

# Capacitação Prática

## Radioterapia Oncológica



tech



**tech**

Capacitação Prática  
Radioterapia Oncológica

# Índice

01

Introdução

---

*pág. 4*

02

Por que fazer esta  
Capacitação Prática?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planejamento do programa  
de estágio

---

*pág. 10*

05

Onde posso realizar a  
Capacitação Prática?

---

*pág. 12*

06

Condições gerais

---

*pág. 16*

07

Certificado

---

*pág. 18*

# 01 Introdução

Avanços como a Radioterapia sistêmica, a Radioterapia intraoperatória e a braquiterapia contribuíram com sucesso para o tratamento de patologias tumorais. Por isso, o setor de saúde está procurando especialistas que saibam como aplicar os novos conhecimentos no campo da Radioterapia Oncológica de forma abrangente. No entanto, para o médico, essa capacitação de atualização é um desafio devido ao fato de a maioria dos programas de ensino ser muito teórica. Portanto, esse curso oferece aos profissionais da área médica uma excelente oportunidade de conhecer os principais avanços desse ramo da saúde de forma exclusivamente prática e presencial. Durante 3 semanas, o aluno será transferido para uma instituição hospitalar onde, ao lado dos principais especialistas, usará tecnologia de ponta e aplicará tratamentos inovadores.



*Matricule-se nesta Capacitação Prática em Radioterapia Oncológica e dê mais um passo em direção à atualização de seus conhecimentos e à sua excelência profissional"*





Durante anos, a radioterapia tem sido uma das alternativas de saúde mais utilizadas para o tratamento de pacientes com câncer. No entanto, nos últimos anos, essa opção terapêutica passou por importantes avanços, como prova da evolução científica e tecnológica pela qual a medicina passa diariamente. Prova disso é o desenvolvimento de técnicas intraoperatórias e sistêmicas, em que se buscam resultados mais eficientes na recuperação do paciente no menor tempo possível. Manter-se a par desses aspectos é um dos maiores desafios para os especialistas, uma vez que os programas educacionais sobre o assunto não são abundantes e os que existem são caracterizados por uma ênfase maior nos aspectos teóricos. Apesar desse contexto, ainda é necessário que os profissionais da área tenham as mais atualizadas qualificações possíveis.

Por esse motivo, a TECH desenvolveu este programa de Capacitação Prática, no qual o médico terá a chance de desenvolver as competências mais completas para esse setor de forma presencial, intensiva e imersiva. Esse curso inclui o período de estágio do especialista, por 3 semanas, em uma instituição de saúde de renome internacional. A instalação será equipada com os aparelhos mais modernos para Radioterapia Oncológica e os alunos poderão aprender a usá-los por meio de manuseio direto desde o primeiro dia de aula. Além disso, terão a chance de escolher uma instituição que seja mais próxima ou mais adequada à sua localização geográfica.

Os centros que participam dessa modalidade acadêmica, além de contar com os melhores recursos de saúde, contam com uma equipe de especialistas altamente renomados. Dessa forma, o médico terá a chance de adquirir conhecimento a partir do trabalho conjunto e das experiências previamente desenvolvidas por eles. Eles também terão a orientação personalizada de um orientador assistente, que será responsável por explicar as dinâmicas profissionais mais avançadas e verificar o progresso educacional do especialista durante todo o período de estágio. Assim, os alunos que realizaram esse curso poderão assumir a vanguarda da Radioterapia Oncológica da maneira mais exaustiva, rápida e eficiente possível.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

Com esse programa da TECH, os médicos poderão aprimorar suas competências em Radioterapia Oncológica além do nível teórico. De forma excepcional, o especialista realizará um estágio presencial no qual examinará as mais recentes técnicas de Radioterapia e os dispositivos tecnológicos que facilitam esse tipo de tratamento. Ao longo de 3 semanas, terá a oportunidade de participar de uma instituição hospitalar de renome e, com a ajuda de especialistas, ampliar seus conhecimentos sobre esse ambiente médico.

