

Programa Avançado

Tratamento Radioterápico de
Tumores na Região Torácica





Programa Avançado Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica

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

Acesso ao site: www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-tratamento-radioterapico-tumores-regiao-toracica

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Objetivos

pág. 8

03

Direção do curso

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

pág. 20

05

Metodologia

pág. 26

06

Certificado

pág. 34

01

Apresentação

O câncer é uma das primeiras causas de mortes no mundo. Entre os diferentes tipos de tumores, os pulmonares e mamários são os que mais afetam as pessoas. Por isso, é necessário que os oncologistas se submetam a uma capacitação constante para estar atentos aos avanços no campo da radioterapia, com a qual possam curar estas patologias. Cursos como este Programa Avançado em Radioterapia de Tumores na Região Torácica fornecerão aos médicos as ferramentas necessárias para melhorar seu diagnóstico e tratamento.





“

*Atualize seus conhecimentos com a
TECH para oferecer o cuidado mais
eficaz e personalizado a seus pacientes”*

A especialidade de Radioterapia Oncológica é um dos campos que apresenta maior desenvolvimento tecnológico a cada ano. E esses avanços tornam possível retardar os sintomas nos pacientes e, no melhor dos casos, curar a doença. Assim, a radioterapia é um dos tratamentos mais eficazes para a cura do câncer, com mais da metade de todos os pacientes da doença recebendo tratamento por radiação, seja sozinho ou em combinação com outros tratamentos.

Os avanços contínuos neste campo significa que os oncologistas nunca devem parar de se preparar e aprender sobre os novos desenvolvimentos que lhes permitirão encontrar as soluções para tornar o tratamento de seus pacientes o mais eficaz possível.

Com Cursos como este Programa Avançado, nos quais o estudante pode atualizar seus conhecimentos de uma maneira conveniente, estando 100% online, o profissional estará ciente das últimas pesquisas para oferecer o melhor atendimento aos seus pacientes.

No caso desta capacitação, o profissional terá um conhecimento profundo do tratamento radioterápico, suas indicações mais freqüentes e os estudos realizados neste campo. Mas nesta ocasião, o foco será nos tumores torácicos, dos quais os tumores pulmonares são um dos mais comuns no mundo, assim como os mamários. Portanto, não perca a oportunidade de completar sua capacitação com um dos programas educacionais mais completos do mercado que lhe permitirá complementar seus conhecimentos da especialidade oncológica com uma revisão detalhada e atualizada dos avanços tecnológicos e conceituais mais relevantes na área.

Este **Programa Avançado em Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica** 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 de Tumores na Região Torácica
- ♦ Seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente 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 torácicos e de mama
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser 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 situações clínicas
- ♦ Destaque para a medicina baseada em evidências e metodologias de pesquisa em tumor torácico e de mama
- ♦ Tudo isto será complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalho de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de conteúdo de qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet



Atualize seus conhecimentos na área da radioterapia através deste Programa Avançado que lhe permitirá se manter informado sobre os últimos desenvolvimentos na área"

“

Amplie seus conhecimentos em radioterapia de tumores torácicos e de mama através deste programa de estudos, onde você encontrará o melhor material didático e casos clínicos reais, com vídeos interativos. Conheça os últimos avanços desta especialidade e realize uma prática médica de qualidade”

