

# Curso

## Tratamento Radioterápico de Tumores ORL





## Curso

### Tratamento Radioterápico em Tumores ORL

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

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-tumores-ork](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/tratamento-radioterapico-tumores-ork)

# 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 a base dos tratamentos oncológicos, pois é um dos métodos mais utilizados devido a sua eficácia. No caso de tumores ORL, embora não sejam tão frequentes, é também uma ferramenta importante para a cura de pacientes, mas devemos continuar buscando novos e mais eficazes avanços. Por esta razão, os médicos especialistas devem continuar, através de programas como este, a melhorar suas habilidades e conhecimento de novas pesquisas, a fim de oferecer o melhor atendimento aos seus pacientes.





“

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

Apesar do uso desenvolvido da radioterapia no tratamento do câncer, é necessário continuar no campo da pesquisa a fim de conseguir os métodos mais eficazes para a cura de pacientes, bem como para aliviar os sintomas dessas patologias. Os tumores ORL, que geralmente afetam duas vezes mais homens do que mulheres, não são os mais frequentes, mas também é importante reduzir os índices de mortalidade.

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 programa de estudos, aprenderemos sobre o tratamento radioterápico de pacientes que sofrem de tumores ORL. Assim, os médicos atualizarão seus conhecimentos sobre os diferentes tipos de tumores da cabeça e pescoço, tais como os que afetam a cavidade oral, a laringe ou as glândulas salivares, por exemplo.

Este Curso fornece aos profissionais de oncologia as ferramentas para o uso principais avanços no tratamento radioterápico de tumores ORL, lhes permitindo evoluir em sua profissão e se manter atualizados com as recentes pesquisas neste campo da oncologia.

Este **Curso de Tratamento Radioterápico em Tumores ORL** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de múltiplos casos clínicos apresentados por especialistas em Tratamento Radioterápico em Tumores ORL
- ♦ 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 intervenção de tumores. ORL
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação é realizado para melhorar o aprendizado
- ♦ Iconografia clínica e de diagnóstico por imagem
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- ♦ Sua ênfase especial em medicina baseada em evidências e metodologias de pesquisa em tumores ORL
- ♦ 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



*Os tumores ORL são menos comuns, mas isso não significa que devemos parar de nos educar e aprender sobre os novos avanços tecnológicos no campo"*

“

*O aluno aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estas simulações são realizadas através de softwares de última geração que facilitam a aprendizagem imersiva”*

O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área do Tratamento Radioterápico em Tumores ORL, que transferem sua experiência de trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

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 curso acadêmico. Para isso, o médico contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos na área de radioterapia oncológica de tumores ORL e com ampla experiência de ensino.

*Este Curso é a melhor oportunidade que você poderá encontrar para completar sua capacitação em radiologia de tumores ORL.*

