membro do Grupo Espanhol de Oncología Radioterápica de Mama (GEORM)

## Professores

### Dr. Jesús Romero Fernández

- » Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Puerta de Hierro Majadahonda

### Dra. Pilar María Samper Ots

- » Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Rey Juan Carlos

### Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- » Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario Ramón y Cajal em Madri
- » Formada em Medicina e Cirurgia

### Dr. Antonio Gómez Camaño

- » Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Clínico de Santiago de Compostela

### Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- » Formada em Medicina e Cirurgia
- » Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Ruber Internacional Madri, Espanha

### Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- » Chefe de departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Montepríncipe Sanchinarro, Madrid





**Dr. Francisco Javier Celada Álvarez**

- » Médico especialista - Tutor de residentes
- » Departamento de Radioterapia Oncológica, Hospital Universitario e Politécnico La Fe Valência

**Dr. Antonio José Conde Moreno**

- » Chefe da Seção de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Politécnico La Fe, Valência

**Dra. Amalia Palacios Eito**

- » Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Reina Sofia, Córdoba

**Dra. Eva María Lozano Martín**

- » Chefe da Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Geral Universitario de Cidade Real

“

*O objetivo da TECH? Ajudar  
você a se consolidar  
profissionalmente”*

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do conteúdo foi criada pelos melhores profissionais em Radioterapia Oncológica que trabalham em centros de referência nacionais. Esses especialistas estão cientes da necessidade de qualificação no mundo da Medicina para avançar no tratamento radioterápico de tumores do Sistema Nervoso Central, por isso, oferecem uma capacitação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para profissionais da saúde, a fim de capacitar para uma assistência médica adequada às necessidades dos pacientes.