“

*Graças à TECH, você estará diretamente envolvido na abordagem clínica de pacientes com tumores malignos, adquirindo as mais avançadas metodologias de Radioterapia do mercado”*

### 1. Atualizar-se através da mais recente tecnologia disponível

Os aceleradores lineares e as tomografias computadorizadas de simulação são apenas algumas das tecnologias que transformaram a Radioterapia atual. Por isso, este curso oferece a possibilidade de aprender a gerenciá-las em prol do paciente de forma totalmente presencial, prática e imersiva, sob a orientação de especialistas renomados.

### 2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Com a TECH, cada especialista tem a chance de receber orientação personalizada de um orientador assistente. Esse figura de professor, concebida para os programas de Capacitação Prática, será responsável por envolver o aluno na dinâmica de atendimento da instalação onde o estágio clínico for realizado. Dessa forma, cada médico será orientado de forma próxima e eficaz, obtendo um avanço significativo no menor tempo possível.

### 3. Ter acesso a ambientes clínicos de primeira classe

A TECH mantém laços fortes com os principais centros pioneiros em todo o mundo. Especialmente, coordenou essa Capacitação Prática com várias instituições de renome que se dedicam ao tratamento de pacientes com patologias oncológicas utilizando técnicas de Radioterapia. Essas instalações, além de contarem com os melhores especialistas da área, são equipadas com tecnologia de ponta que o especialista poderá usar desde o início.



#### 4. Colocar em prática o que é aprendido desde o início

O mercado acadêmico não dispõe de soluções pedagógicas suficientes para os especialistas que queiram atualizar seus conhecimentos em Radioterapia Oncológica de forma prática. No entanto, esse estágio imersivo e presencial rompe com esse padrão ao oferecer a melhor capacitação prática para o especialista, desde o início, no atendimento no local de pacientes reais.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

Essa Capacitação Prática direcionará o médico para a excelência profissional, de acordo com os padrões internacionais de Radioterapia Oncológica, a partir desse estágio presencial muito completo e intensivo. As instituições escolhidas para esse programa, localizadas em diversas localizações geográficas, estarão à disposição do especialista graças a uma rede de convênios e colaborações que só a TECH, a maior universidade digital do mundo, poderia ter.



*Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha"*

# 03

## Objetivos

Este programa em Radioterapia Oncológica coloca os especialistas a par dos procedimentos diagnósticos e terapêuticos mais inovadores dessa especialidade, de maneira totalmente prática. Com base em um período de estágio presencial e imersivo, o médico avaliará, diagnosticará e tratará pacientes com diversas patologias tumorais, em tempo real, a fim de aperfeiçoar suas competências conforme as descobertas científicas e tecnológicas mais recentes.



### Objetivos gerais

---

- Dominar a atualidade global da Radioterapia Oncológica e todos os seus aspectos, por meio de conhecimentos úteis e, ao mesmo tempo, despertar o interesse em expandir as informações e descobrir sua aplicação na prática diária
- Adquirir uma visão geral dos diferentes tipos de tratamentos de radioterapia existentes e sua evolução futura
- Conhecer os avanços radioterapêuticos que permitem um diagnóstico diferencial, possibilitando a definição exata do campo de ressecção e fornecendo informações sobre prognóstico e acompanhamento após o tratamento dos diferentes tipos de câncer





## Objetivos específicos

---

- ♦ Revisar os diferentes tipos de câncer que merecem manejo radioterápico e mostrar as questões específicas para cada tumor
- ♦ Lidar com as bases da radioterapia, assim como as diferentes técnicas disponíveis e sua eficácia para compreender o papel de cada uma no tratamento dos diferentes tumores ORL
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de câncer de pulmão, seu diagnóstico e tratamento
- ♦ Analisar como os avanços alcançados nas últimas décadas, tanto no diagnóstico como no tratamento do câncer, têm aumentado as taxas de sobrevivência
- ♦ Aprofundar-se no conhecimento mais atualizado sobre os tumores hepatobiliares e seus efeitos sobre o aparelho digestivo
- ♦ Identificar as condições de uma situação de alto risco com relação aos tumores de próstata e à esfera ginecológica
- ♦ Aplicar todas as técnicas de tratamento e abordagem de tumores hematológicos
- ♦ Analisar as causas e consequências da desnutrição em pacientes com câncer, assim como os fatores de risco nutricional