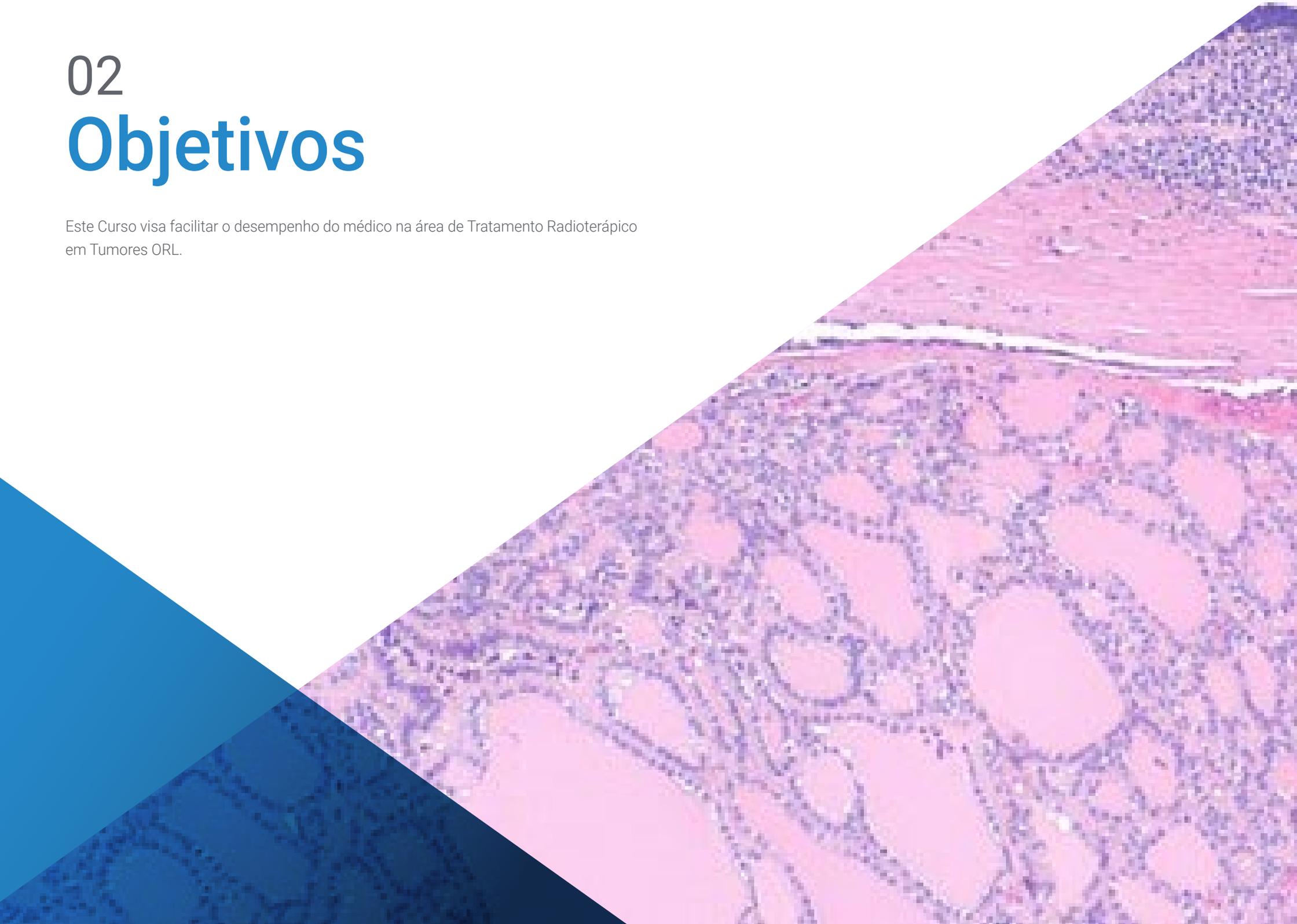
*Aumente sua confiança na tomada de decisões atualizando o seu conhecimento através deste curso.*



02

# Objetivos

Este Curso visa facilitar o desempenho do médico na área de Tratamento Radioterápico em Tumores ORL.



“

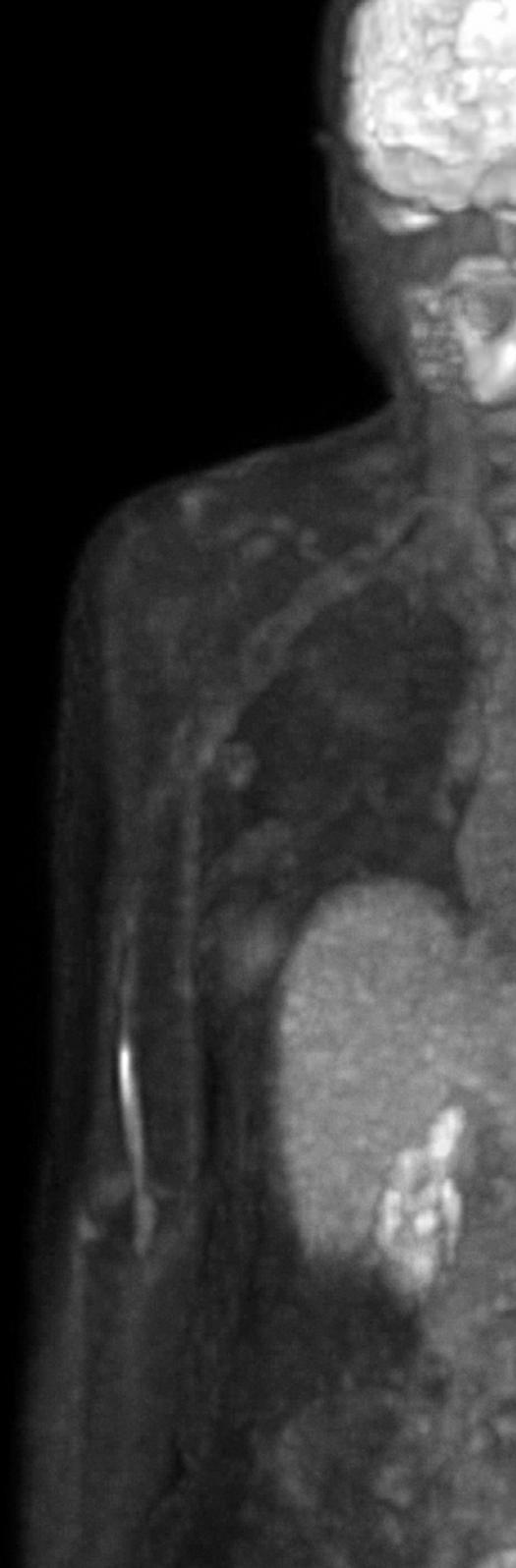
*Este Curso permite aprimorar os conhecimentos dos profissionais da Medicina”*