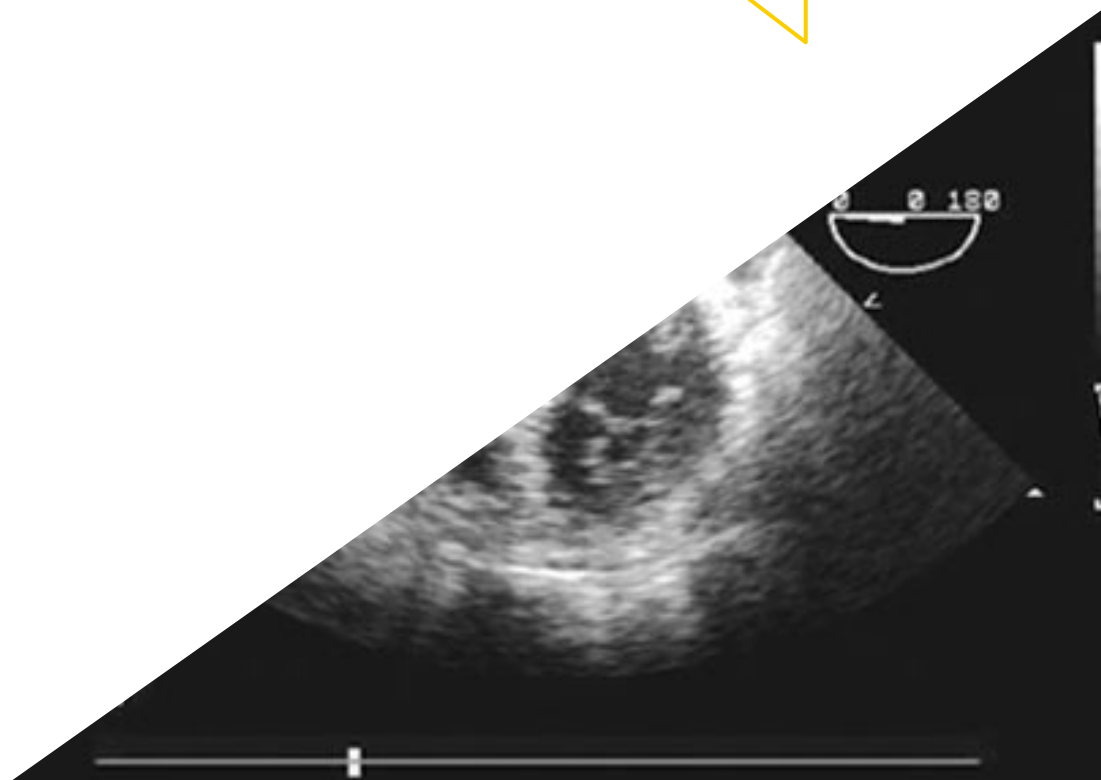
O corpo docente deste curso é formado por profissionais da área do Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica, que transferem sua experiência de trabalho para esta capacitação, assim como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

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. 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 da região torácica e de mama e com ampla experiência de ensino.

Seu corpo docente inclui especialistas renomados de universidades de prestígio.

Este programa de atualização lhe trará segurança no desempenho da prática clínica, além de contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional.



02 Objetivos

Este Programa Avançado visa facilitar o desempenho do médico na área de Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica.





“

Aproveite a oportunidade para conhecer os avanços das últimas décadas em Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica e aperfeiçoe seu atendimento ao paciente”



Objetivo geral

- Criar uma visão global e atualizada do tratamento radioterápico de tumores torácicos e de mama, permitindo ao estudante adquirir conhecimentos úteis e gerar interesse em descobrir sua aplicação em sua prática clínica diária