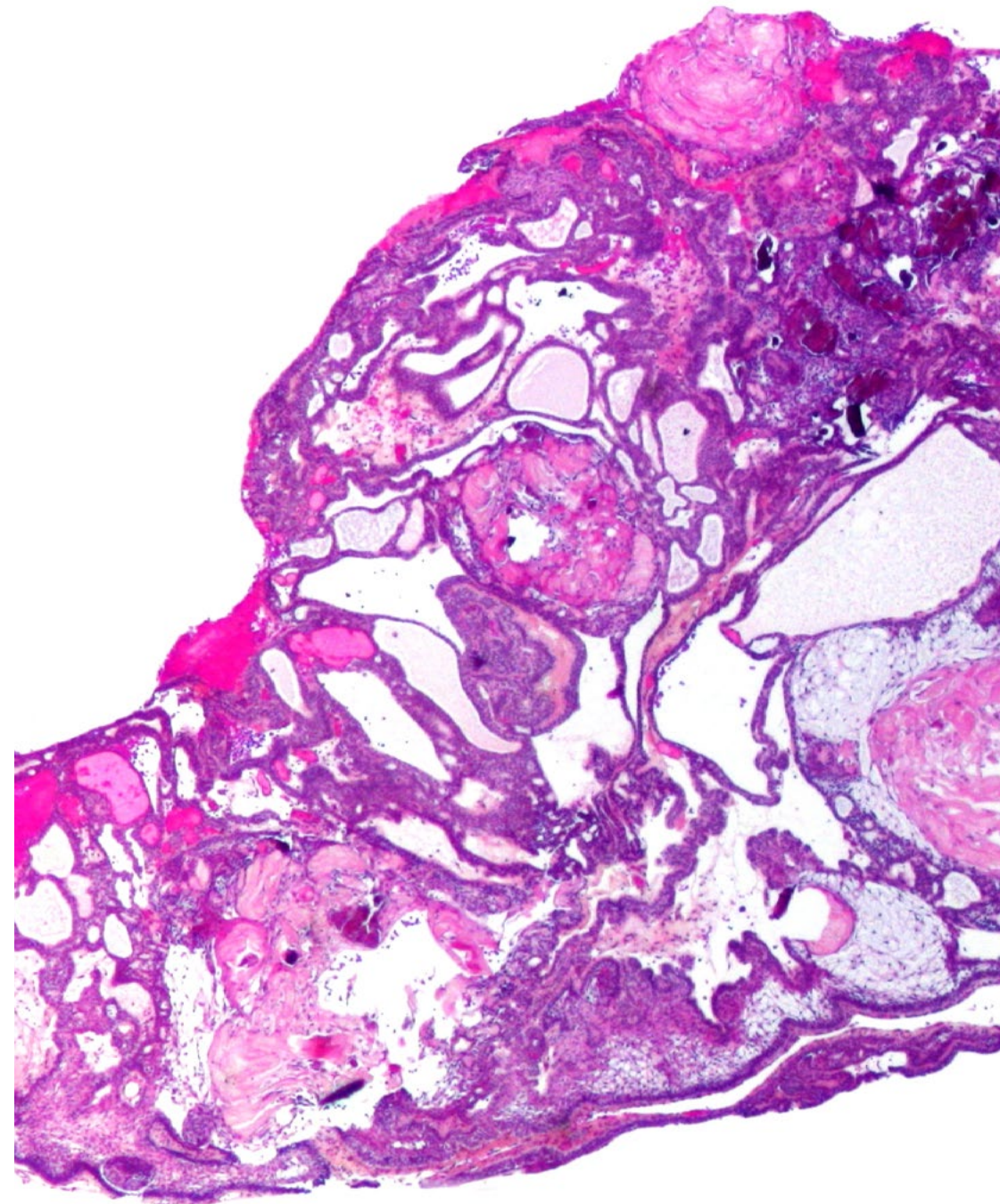


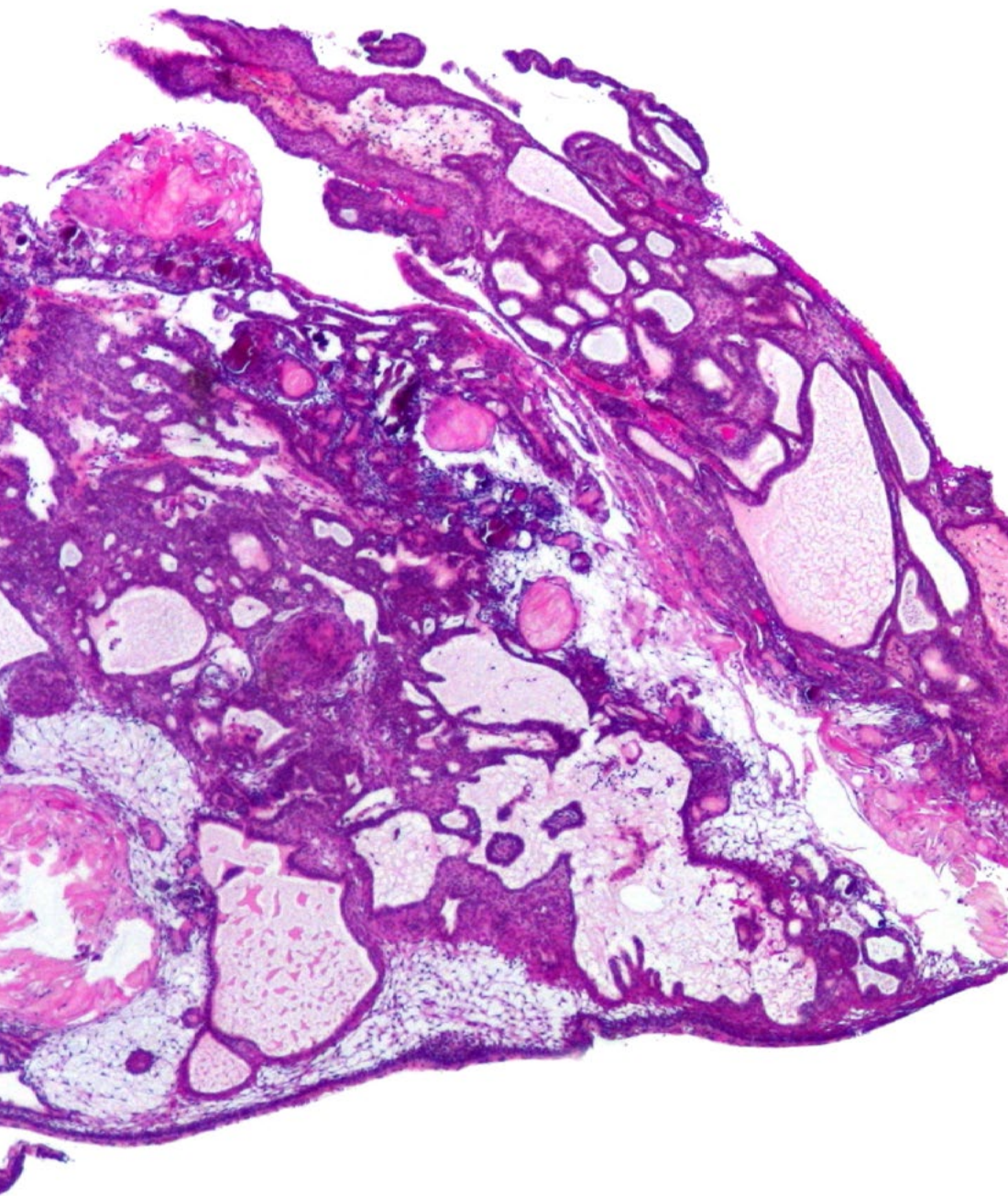
“

*Aprofunde-se com esta capacitação especializada em Tratamento Radioterápico de Tumores do Sistema Nervoso Central e aprenda com os principais especialistas na área”*

**Módulo 1.** Atualização sobre o tratamento radioterápico 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. Neurinoma do Acústico (Schwanoma 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 espinhal
  - 1.5.1. Astrocitoma
  - 1.5.2. Ependimoma
  - 1.5.3. Meningioma
  - 1.5.4. Cordoma
  - 1.5.5. Condrossarcoma
  - 1.5.6. Tumores espinhais miscelâneas
  - 1.5.7. Compressão da medula espinhal
  - 1.5.8. Meduloblastoma
  - 1.5.9. Craniofaringioma





- 1.6. Tumores orbitais, oculares e do nervo óptico
  - 1.6.1. Rabdomyosarcoma
  - 1.6.2. Tumores das glândulas pineais
  - 1.6.3. Linfoma de órbita
  - 1.6.4. Melanoma ocular
  - 1.6.5. Metástase ocular
  - 1.6.5. Glioma do nervo óptico
  - 1.6.6. Meningioma do nervo óptico
- 1.7. Linfoma cerebral primário
- 1.8. Metástases cerebrais
- 1.9. Malformações arteriovenosas

“

*Adquira uma capacitação completa no campo da radioterapia de tumores do sistema nervoso central através de um programa de estudos com metodologias inovadoras”*

05

# Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o *New England Journal of Medicine*.



“

*Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”*

## Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

*Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.*



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.



“

*Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”*

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.