## Objetivo geral

---

- Criar uma visão global e atualizada do Tratamento Radioterápico de Tumores ORL, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir sua aplicação em sua prática clínica diária





### Objetivo específico

---

- Aprender a base da radioterapia, assim como as diferentes técnicas disponíveis e sua eficácia para compreender o papel de cada uma no manejo dos diferentes tumores ORL



*Se você quiser se manter atualizado com os últimos avanços em radioterapia, não hesite em fazer este Curso, que lhe permitirá aprender sobre as diferentes técnicas disponíveis para tratar os tumores ORL"*

# 04

## Direção do curso

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





“

*Seu corpo docente inclui especialistas renomados de universidades de prestígio”*

## Diretor Internacional Convidado

Premiado pelo Real Colégio de Radiologistas do Reino Unido por sua apresentação BCRM, Christopher Nutting é um prestigioso **Oncologista** especializado nas áreas de **Radioterapia e Quimioterapia**. Conta com um amplo bagagem profissional de mais de 30 anos, onde fez parte de instituições de referência como o Royal Marsden Hospital e o Instituto de Pesquisa do Câncer em Londres.

Em seu firme compromisso por otimizar a qualidade de vida de seus pacientes, contribuiu para que, na Grã-Bretanha, fossem instaladas pela primeira vez máquinas de **Ressonância Magnética** que incorporam um scanner e Acelerador Linear para localizar com maior precisão os tumores. Além disso, suas **pesquisas clínicas** contribuíram para o desenvolvimento de diversos avanços no campo oncológico. Sua contribuição mais destacada é a **Radioterapia de Intensidade Modulada**, uma técnica que melhora a eficácia dos tratamentos do câncer ao direcionar a radiação para um alvo específico, sem danificar o tecido saudável próximo.

Ele também realizou mais de 350 estudos clínicos e publicações científicas que facilitaram o entendimento sobre Tumores Malignos. Por exemplo, seu ensaio "PARSPOT" forneceu dados clínicos relevantes sobre a eficácia da Radioterapia de Intensidade Modulada com Acelerador Linear em termos de controle local do carcinoma e sobrevivência dos pacientes. Graças a esses resultados, o Departamento de Saúde do Reino Unido estabeleceu práticas para otimizar tanto a precisão quanto a efetividade da Radioterapia no tratamento do **Câncer de Cabeça e Pescoço**.

Ele é um palestrante habitual em **Congressos Científicos**, onde compartilha seus sólidos conhecimentos em matérias como a Tecnologia de Radioterapia ou as terapias inovadoras para o tratamento de pessoas com Disfagia. Assim, ajuda os profissionais da Medicina a se manterem na vanguarda dos avanços que ocorrem nessas áreas para fornecer serviços de excelência.



## Dr. Nutting, Christopher

---

- ♦ Diretor Médico e Oncologista Consultor no The Royal Marsden Hospital, Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente da seção de Oncologia na Real Sociedade de Medicina de Londres, Reino Unido
- ♦ Chefe Clínico de Câncer de Cabeça e Pescoço no Departamento de Saúde e Assistência Social do Reino Unido
- ♦ Consultor Oncológico na The Harley Street Clinic em Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente do Instituto de Pesquisa Nacional do Câncer em Londres, Reino Unido
- ♦ Presidente da Associação de Oncologia Britânica em Londres, Reino Unido
- ♦ Pesquisador Sênior no Instituto Nacional de Pesquisa em Saúde e Assistência, Reino Unido
- ♦ Doutorado em Medicina e Patologia Celular pela Universidade de Londres
- ♦ Membro: Colégio Oficial de Médicos do Reino Unido, Colégio Oficial de Radiologistas do Reino Unido

“

*Graças à TECH, você poderá aprender com os melhores profissionais do mundo”*

## 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 inúmeros artigos em revistas científicas de alto impacto



### Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez

- ♦ Médica Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitário 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 Universitário 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 Universitário La Paz Madri
- ♦ Membro do Departamento Multidisciplinar de Cardio-Onco-Hematologia (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