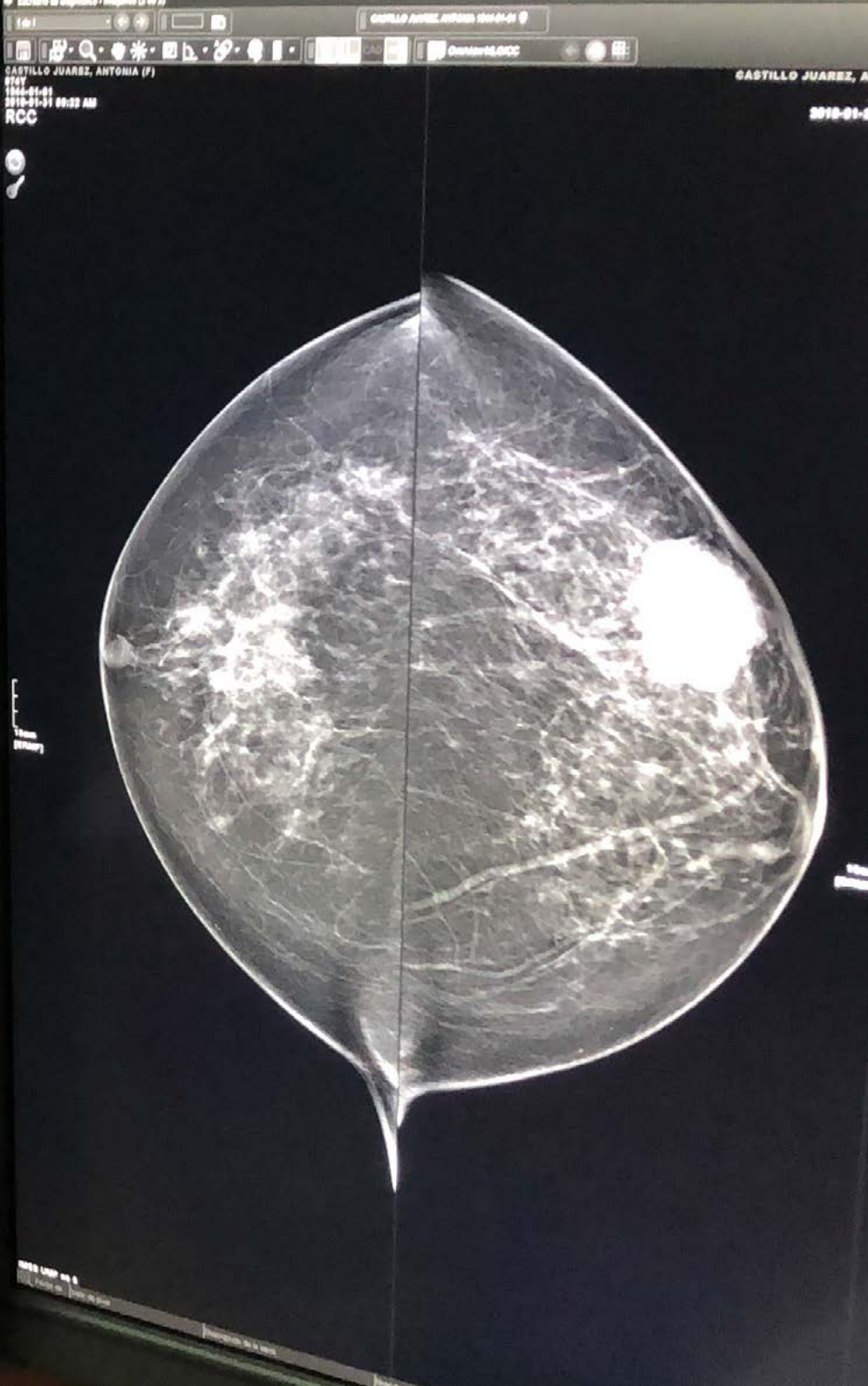
Descubra os melhores tratamentos para diferentes tumores torácicos e de mama a fim de oferecer o máximo de cuidado aos seus pacientes”





Objetivos específicos

- ♦ Analisar como os avanços alcançados nas últimas décadas, tanto no diagnóstico como no tratamento do câncer, têm aumentado as taxas de sobrevivência
- ♦ Revisar os diferentes tipos de câncer que merecem tratamento radioterápico e mostrar as questões específicas para cada tumor
- ♦ Criar uma visão global e atualizada dos tópicos apresentados que permitirá ao estudante adquirir conhecimentos úteis e, ao mesmo tempo, despertar o interesse em expandir as informações e descobrir sua aplicação em sua prática diária
- ♦ Aprender a base da radioterapia, assim como as diferentes técnicas disponíveis e sua eficácia para compreender o papel de cada uma tratamento dos diferentes tumores torácicos e de mama
- ♦ Conhecer os avanços radioterapêuticos que permitem um diagnóstico diferencial, possibilitam a definição precisa do campo de ressecção e fornecem informações sobre prognóstico e acompanhamento após o tratamento
- ♦ Compreender as causas e consequências da desnutrição em pacientes com câncer, assim como os fatores de risco nutricional
- ♦ Conhecer as melhores indicações para o tratamento radioterápico de diferentes tumores torácicos e mamários



03

Direção do curso

O corpo docente do programa conta com especialistas de referência em Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica 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.