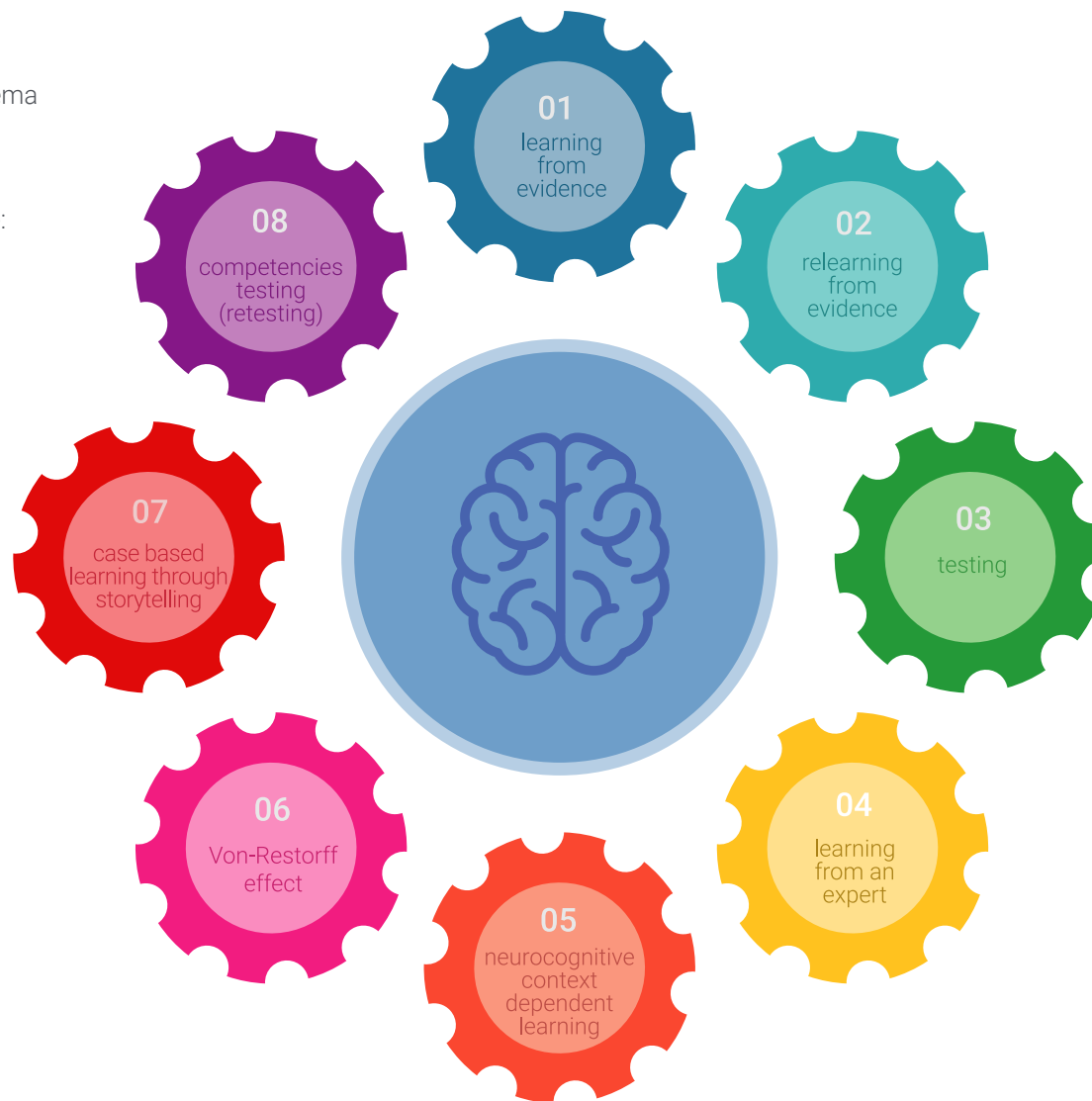


## Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.

*O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.*



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

*O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.*

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

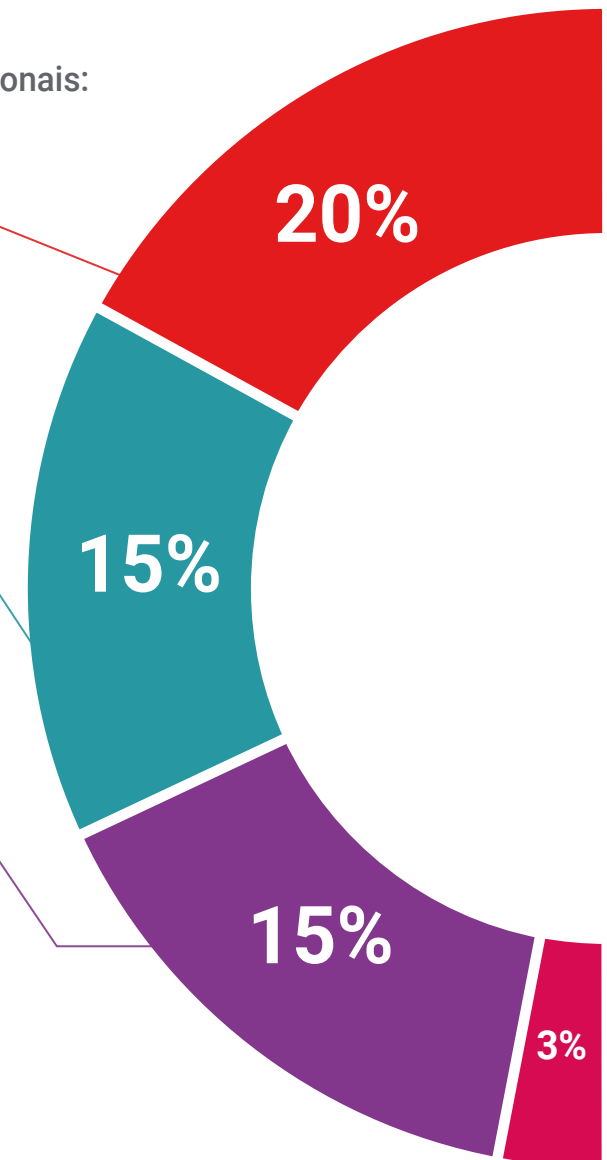
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