# 04

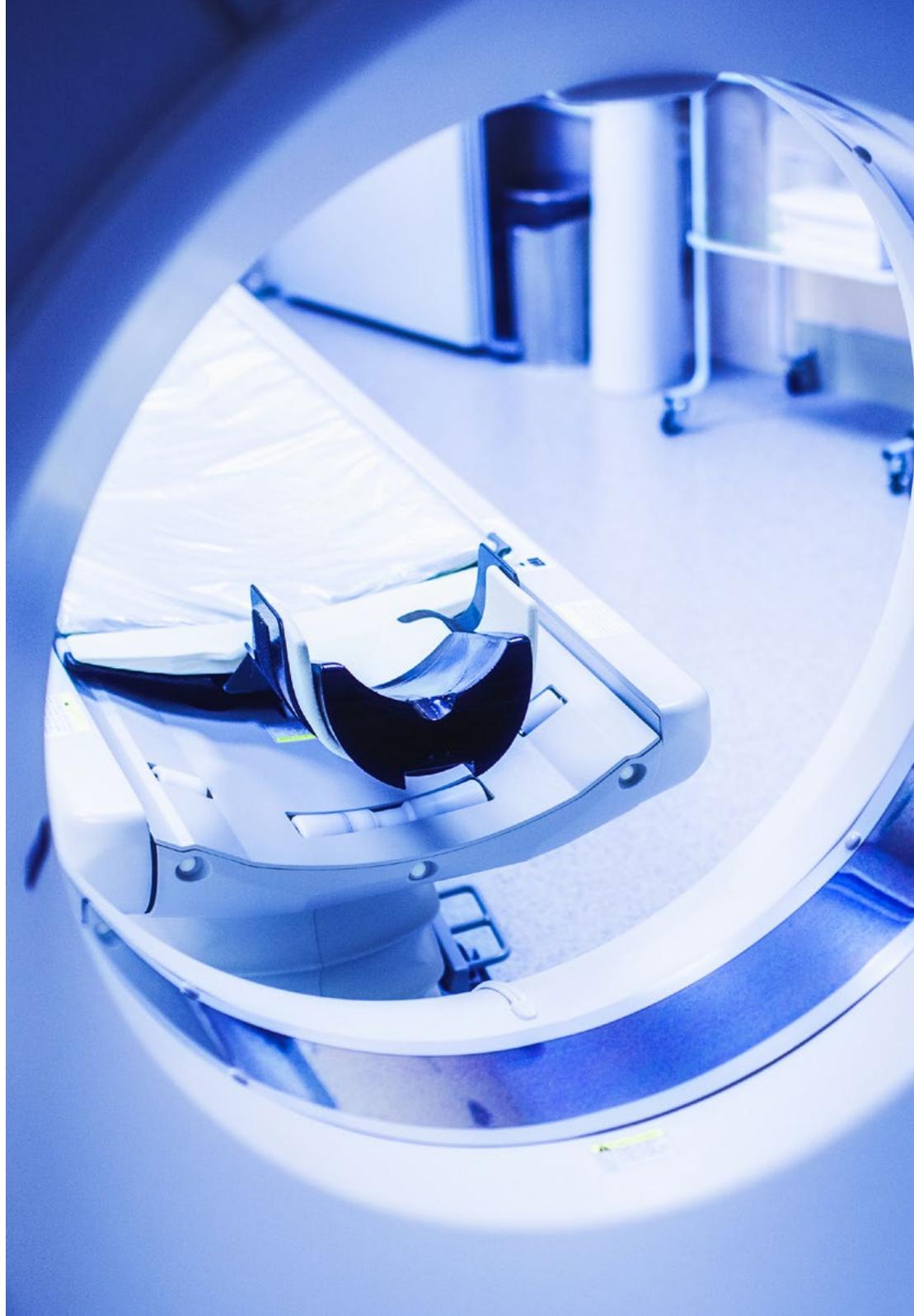
## Planejamento do programa de estágio

Essa Capacitação Prática em Radioterapia Oncológica terá duração de 3 semanas e será realizada em dias de 8 horas, de segunda a sexta-feira. Ao longo do período de aprendizagem, o médico será transferido para uma instituição hospitalar, equipada com os dispositivos mais modernos para o tratamento de tumores malignos. Além disso, nesse processo educacional, o especialista aplicará tratamentos específicos em pacientes reais, obtendo in loco as competências mais demandadas no setor de saúde para lidar com patologias de câncer.

Nessa proposta de capacitação, de caráter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem um alto nível de qualificação e que são orientadas à capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança para o paciente e de alto desempenho profissional.

Além disso, esse curso proporcionará ao médico a possibilidade de se aprofundar nos critérios mais modernos para o controle nutricional e da dor de pacientes submetidos a tratamento radioterápico. Dessa forma, será um profissional com alto perfil e reconhecimento internacional por suas altas competências.

O ensino prático será realizado com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática para da MEDICINA(aprender a ser e aprender a se relacionar).



Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:

Módulo	Atividade Prática
<b>Modalidades de Radioterapia Oncológica na atualidade</b>	Aplicar radioterapia neoadjuvante aos pacientes que necessitem, como primeiro tratamento, reduzir o tumor que os afeta
	Administrar uma dose única de radioterapia radical para curar a doença e/ou manter a função do órgão