“

Aproveite a oportunidade e se prepare com a melhor equipe de professores que você pode encontrar, que trazem toda sua experiência a este curso para que possa completar sua capacitação no campo do Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica"

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

- ♦ Formada em Medicina e Cirurgia Geral pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Especialista em Radioterapia Oncológica Hospital Universitario "12 de Octubre"
- ♦ Doutora em Medicina pela Universidade Complutense de Madri
- ♦ Mestrado em Administração e Direção de Departamentos de Saúde (2013 - 2014) Universidad Pompeu Fabra
- ♦ Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario La Paz, desde 2016
- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Geral Universitario Cidade Real(2012- 2015)
- ♦ Professor Associado da Licenciatura em Medicina da Faculdade de Medicina da UCLM em Ciudad Real (2013-2015)
- ♦ Chefe do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario Ramón y Cajal(2000- 2012)
- ♦ Coordenadora na Unidade da Coluna Vertebral Clínica "La Milagrosa" Grupo IMO (2006-2009)
- ♦ Membro fundadora do SBRT Spanish Group Coordenadora do Grupo de Trabalho de SBRT da Sociedade Espanhola de Radioterapia Oncológica.
- ♦ Vocal da Comissão Nacional Radioterapia Oncológica
- ♦ Membro do Comitê Executivo Nacional da Associação Espanhola contra o Câncer (AECC)
- ♦ 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

- ♦ Formada em Medicina Especialista em Radioterapia Oncológica
- ♦ Médica Especialista em Radioterapia Oncológica no Hospital Universitario la Paz Madri
- ♦ Colaboradora Clínica Docente da Universidade Autônoma de Madri, na Graduação
- ♦ Tutora para residentes em Radioterapia Oncológica no Hospital la Paz
- ♦ Coordenadora da Unidade de Braquiterapia do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario La Paz
- ♦ Colaboradora na pesquisa básica e clínica na indústria farmacêutica espanhola (Pharmamar)
- ♦ Coordenadora Nacional da Aliança para a Prevenção do Câncer Colorretal 2016-2018
- ♦ Coordenadora de Pesquisa Clínica da Fundación Biomédica do Hospital Universitario Ramón y Cajal 2002- 2006
- ♦ Participação como pesquisadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- ♦ Publicação de inúmero artigos em revistas científicas de alto impacto



Dra. Belén Belinchón Olmeda

- Formada em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá de Henares, Madri
- Especialista em Radioterapia Oncológica (MIR) Hospital Universitario Puerta de Hierro, Madri
- Diploma de Estudos Avançados pela Universidade Autónoma de Madri
- Médica Preceptora do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Universitario La Paz desde 2007
- Médica Preceptora do Departamento de Radioterapia Oncológica do Hospital Ruber Internacional desde 2013
- Residências clínicas formativas nos centros e prestígio como The Christie Hospital, Manchester
- Participação como pesquisadora principal e colaboradora em inúmeros projetos de pesquisa
- Editora de vários artigos em revistas científicas de alto impacto e colaboradora regular de capítulos de livros e artigos de conferências

Coordenadores

Dr. Francisco Javier Celada Álvarez

- ♦ Médico Adjunto do 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

Dr. Antonio Gómez Camaño

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

Dra. Eva María Lozano Martín

- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica
- ♦ Hospital General Universitario de Ciudad Real Universidade de Castilla La Mancha

Dra. Amalia Palacios Eito

- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica
- ♦ Hospital Universitario Reina Sofía, Córdoba

Dr. Jesús Romero Fernández

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

Dra. Aurora Rodríguez Pérez

- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica
- ♦ Hospital Ruber Internacional, Madri

Dra. Carmen Rubio Rodríguez

- ♦ Chefe de Departamento de Radioterapia Oncológica
- ♦ Hospital Universitario Montepríncipe Sanchinarro, Madrid

Dra. Pilar María Samper Ots

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

Dra. Carmen Vallejo Ocaña

- ♦ Chefe da Seção de Radioterapia Oncológica
- ♦ Hospital Universitario Ramón y Cajal, Madri



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 preparação no mundo da Medicina para avançar no tratamento radioterápico de tumores torácicos e de mama e, 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.





