

Curso

# PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia





## Curso

### PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/curso/pet-tac-pet-rm-diretrizes-clinicas-oncologia](http://www.techtitute.com/pt/medicina/curso/pet-tac-pet-rm-diretrizes-clinicas-oncologia)

# Índice

01

Apresentação

---

pág. 4

02

Objetivos

---

pág. 8

03

Direção do curso

---

pág. 12

04

Estrutura e conteúdo

---

pág. 16

05

Metodologia

---

pág. 20

06

Certificação

---

pág. 28

# 01

# Apresentação

O diagnóstico e acompanhamento de diferentes patologias oncológicas são tarefas complexas, mas nos últimos anos têm-se tornado cada vez mais populares certas técnicas associadas à Medicina Nuclear que facilitam estas tarefas. A Tomografia por Emissão de Positrões é um dos procedimentos mais precisos e promissores, uma vez que permite a observação detalhada de vários tumores e condições relacionadas. Por essa razão, cada vez mais serviços hospitalares procuram médicos especializados nesta área e, nesse sentido, este curso oferece aos seus alunos os melhores conhecimentos e competências para se tornarem grandes especialistas, procurados pelas melhores clínicas especializadas em oncologia e Medicina Nuclear.





“

Graças a este Curso, poderá especializar-se no procedimento de Tomografia por Emissão de Positrões, tendo assim acesso aos conhecimentos mais recentes em Medicina Nuclear”

As patologias oncológicas são, atualmente, das mais complexas de detetar e tratar. Por este motivo, são necessárias técnicas especializadas capazes de responder a estes desafios. Neste sentido, a Medicina Nuclear oferece recursos importantes como a Tomografia por Emissão de Positrões, que permite uma observação precisa dos órgãos internos do corpo humano.

Por este motivo, cada vez mais serviços de oncologia e de Medicina Nuclear solicitam especialistas neste método, sendo este curso uma ótima opção para todos os médicos que pretendam atualizar e aprofundar os seus conhecimentos nesta área.

Assim, este Curso de PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia é uma ótima oportunidade para aceder aos melhores serviços de Medicina Nuclear do país. Além disso, graças à sua metodologia inovadora de ensino 100% online, que se adapta às circunstâncias de cada aluno, e à sua abordagem eminentemente prática, os alunos estarão na melhor posição para se tornarem os especialistas com que os melhores hospitais vão querer contar.

Este Curso de PET/ TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Oncologia e Medicina Nuclear
- ♦ O conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático do livro fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Exercícios práticos onde o processo de autoavaliação pode ser levado a cabo a fim de melhorar a aprendizagem
- ♦ A sua ênfase especial em metodologias inovadoras
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e atividades de reflexão individual
- ♦ Possibilidade de aceder ao conteúdo a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à Internet



Torne-se um especialista nos procedimentos PET/TAC e PET/RM e ofereça o melhor acompanhamento aos seus doentes oncológicos"

“

Este Curso abrir-lhe-á as portas de prestigiados serviços de Medicina Nuclear e Oncologia. Não pense mais e matricule-se já”