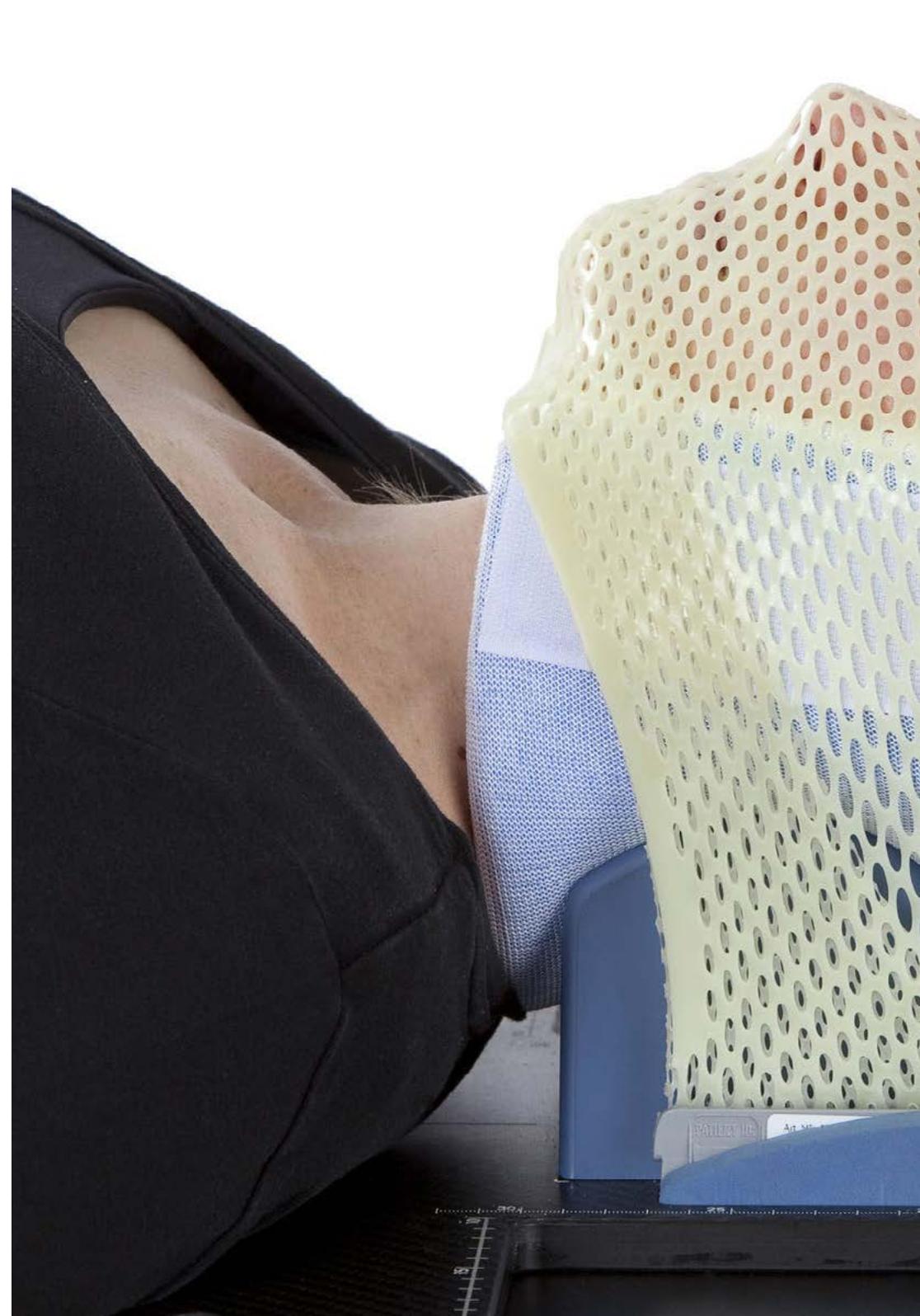
- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica Hospital Universitario Clínico de Santiago de Compostela