“

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

Módulo 1. Base do tratamento radioterápico Radiobiologia

- 1.1. Efeitos biológicos da radiação ionizante
 - 1.1.1. Danos ao DNA
 - 1.1.2. Efeitos não clonais
- 1.2. Fracionamento das doses
 - 1.2.1. Modelo linear-quadrático
 - 1.2.2. Fator tempo na radioterapia
 - 1.2.3. Fracionamentos alterados
- 1.3. Efeito do oxigênio e hipoxia tumoral
- 1.4. Radiobiologia da braquiterapia
- 1.5. Efeitos da irradiação sobre tecidos saudáveis
- 1.6. Combinação de irradiação com drogas
- 1.7. Ensaios preditivos de resposta à radioterapia
- 1.8. Radiobiologia da rerradiação
- 1.9. Efeitos da irradiação sobre o embrião e o feto
- 1.10. Carcinogênese por irradiação

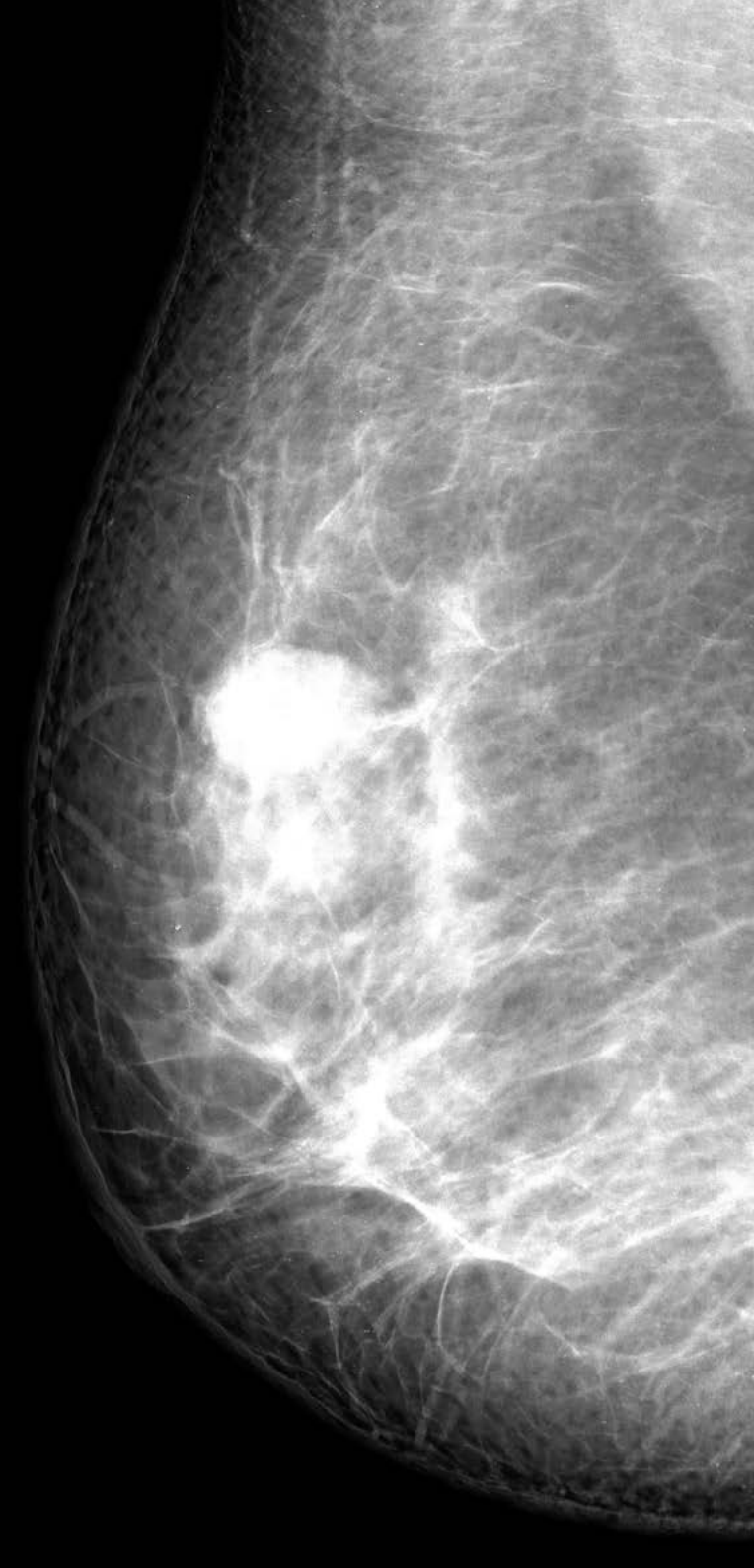
Módulo 2. Atualização no tratamento radioterápico de tumores torácicos (Pulmonares, pleurais, cardíacos)