	Considerar o uso de radioterapia adjuvante, após um tratamento anterior, como cirurgia, para destruir quaisquer células malignas remanescentes
	Tratar com Radioterapia concomitante pacientes que já estejam recebendo um tratamento paralelo, como a quimioterapia a fim de melhorar seus resultados
	Realizar radioterapia intraoperatória, durante a cirurgia, especificamente após a remoção do tumor a fim de aumentar o controle do tratamento
<b>Principais equipamentos para o desenvolvimento de técnicas de Radioterapia Oncológica</b>	Implementar o uso do equipamento de TC de simulação para definir com mais precisão o tumor e os volumes a serem irradiados
	Determinar a fonte radioativa (Iridio, Césio ou Cobalto) mais apropriada para o tipo de câncer do paciente a ser tratado
	Administrar os cálculos necessários para indicar o tratamento de pacientes com dispositivos como Aceleradores Lineares que permitem a Radioterapia de Intensidade Modulada
	Elaborar planos de tratamento com base em sistemas estratégicos, como o iPlan Net e o RayStation
<b>As mais recentes tendências em de Radioterapia para o tratamento de doenças urológicas e ginecológicas</b>	Tratar o câncer cervical e uterino por braquiterapia (radioterapia interna) em altas taxas de dose e em regime ambulatorial
	Fazer um acompanhamento da evolução do tumor maligno durante o tratamento por meio de radioterapia externa guiada por imagem
	Identificar os principais efeitos colaterais da radiação que o paciente pode estar sofrendo e indicar diferentes métodos para diminuir seu impacto
	Planejar em tempo real o tratamento com implantes permanentes de iodo 125