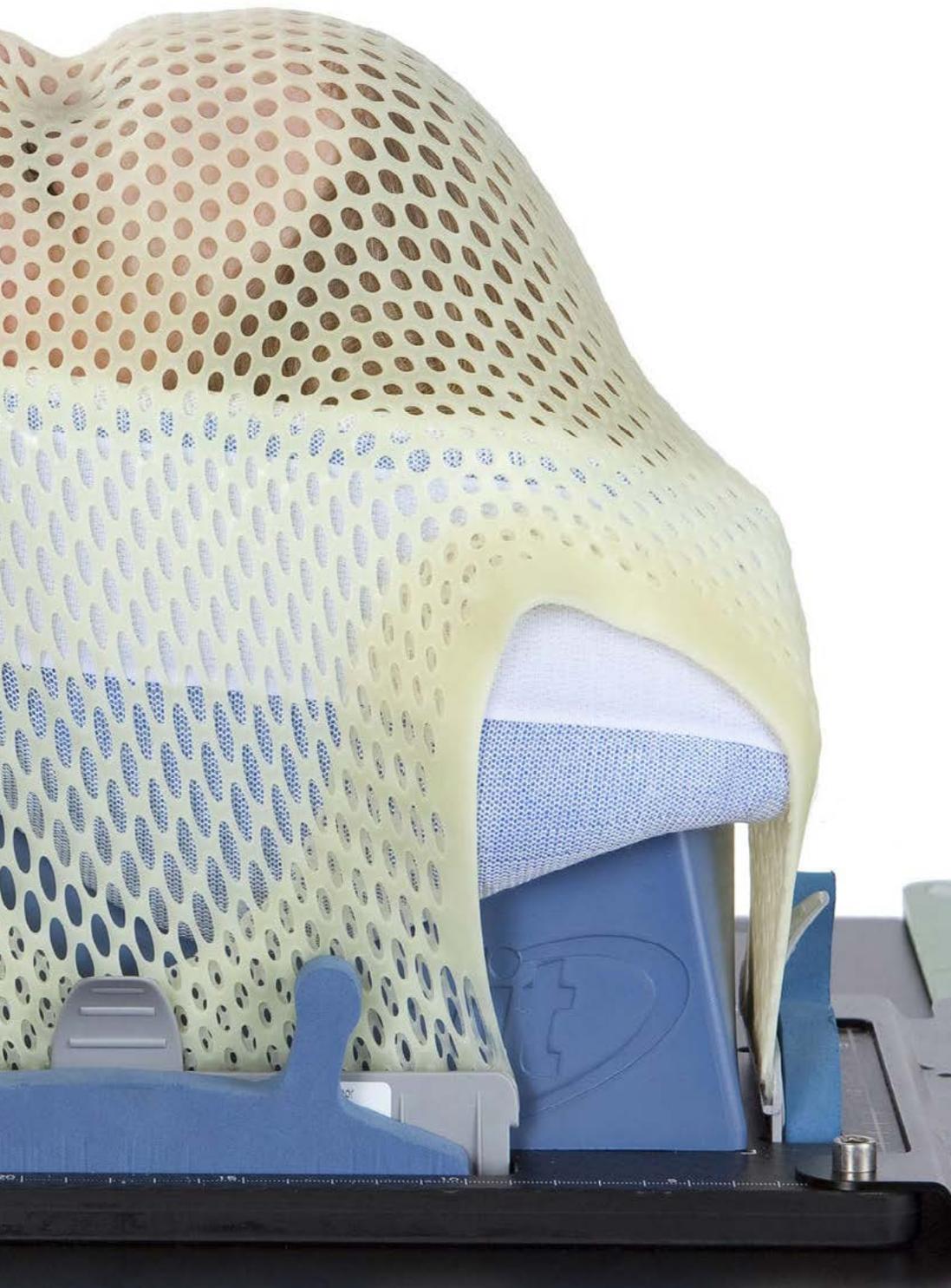
### Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ 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 Montepíncipe 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 Sofía, 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"*

# 05

## 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 ORL, de modo que oferecem uma capacitação de qualidade adaptada às novas tecnologias no mundo da educação para profissionais da saúde, a fim de oferecer uma assistência médica adequada às necessidades dos pacientes.





## Módulo 1. Atualização sobre o tratamento de radioterapia em tumores da esfera otorrinolaringológica

- 1.1. Cavidade oral
  - 1.1.1. Lábio
  - 1.1.2. Língua
  - 1.1.3. Assoalho da boca
  - 1.1.4. Gengiva
  - 1.1.5. Palato duro
  - 1.1.6. Trígono retromolar
  - 1.1.7. Mucosa jugal
- 1.2. Orofaringe
  - 1.2.1. Palato mole
  - 1.2.2. Amígdala
  - 1.2.3. Cânulas orofaríngeas
  - 1.2.4. Base da língua
- 1.3. Nasofaringe
- 1.4. Laringe e hipofaringe
  - 1.4.1. Laringe
    - 1.4.1.1. Glote
    - 1.4.1.2. Supraglote
    - 1.4.1.3. Subglote
  - 1.4.2. Hipofaringe
    - 1.4.2.1. Seio piriforme
    - 1.4.2.2. Parede hipofaríngea
    - 1.4.2.3. Tumores pós-cricóide
  - 1.4.3. Variantes do carcinoma epidermóide
    - 1.4.3.1. Carcinoma verrucoso
    - 1.4.3.2. Carcinoma sarcomatóide
    - 1.4.3.3. Carcinoma neuroendócrino
- 1.5. Seios nasais e paranasais
  - 1.5.1. Vestíbulo nasal
  - 1.5.2. Cavidade nasal e seio etmoidal
  - 1.5.3. Seios maxilares
- 1.6. Glândulas salivares
- 1.7. Tiróide
  - 1.7.1. Carcinoma papilar
  - 1.7.2. Carcinoma folicular
  - 1.7.3. Carcinoma medular
  - 1.7.4. Carcinoma anaplásico
  - 1.7.5. Linfoma primário da tiróide
- 1.8. Metástases linfonodais cervicais de origem desconhecida



*Atualize seus conhecimentos com esta capacitação especializada em Tratamento Radioterápico de Tumores ORL"*



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***.