- 2.1. Câncer de pulmão no microcítico
 - 2.1.1. Visão geral do câncer de pulmão no microcítico
 - 2.1.2. Tratamento radioterápico na fase inicial
 - 2.1.3. Tratamento radioterápico radical em estágios localmente avançados
 - 2.1.4. Tratamento radioterápico pós-operatório
 - 2.1.5. Tratamento radioterápico paliativo
- 2.2. Câncer de pulmão microcítico
 - 2.2.1. Visão geral do câncer de pulmão microcítico
 - 2.2.2. Tratamento radioterápico em doenças limitadas ao tórax
 - 2.2.3. Tratamento radioterápico em doenças estendidas
 - 2.2.4. Irradiação craniana profilática
 - 2.2.5. Tratamento radioterápico paliativo

- 2.3. Tumores torácicos raros
 - 2.3.1. Tumores tímicos
 - 2.3.1.1. Visão geral dos tumores tímicos
 - 2.3.1.2. Tratamento radioterápico do carcinoma tímico
 - 2.3.1.3. Tratamento radioterápico dos timomas
 - 2.3.2. Tumores carcinóides de pulmão
 - 2.3.2.1. Visão geral dos tumores carcinóides de pulmão
 - 2.3.2.2. Tratamento radioterápico dos tumores carcinóides de pulmão
 - 2.3.3. Mesotelioma
 - 2.3.3.1. Visão geral dos mesoteliomas.
 - 2.3.3.2. Tratamento radioterápico dos mesoteliomas (adjuvante, radical, paliativo)
- 2.4. Tumores cardíacos primários
 - 2.4.1. Visão geral dos tumores cardíacos
 - 2.4.2. Tratamento radioterápico dos tumores cardíacos
- 2.5. Metástases pulmonares
 - 2.5.1. Visão geral das metástases pulmonares
 - 2.5.2. Definição do estado do pulmão oligometástático
 - 2.5.3. Tratamento radioterápico em oligometástases do pulmão

Módulo 3. Atualização no tratamento radioterápico em tumores de mama

- 3.1. Introdução CA de mama invasivo
 - 3.1.1. Etiologia
 - 3.1.2. Epidemiologia.
 - 3.1.3. Vantagens da triagem: sobrediagnóstico e custos excessivos
 - 3.1.4. Estadiamento clínico e patológico
 - 3.1.5. Diagnóstico radiológico
 - 3.1.6. Diagnóstico histológico: subtipos moleculares.
 - 3.1.7. Prognóstico.
- 3.2. Visão geral do tratamento radioterápico do CA de mama.
 - 3.2.1. Processo de simulação: posicionamento e sistemas de imobilização
 - 3.2.2. Obtenção de imagens e delimitação do volume
 - 3.2.3. Técnicas: RTC3D, evidência do uso de IMRT/VMAT no CA de mama