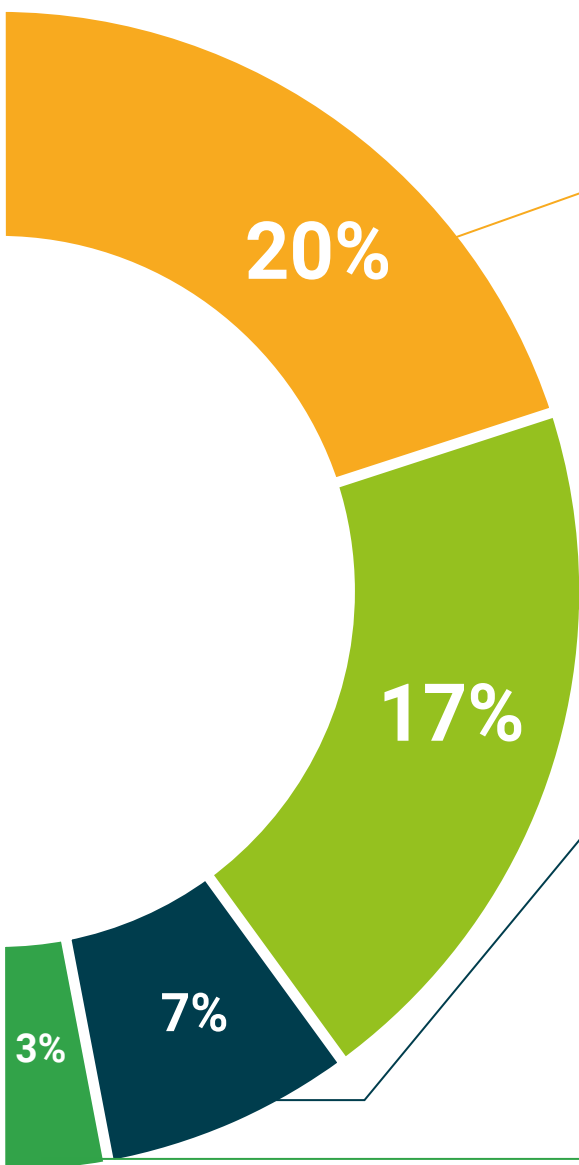
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### Leituras complementares

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





#### Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



#### Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



#### Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



06

# Certificado

O Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos) garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso em Tratamento Radioterápico 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 o certificado\* correspondente ao **Curso** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

O certificado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica** expressará a qualificação obtida no Curso, atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de empregos, concursos públicos e avaliação de carreira profissional.

Título: **Curso em Tratamento Radioterápico de Tumores do Sistema Nervoso Central (Adultos)**

N.º de Horas Oficiais: **150h**



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



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

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Tratamento Radioterápico  
de Tumores do Sistema  
Nervoso Central (Adultos)

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Dedicção: 16h/semana
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Horas letivas: 150 horas
- » Provas: online

## Curso

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