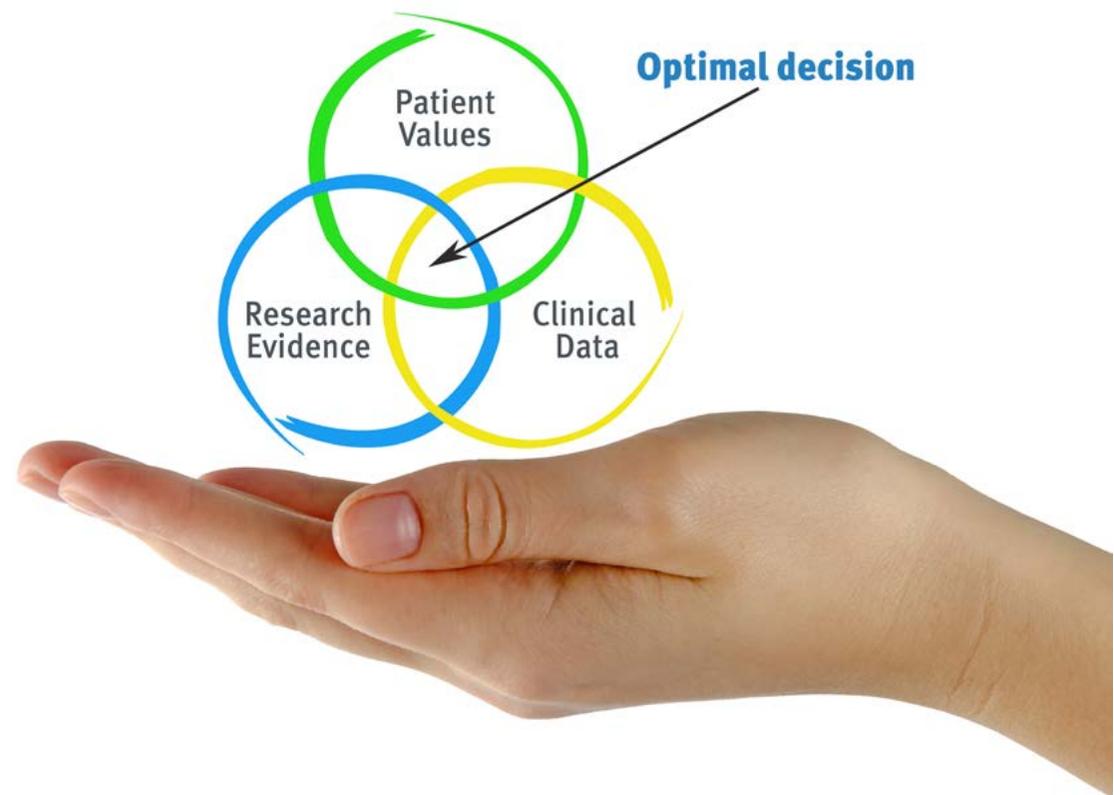
“

*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.