- 3.2.4. Dosagem, fracionamento e restrições
- 3.2.5. Breath hold
- 3.2.6. IGRT
- 3.2.7. RT na presença de dispositivos cardíacos
- 3.3. Indicações para radioterapia mamária após tratamento conservador no CA de mama invasivo
 - 3.3.1. RT pré-operatório exclusivo
 - 3.3.2. RT adjuvante após cirurgia conservadora ± tratamento sistêmico primário
 - 3.3.3. Evidências do fracionamento
 - 3.3.4. Melhor tratamento conservador do que a mastectomia?
 - 3.3.5. RT de acordo com o subtipo molecular?
- 3.4. Indicações para radioterapia após mastectomia no CA de mama invasivo
 - 3.4.1. Radioterapia Pós-Mastectomia (RTPM) de acordo com o tipo de cirurgia
 - 3.4.2. RTPM em N0 RT de acordo com o subtipo molecular?
 - 3.4.3. RTPM em resposta completa após tratamento sistêmico primário
 - 3.4.4. Hipofracionamento da parede costal
 - 3.4.5. Carcinoma inflamatório
- 3.5. Radioterapia e reconstrução mamária pós-mastectomia
 - 3.5.1. Tipos de cirurgia (mastectomia radical, mastectomia poupadora de pele, preservação do CAP..).
 - 3.5.2. Tipos de reconstrução e vantagens/desvantagens da RT antes ou depois da reconstrução
 - 3.5.3. Hipofracionamento em pacientes reconstruídos
- 3.6. Manejo da axila para o radiologista oncológico. Indicação de RT em cadeias
 - 3.6.1. Estadiamento dos linfonodos no diagnóstico e métodos de detecção do linfonodo sentinela
 - 3.6.2. RT após linfadenectomia e após GC positivo no momento da cirurgia
 - 3.6.3. RT após GC antes/depois do tratamento sistêmico primário
 - 3.6.4. Hipofracionamento em cadeias
 - 3.6.5. Risco de plexopatia
- 3.7. Reforço (Boost): indicações e técnicas de radioterapia
 - 3.7.1. Justificativa para a implementação do Boost.
 - 3.7.2. Indicações após cirurgia conservadora, oncoplastica e mastectomia
 - 3.7.3. Técnicas de radioterapia externa Boost Simultâneo Integrado (SIB)
 - 3.7.4. Braquiterapia
 - 3.7.5. Radioterapia intraoperatória (RIO).

- 3.8. Irradiação parcial da mama: indicações e técnicas de radioterapia
 - 3.8.1. Justificativa para a realização de IPM
 - 3.8.2. RT pré-operatória
 - 3.8.3. RT externa: RTC3D. IMRT SBRT
 - 3.8.4. Braquiterapia
 - 3.8.5. Radioterapia intraoperatória (RIO).
- 3.9. Radioterapia em carcinoma não invasivo
 - 3.9.1. Introdução.
 - 3.9.1.1. Etiologia
 - 3.9.1.2. Epidemiologia.
 - 3.9.1.3. Vantagens da triagem
 - 3.9.2. Indicações após cirurgia conservadora e evidências após mastectomia
 - 3.9.3. Plataforma genética em CDIS
- 3.10. Radioterapia e tratamento sistêmico
 - 3.10.1. RT/QT Concomitante
 - 3.10.1.1. Neoadjuvante
 - 3.10.1.2. Inoperável
 - 3.10.1.3. Adjuvante
 - 3.10.2. Sequência com tratamento sistêmico: É possível administrar a RT antes da QT após a cirurgia?
 - 3.10.3. RT e HT (tamoxifeno, inibidores de aromatase): evidências para a administração sequencial: é melhor a concomitância?
 - 3.10.4. QT seguido de RT sem cirurgia?
 - 3.10.5. Associação RT e tratamento anti-Her2 (trastuzumabe e pertuzumabe).
 - 3.10.6. Possíveis toxicidades da associação
- 3.11. Avaliação da Respostas Acompanhamento Tratamento de recidivas locorregionais Rerradiação
- 3.12. Radioterapia locorregional no câncer de mama metastático Tratamento das oligometástases SBRT RT e imunoterapia
- 3.13. Câncer de mama em homens e outros tumores da mama: Doença de Paget; Phyllodes; Linfoma primário