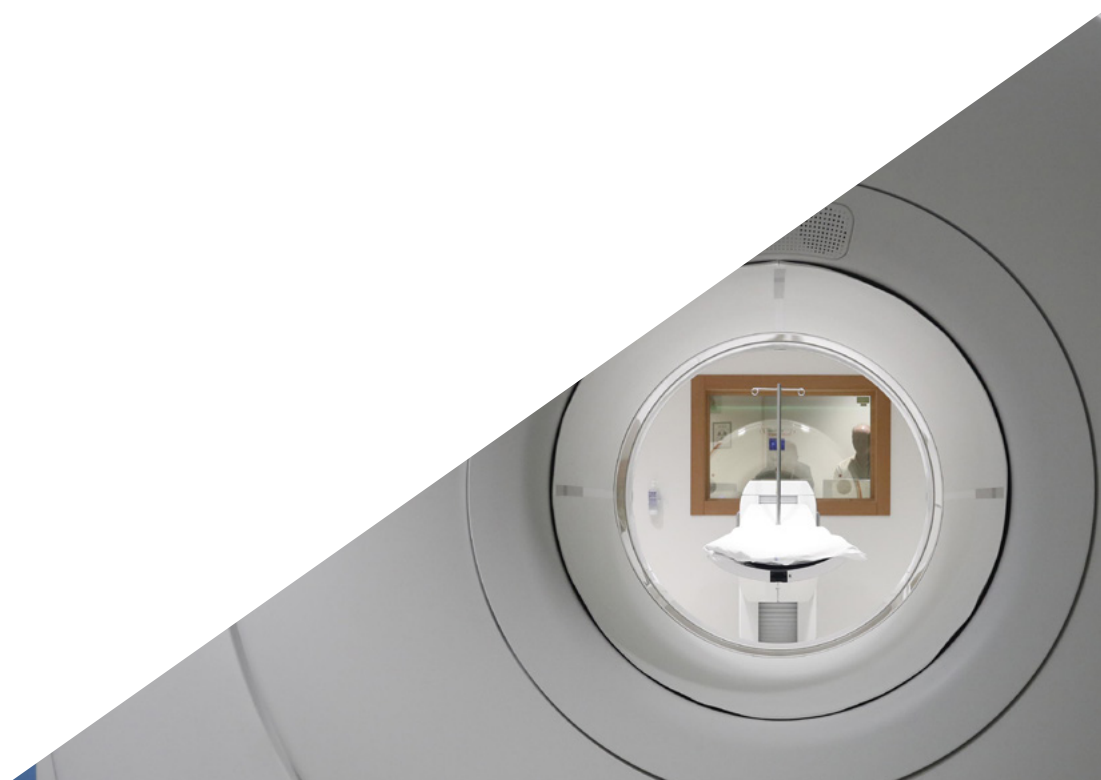
O corpo docente do curso inclui profissionais do setor que trazem a sua experiência profissional para esta capacitação, para além de especialistas reconhecidos de sociedades de referência e universidades de prestígio.

Graças ao seu conteúdo multimédia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará um curso imersivo programado para se capacitar em situações reais.

A elaboração deste curso baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o orientador deve tentar resolver as diferentes situações da atividade profissional que surgem no seu decorrer. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo desenvolvido por especialistas reconhecidos.

Entre no excitante mundo da Medicina Nuclear com este curso.

Especialize-se e progrida no seu atendimento em Medicina Nuclear. Não se vai arrepender.