Módulo	Atividade Prática
<b>Radioterapias para para o tratamento de tumores torácicos, digestivos e orais</b>	Uso da Radioterapia de feixe externo para tratar o câncer de pulmão e evitar danos secundários aos tecidos
	Injetar ou aplicar uma fonte radioativa líquida em pacientes com tumores digestivos que requerem Radioterapia Sistêmica
	Implementar radioterapia molecular ou com radionuclídeos em pacientes que sofrem de condições raras, como tumor neuroendócrino gastroenteropancreático
<b>Critérios atualizados para o controle nutricional e da dor de pacientes submetidos a tratamento radioterápico</b>	Avaliar o uso e as contraindicações de morfina, oxicodona oral e fentanil transdérmico como opioides principais para pacientes com dor aguda de câncer
	Implementar a terapia farmacológica com anti-inflamatórios não esteroides no tratamento da dor oncológica
	Verificar se o paciente está consumindo a quantidade certa de proteínas e calorias para se curar, combater infecções e ter energia suficiente
	Prevenir a caquexia ou a falta de fixação de gordura em pacientes com câncer por meio de dietas específicas
	Avaliar a adequação da nutrição eterna (alimentação por sonda) ou parenteral (diretamente na corrente sanguínea) em pacientes oncológicos que precisam de assistência com a alimentação.

# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Esse programa de Mestrado Próprio Semipresencial inclui um estágio em uma clínica hospitalar reconhecida, onde o especialista poderá concluir sua capacitação acadêmica e tratar de todas as questões práticas. Essa extensão do curso será realizada durante 3 semanas e aproximará os hematologistas dos desafios cotidianos da profissão, lidando com casos reais de patologias hematológicas.



*Amplie o conhecimento acadêmico teórico com um período de estágio em um centro hospitalar, que ajudará você em seu trabalho clínico diário"*





O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País: Espanha  
Cidade: La Coruña

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Rosaleda

País: Espanha  
Cidade: La Coruña

Endereço: Rúa de Santiago León de Caracas, 1, 15701, Santiago de Compostela, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Transplante Capilar
- Ortodontia e Ortopedia Facial



Medicina

### Hospital HM La Esperanza

País: Espanha  
Cidade: La Coruña

Endereço: Av. das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Enfermagem Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País: Espanha  
Cidade: León

Endereço: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Ressuscitação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País: Espanha  
Cidade: Barcelona

Endereço: Avinguda de Valcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País: Espanha  
Cidade: Madrid

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

### Hospital HM Montepríncipe

País: Espanha  
Cidade: Madrid

Endereço: Av. de Montepríncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País: Espanha  
Cidade: Madrid

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Nuevo Belén

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### Hospital HM Vallés

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Calle Santiago, 14, 28801, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ginecologia Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### HM CIOCC - Centro Integral Oncológico Clara Campal

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ginecologia Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### HM CIOCC Barcelona

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avenida de Vallcarca, 151, 08023, Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a região

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Avanços em Hematologia e Hematorapia
- Enfermagem Oncológica



Medicina

### HM CIOCC Galicia

País	Cidade
Espanha	La Coruña

Endereço: Avenida das Burgas, 2, 15705, Santiago de Compostela

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Ginecologia Oncológica
- Oftalmologia Clínica



Medicina

### Policlínico HM Cruz Verde

País	Cidade
Espanha	Madri

Endereço: Plaza de la Cruz Verde, 1-3, 28807, Alcalá de Henares, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Podologia Clínica Avançada
- Tecnologias Ópticas e Optometria Clínica



“

*Aproveite esta oportunidade para estar ao lado de profissionais especializados e aprender com a metodologia de trabalho deles”*