Módulo 4. Dor e nutrição na radioterapia oncológica

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

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

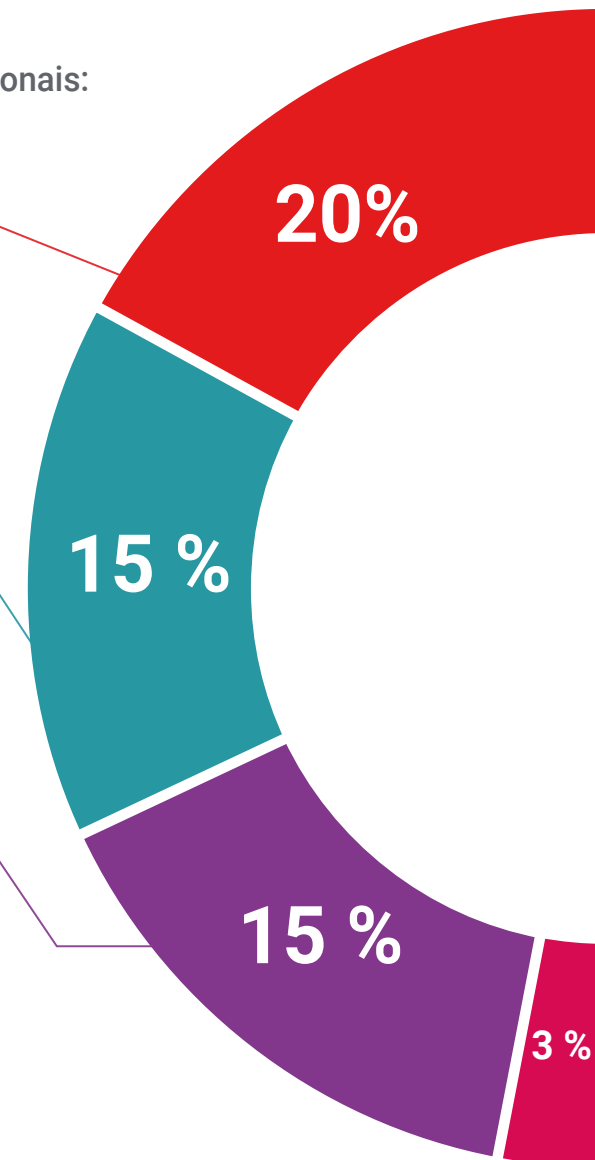
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

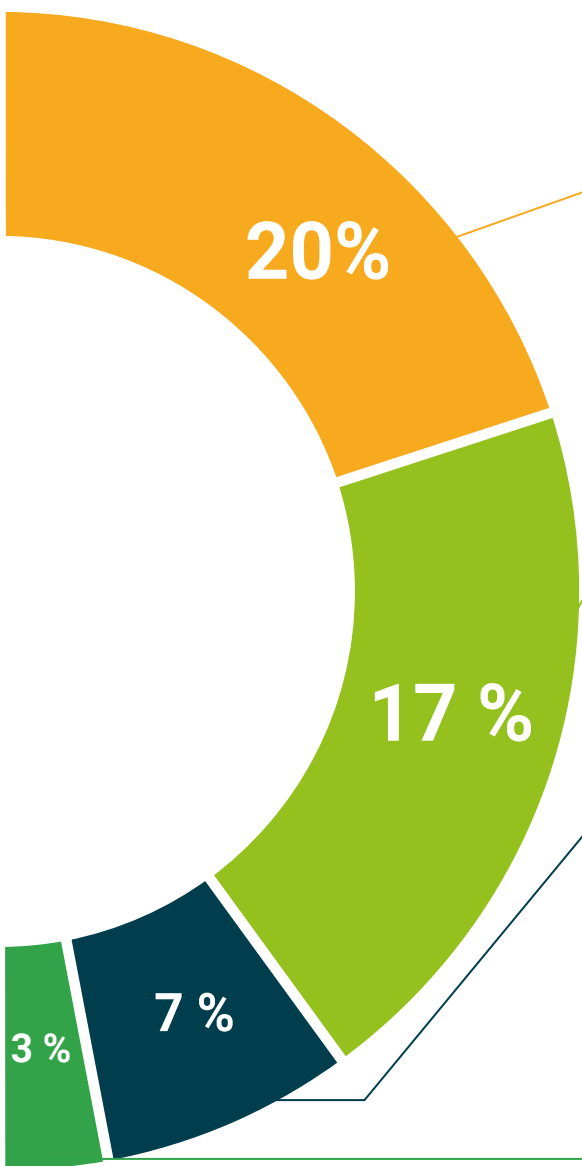
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa"



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 Programa Avançado em Tratamento Radioterápico de Tumores da Região Torácica garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Programa Avançado emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.



“

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

Este **Programa Avançado em Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica** 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 título de **Programa Avançado** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Programa Avançado em Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica**

Nº de Horas Oficiais: **425**



*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

Programa Avançado
Tratamento Radioterápico
de Tumores na Região
Torácica

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

Programa Avançado

Tratamento Radioterápico de Tumores na Região Torácica