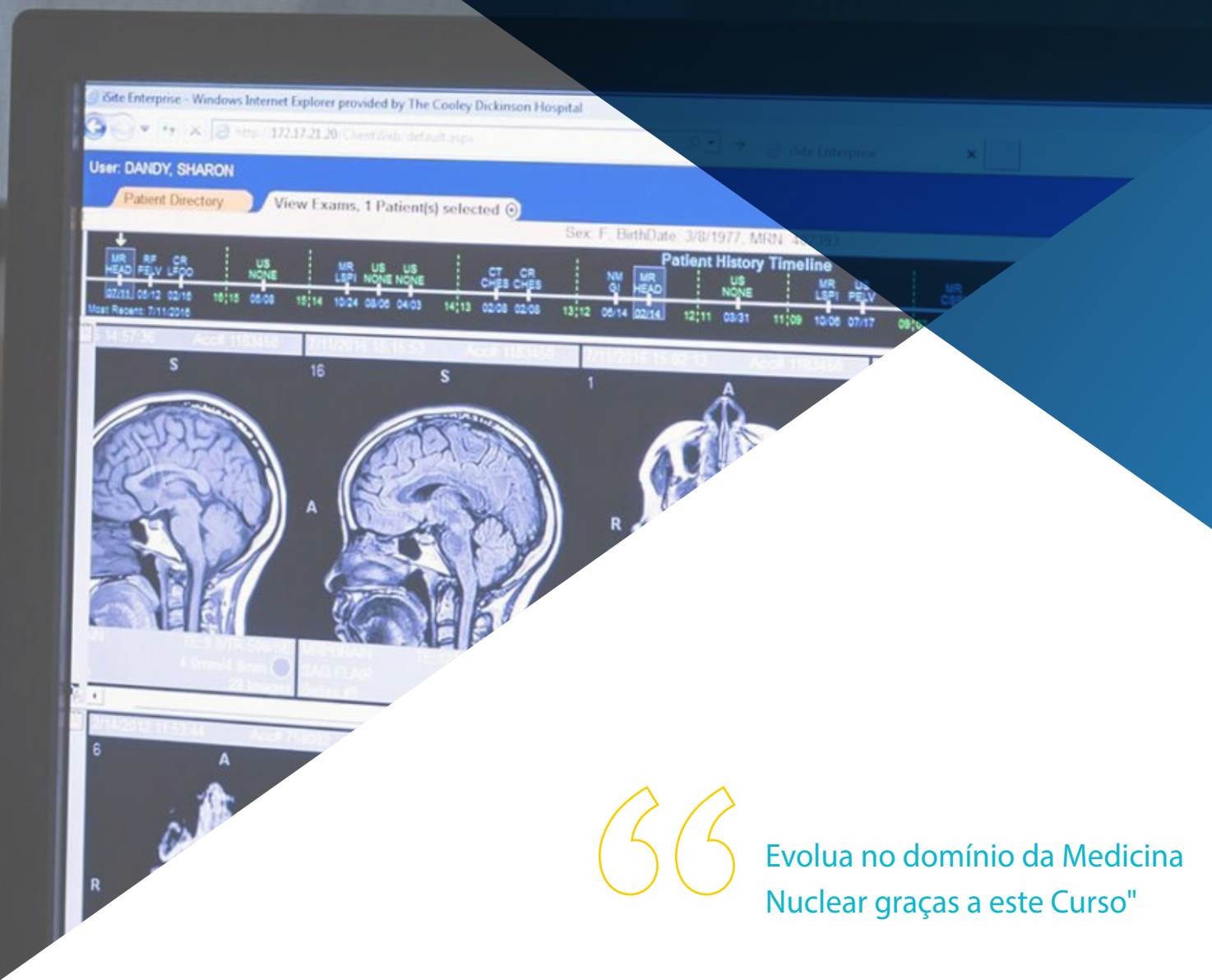
# 02

## Objetivos

O principal objetivo deste Curso de PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia é transformar os alunos em especialistas em Tomografia por Emissão de Positrões. Desta forma, poderão oferecer o melhor acompanhamento e cuidados aos seus doentes oncológicos. Desta forma, os alunos poderão experimentar uma progressão profissional através dos seus novos conhecimentos e competências, o que lhes dará acesso aos melhores serviços de Medicina Nuclear do país.







“

Evolua no domínio da Medicina Nuclear graças a este Curso”



## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar o especialista em Medicina Nuclear
- ♦ Realizar e interpretar testes funcionais de forma integrada e sequencial
- ♦ Conseguir uma orientação diagnóstica dos doentes
- ♦ Ajudar a decidir qual é a melhor estratégia terapêutica, incluindo a terapia radiometabólica, para cada paciente
- ♦ Aplicar critérios clínicos e bioquímicos para o diagnóstico de infeções e inflamações
- ♦ Compreender as particularidades da Medicina Nuclear aplicada a pacientes pediátricos
- ♦ Conhecer as novas terapias da Medicina Nuclear





## Objetivos específicos

---

- ♦ Aprofundar o papel dos estudos PET/TAC nos tumores com maior incidência
- ♦ Conhecer o seu impacto no diagnóstico e encenação e na avaliação da resposta e acompanhamento
- ♦ Analisar a posição das diferentes sociedades científicas nas suas respetivas diretrizes clínicas



Os seus doentes oncológicos beneficiarão das suas novas competências em Tomografia por Emissão de Positrões"

03

# Direção do curso

O corpo docente deste Curso de PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia domina a técnica da Tomografia por Emissão de Positrões e as suas aplicações no campo oncológico e é especialista em Medicina Nuclear, sendo a inscrição neste curso uma grande oportunidade para se tornar um especialista na área. O corpo docente deste curso partilhará todos os seus conhecimentos com os estudantes para que estes os possam aplicar diretamente nas suas áreas profissionais.



“

Não espere mais: os melhores especialistas em Medicina Nuclear partilharão consigo as principais técnicas dos procedimentos PET/TAC e PET/RM”

## Diretor convidado internacional

A proeminente carreira do Dr. Stefano Fanti tem sido inteiramente dedicada à Medicina Nuclear. Há quase três décadas, que está profissionalmente ligado à Unidade PET no Policlínico S. Orsola. A sua gestão exaustiva como Diretor Médico deste serviço hospitalar permitiu um crescimento exponencial, tanto em instalações quanto em equipamentos. Nos últimos anos, a instituição realizou mais de 12.000 exames de radiodiagnóstico, tornando-se uma das mais ativas da Europa.