# 06

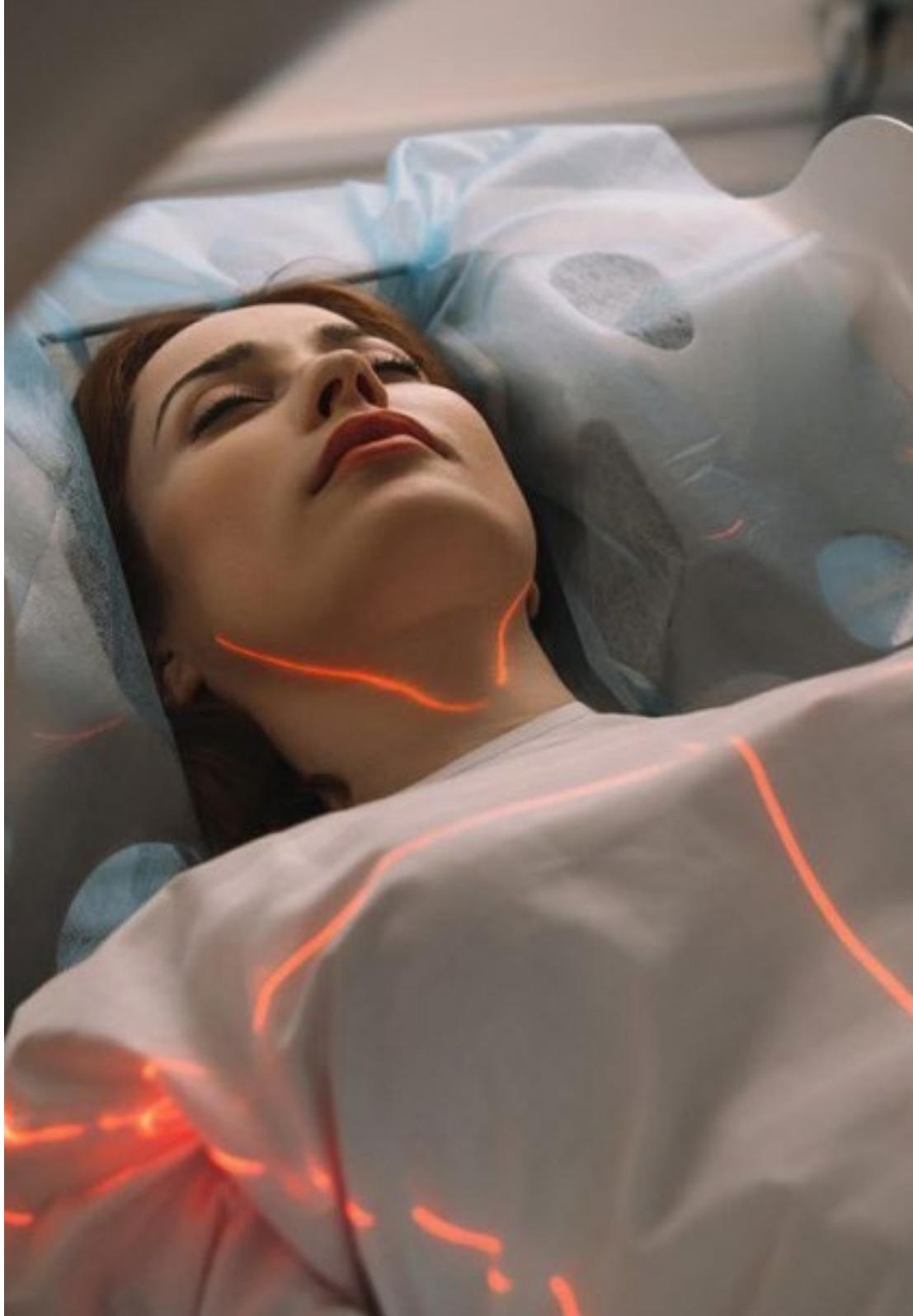
## Condições gerais

### Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de capacitação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa prático no centro.



## Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

**1. ORIENTAÇÃO:** durante a Capacitação Prática o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

**2. DURAÇÃO:** o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de oito horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

**3. NÃO COMPARECIMENTO:** em caso de não comparecimento no dia de início da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

**4. CERTIFICAÇÃO:** ao passar nas provas da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

**6. ESTUDOS PRÉVIOS** alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização da Capacitação Prática. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

**7. NÃO INCLUÍDO:** a Capacitação Prática não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

# 07 Certificado

Este **Capacitação Prática em Radioterapia Oncológica** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado\* do **Capacitação Prática** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Capacitação Prática em Radioterapia Oncológica**

Modalidade: **online**

Duração: **3 semanas**



**tech**

Capacitação Prática  
Radioterapia Oncológica

# Capacitação Prática

## Radioterapia Oncológica



tech