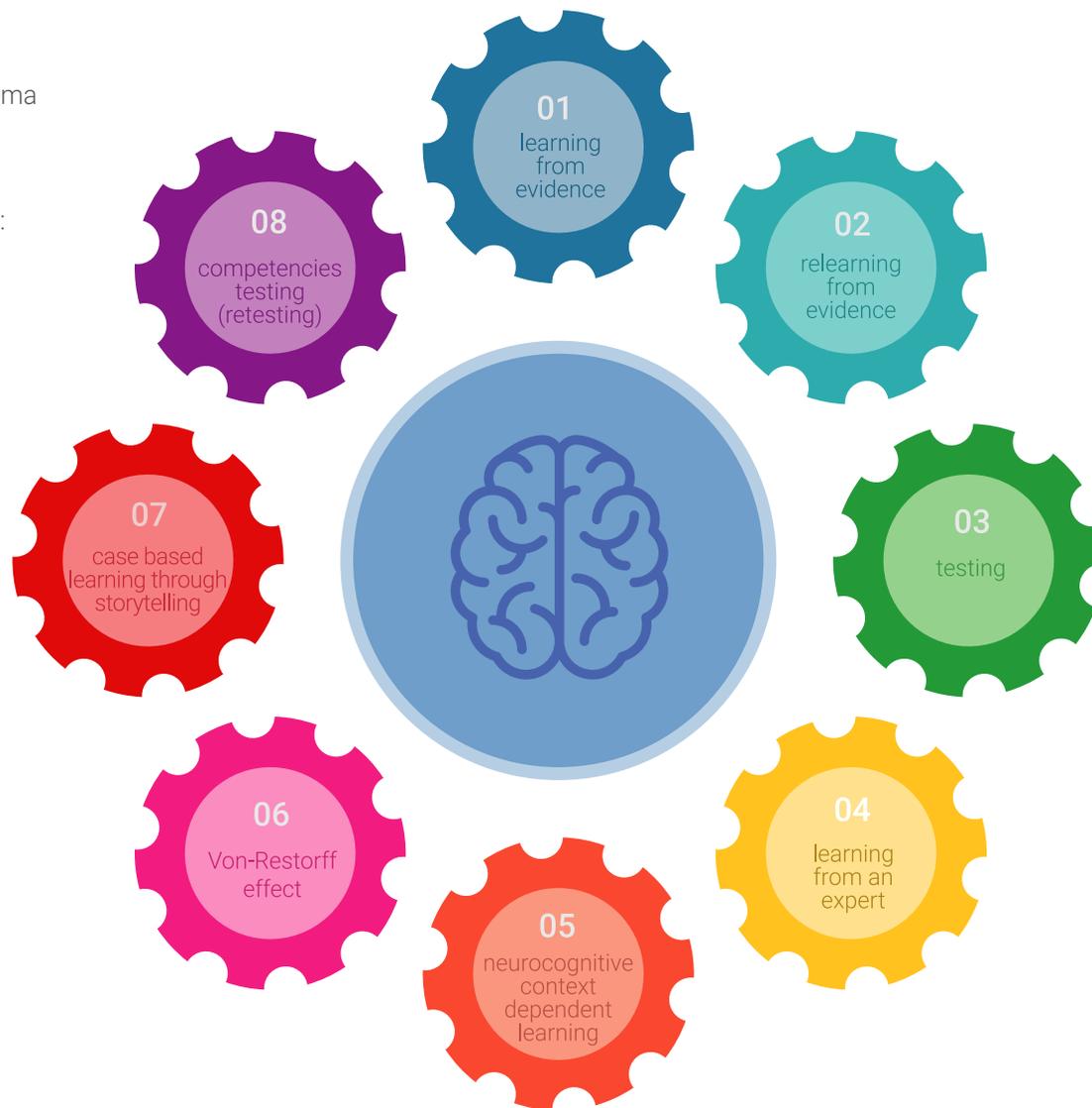


## Metodologia Relearning

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

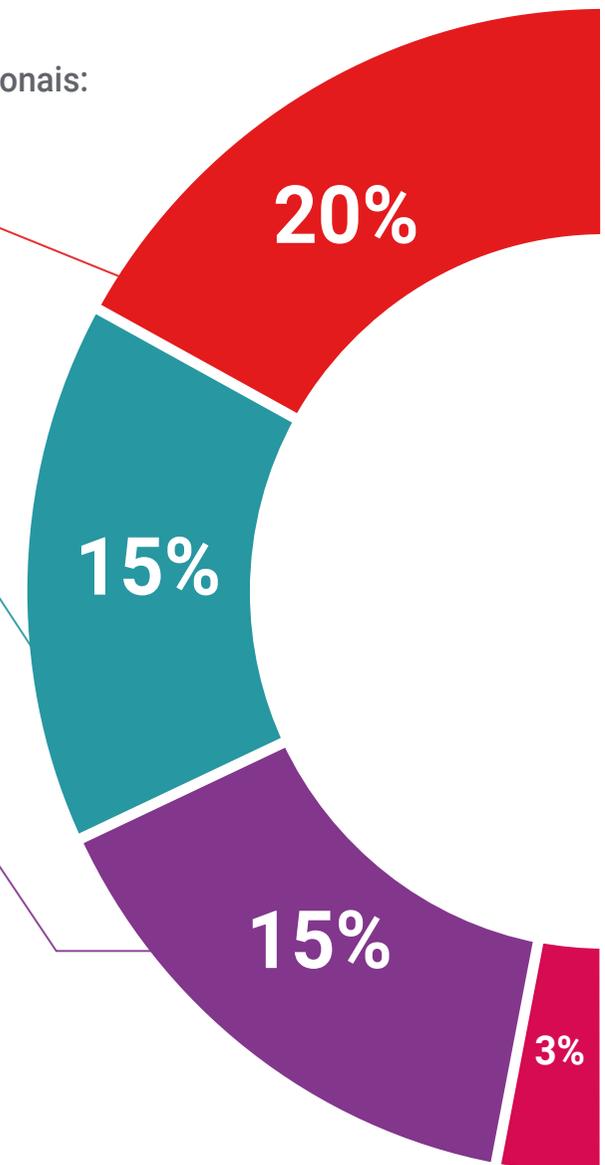
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