Com base nesses resultados, o especialista foi selecionado para reorganizar as operações de todos os centros metropolitanos com tecnologia de Medicina Nuclear na região de Bolonha, Itália. Após esta intensiva atividade profissional, ocupou o cargo de Responsável pela Divisão no Hospital Maggiore. Além disso, ainda responsável pela da Unidade PET, o Dr. Fanti coordenou diversas solicitações de subsídios para este centro, obtendo importantes financiamentos de instituições nacionais como o Ministério das Universidades da Itália e a Agência Regional de Saúde.

Além disso, participou de numerosos projetos de pesquisa sobre a aplicação clínica das tecnologias PET e PET/CT em Oncologia, com foco especial no Linfoma e no Cancro da Próstata. Por sua vez, liderou equipas em muitos ensaios clínicos com requisitos de Boas Práticas Clínicas (BPC). Além disso, pessoalmente, conduz análises experimentais no campo de novos radiofármacos PET, incluindo C-Colina, F-DOPA e Ga-DOTA-NOC, entre outros.

O Dr. Fanti é também colaborador da Agência Internacional de Energia Atômica (AIEA), participando de iniciativas como consensos para a introdução de radiofármacos para uso clínico e atuando como consultor em outras missões. Além disso, é autor de mais de 600 artigos publicados em revistas internacionais e revisor de periódicos como The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, entre outros.



## Dr. Fanti, Stefano

---

- ♦ Diretor da Escola Especializada em Medicina Nuclear da Universidade de Bolonha, Itália
- ♦ Diretor da Divisão de Medicina Nuclear e da Unidade PET do Policlínico S. Orsola
- ♦ Responsável pela Divisão de Medicina Nuclear do Hospital Maggiore
- ♦ Editor Associado do Clinical and Translational Imaging, European Journal of Nuclear Medicine e Revista Espanhola de Medicina Nuclear
- ♦ Revisor de The Lancet Oncology, The American Journal of Cancer, BMC Cancer, European Urology, The European Journal of Hematology, Clinical Cancer Research e outras revistas internacionais
- ♦ Consultor da Organização Internacional de Energia Atômica (AIEA)
- ♦ Membro: Associação Europeia de Medicina Nuclear



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

## Direção



### Doutora Mercedes Mitjavila

- Chefe do serviço de Medicina Nuclear. Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda, Madrid
- Chefe de Projeto da Unidade de Medicina Nuclear do Departamento de Diagnóstico por Imagem do Hospital Universitário Fundación Alcorcón
- Chefe do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda Concurso BOCM
- Licenciada em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- MIR em Medicina Nuclear Especialista pelo sistema MIR
- Doutora em Medicina e Cirurgia na Universidade de Alcalá de Henares
- Médica Interina no Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Ramón y Cajal
- Médica Interina do Departamento de Medicina Nuclear do Hospital Universitário de Getafe





## Professores

### Doutor Jorge Mucientes

- ♦ Médico Especialista em Medicina Nuclear no Hospital Universitário Puerta de Hierro Majadahonda
- ♦ Tutor Residente em Medicina Nuclear no Hospital Universitário Puerta de Hierro
- ♦ Coordenador da Qualidade do Serviço de Medicina Nuclear do Hospital Universitário de Puerta de Hierro
- ♦ Licenciado em Medicina e Cirurgia Universidade de Alcalá
- ♦ Doutor em Medicina "Cum Laude" pela Universidade Complutense de Madrid

# 04

## Estrutura e conteúdo

O conteúdo deste Curso de PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia foi elaborado por especialistas de renome na área. Neste sentido, o curso aborda questões como a aplicação da Tomografia por Emissão de Positrões no diagnóstico e acompanhamento de linfomas, cancro da mama, cancro do pulmão e cânceres digestivos, entre outros. Assim, este curso constitui um estudo aprofundado deste procedimento tão útil e que oferece tantas oportunidades no presente e no futuro da medicina oncológica.





“

Este curso torná-lo-á um grande especialista em Medicina Nuclear”

## Módulo 1. PET/TAC - PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia

- 1.1. Medicina nuclear em diferentes tumores
  - 1.1.1. Encenação e prognóstico
  - 1.1.2. Resposta ao tratamento
  - 1.1.3. Acompanhamento e diagnóstico de recidiva
- 1.2. Linfomas
  - 1.2.1. Linfoma de Hodgkin
  - 1.2.2. Linfoma B difuso de célula grande
  - 1.2.3. Outros linfomas
- 1.3. Cancro da mama
  - 1.3.1. Preparação inicial
  - 1.3.2. Resposta à terapia neoadjuvante
  - 1.3.3. Acompanhamento
- 1.4. Tumores ginecológicos
  - 1.4.1. Vagina cérvix: encenação, resposta ao tratamento e seguimento
  - 1.4.2. Endométrio: encenação, resposta ao tratamento e acompanhamento
  - 1.4.3. Ovário: encenação, resposta ao tratamento e acompanhamento
- 1.5. Cancro do pulmão
  - 1.5.1. Carcinoma de células não pequenas do pulmão
  - 1.5.2. Carcinoma de pequenas células do pulmão
  - 1.5.3. Avaliação da resposta: radioterapia, imunoterapia
- 1.6. Tumores digestivos
  - 1.6.1. Esófago-gástrico
  - 1.6.2. Colorretal
  - 1.6.3. Pâncreas
  - 1.6.4. Hepatobiliar: hepatocarcinoma, colangiocarcinoma
- 1.7. Sarcomas
  - 1.7.1. Ósseos
  - 1.7.2. Tecidos moles
- 1.8. Urogenital
  - 1.8.1. Próstata
  - 1.8.2. Renais
  - 1.8.3. Bexiga
  - 1.8.4. Testículo
- 1.9. Endócrino
  - 1.9.1. Tireoide
  - 1.9.2. Suprarrenais
- 1.10. Planeamento da radioterapia
  - 1.10.1. Aquisição da exploração
  - 1.10.2. Delimitação do volume





05

# Metodologia

Este programa de capacitação oferece uma forma diferente de aprendizagem. A nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: o Relearning. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas escolas médicas mais prestigiadas do mundo e tem sido considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações, tais como a New England Journal of Medicine.



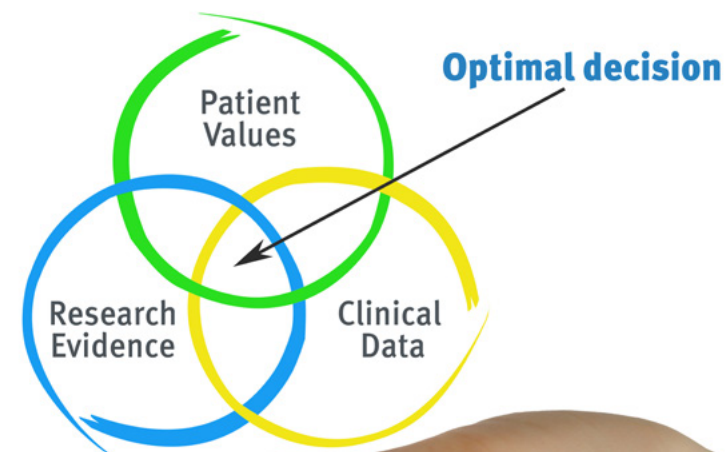
“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para o levar através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que provou ser extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

## Na TECH utilizamos o Método de Caso

Numa dada situação, o que deve fazer um profissional? Ao longo do programa, os estudantes serão confrontados com múltiplos casos clínicos simulados com base em pacientes reais nos quais terão de investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver a situação. Há abundantes provas científicas sobre a eficácia do método. Os especialistas aprendem melhor, mais depressa e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH pode experimentar uma forma de aprendizagem que abala as fundações das universidades tradicionais de todo o mundo.