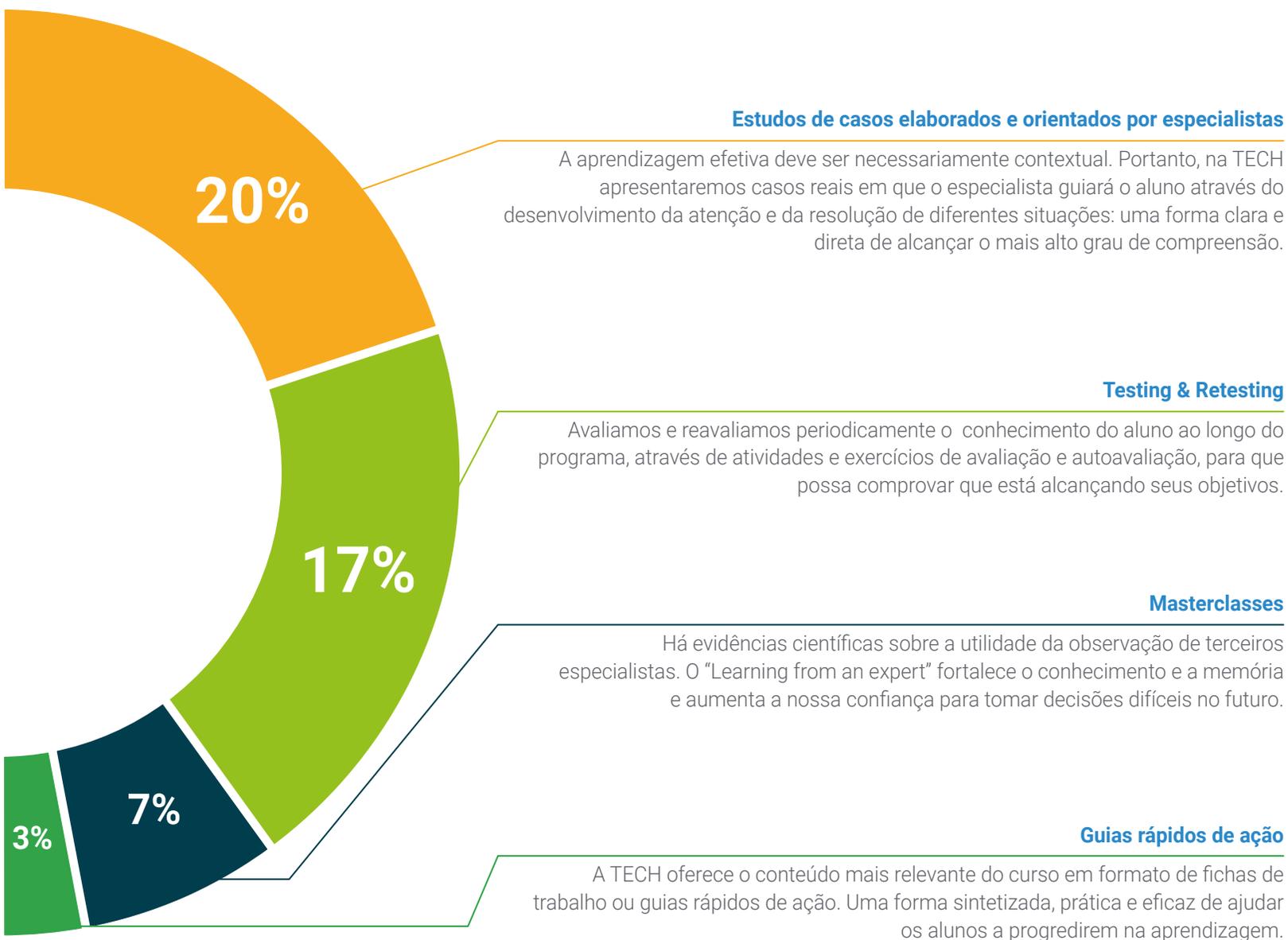
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



#### 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.





06

# Certificado

O Curso em Tratamento Radioterápico de Tumores ORL garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela Universidade Tecnológica TECH.



“

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

Este **Curso de Tratamento Radioterápico de Tumores ORL** 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 ORL**

N.º 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 comunidade  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Tratamento Radioterápico  
de Tumores ORL

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

# Curso

## Tratamento Radioterápico de Tumores ORL