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



“

Sabia que este método foi desenvolvido em 1912 em Harvard para estudantes de direito? O método do caso consistia em apresentar situações reais complexas para que tomassem decisões e justificassem a forma de as resolver. Em 1924 foi estabelecido como um método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro realizações fundamentais:

- 1 Os estudantes que seguem este método não só conseguem a assimilação de conceitos, mas também desenvolvem a sua capacidade mental através de exercícios para avaliar situações reais e aplicar os seus conhecimentos.
- 2 A aprendizagem é solidamente traduzida em competências práticas que permitem ao educador integrar melhor o conhecimento na prática diária.
- 3 A assimilação de ideias e conceitos é facilitada e mais eficiente, graças à utilização de situações que surgiram a partir de um ensino real.
- 4 O sentimento de eficiência do esforço investido torna-se um estímulo muito importante para os estudantes, o que se traduz num maior interesse pela aprendizagem e num aumento do tempo passado a trabalhar no curso.



## Relearning Methodology

A TECH combina eficazmente a metodologia do Estudo de Caso com um sistema de aprendizagem 100% online baseado na repetição, que combina 8 elementos didáticos diferentes em cada lição.

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

O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes de aprendizagem simulados. Estas simulações são desenvolvidas utilizando software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.



Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis globais de satisfação dos profissionais que concluem os seus estudos, no que diz respeito aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Utilizando esta metodologia, mais de 250.000 médicos foram formados com sucesso sem precedentes em todas as especialidades clínicas, independentemente da carga cirúrgica. Tudo isto num ambiente altamente exigente, com um corpo estudantil universitário com um elevado perfil socioeconómico e uma idade média de 43,5 anos.

O Relearning permitir-lhe-á aprender com menos esforço e mais desempenho, envolvendo-o mais na sua capacitação, desenvolvendo um espírito crítico, defendendo argumentos e opiniões contrastantes: uma equação direta ao sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, mas acontece numa espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, cada um destes elementos é combinado de forma concêntrica.

A pontuação global do nosso sistema de aprendizagem é de 8,01, de acordo com os mais elevados padrões internacionais.



Este programa oferece o melhor material educativo, cuidadosamente preparado para profissionais:



#### Material de estudo

Todos os conteúdos didáticos são criados pelos especialistas que irão ensinar o curso, especificamente para o curso, para que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Estes conteúdos são depois aplicados ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isto, com as mais recentes técnicas que oferecem peças de alta-qualidade em cada um dos materiais que são colocados à disposição do aluno.



#### Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante.

E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

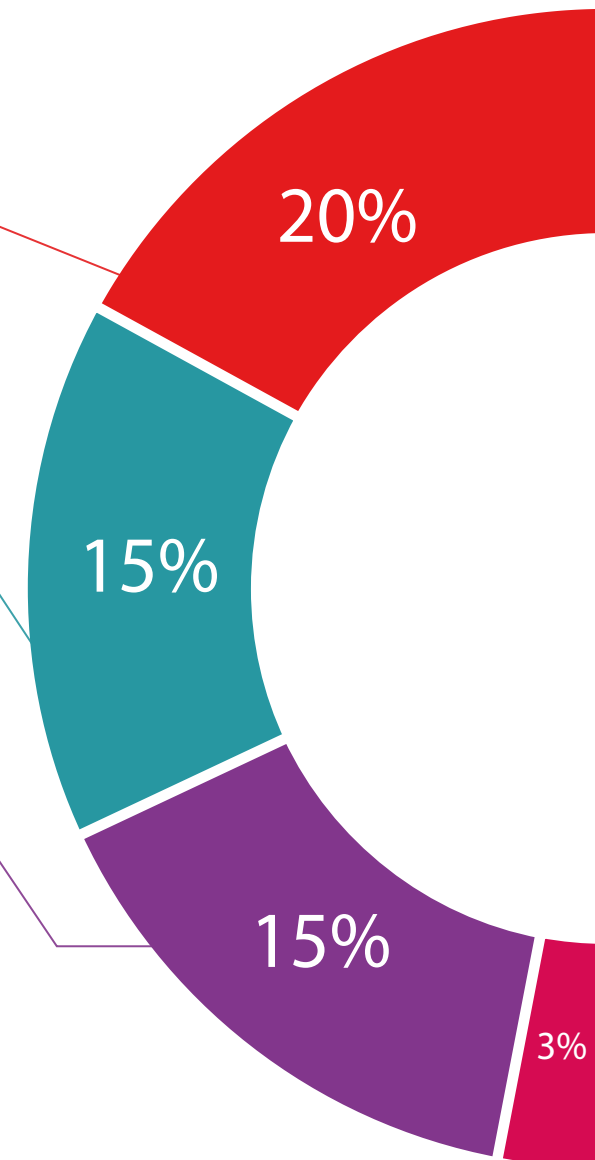
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

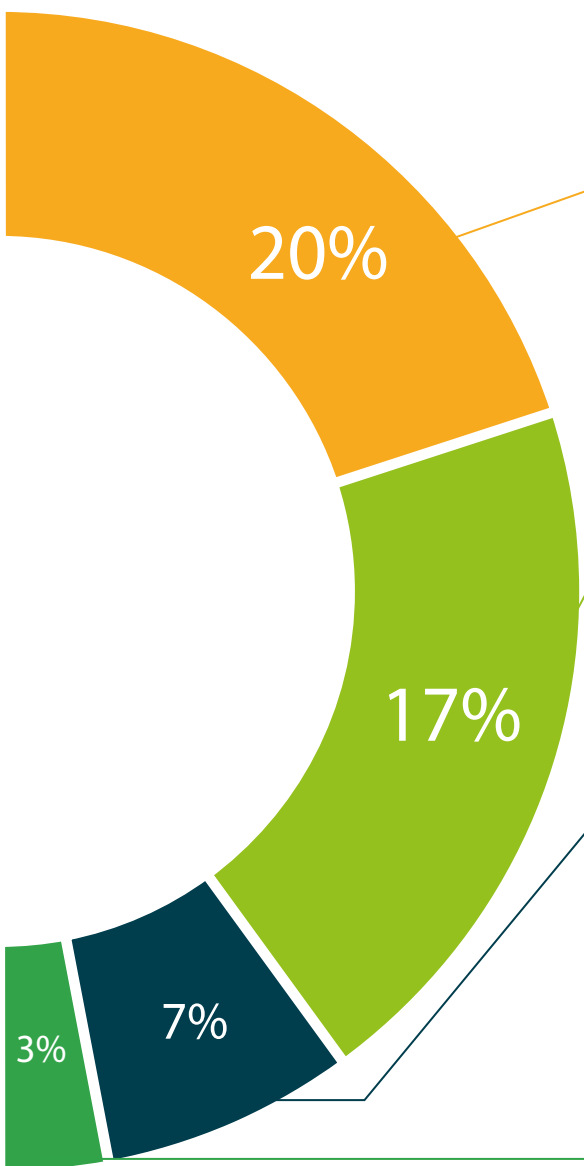
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



#### Leituras complementares

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





#### Análises de casos desenvolvidas e conduzidas por especialistas

A aprendizagem eficaz deve necessariamente ser contextual. Por esta razão, a TECH apresenta o desenvolvimento de casos reais nos quais o perito guiará o estudante através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



#### Testing & Retesting

Os conhecimentos do aluno são periodicamente avaliados e reavaliados ao longo de todo o programa, através de atividades e exercícios de avaliação e auto-avaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### Masterclasses

Há provas científicas sobre a utilidade da observação de peritos terceiros: Learning from an Expert fortalece o conhecimento e a recordação, e constrói confiança em futuras decisões difíceis.



#### Guias rápidos de atuação

A TECH oferece os conteúdos mais relevantes do curso sob a forma de folhas de trabalho ou guias de ação rápida. Uma forma sintética, prática e eficaz de ajudar os estudantes a progredir na sua aprendizagem.



06

# Certificação

O Mestrado Próprio em (título do curso) garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um grau de Mestre emitido pela TECH Universidade Tecnológica.





“

Conclua este plano de estudos com sucesso e receba o seu certificado sem sair de casa e sem burocracias”

Este Curso de PET/ TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia 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 de TECH Universidade Tecnológica.

Este certificado contribui significativamente para o desenvolvimento da capacitação continuada dos profissionais e proporciona um importante valor para a sua capacitação universitária, sendo 100% válido e atendendo aos requisitos normalmente exigidos pelas bolsas de emprego, concursos públicos e avaliação de carreiras profissionais.

Certificação: Curso de PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia

ECTS: 6

Carga horária: 150



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





### Curso

PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes  
Clínicas de Oncologia

- » Modalidade: Online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Curso

# PET/TAC e PET/RM nas Diretrizes Clínicas de Oncologia

