

# Programa Avançado

## Radiologia Vascular Intervencionista





## Programa Avançado Radiologia Vascular Intervencionista

- » 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-radiologia-vascular-intervencionista](http://www.techtute.com/br/medicina/programa-avancado/programa-avancado-radiologia-vascular-intervencionista)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 12*

04

Metodologia

---

*pág. 16*

05

Certificado

---

*pág. 24*

# 01

# Apresentação

A Radiologia Vascular Intervencionista continua tendo uma relevância crescente na medicina atual. As técnicas de embolização vascular evoluíram rapidamente nos últimos anos, devido ao desenvolvimento de novas tecnologias e da bioengenharia. O conhecimento destes novos materiais, técnicas e sua implementação no processo médico torna essencial que o radiologista intervencionista esteja constantemente atualizado.





“

*Os novos cenários da radiologia atual nos levam a propor novos programas de capacitação que atendam às necessidades reais dos profissionais experientes, para que eles possam incorporar os avanços na Radiologia Vascular Intervencionista em sua prática médica”*

A Radiologia Vascular Intervencionista tem evoluído enormemente nos últimos anos em conjunto com o desenvolvimento de novas técnicas e materiais. A tecnologia da informação, a genética e a bioengenharia permitiram um aumento na eficácia dessas terapias e uma abordagem de excelência com o desenvolvimento de tratamentos personalizados.

Os últimos avanços tecnológicos permitem uma abordagem menos invasiva e mais eficiente para patologias vasculares muito prevalentes, como insuficiência venosa ou patologias altamente complexas, como malformações vasculares, patologia linfática ou doença aneurismática.

Este Programa Avançado inclui as áreas mais importantes da Radiologia organizadas por diversos sistemas, incluindo aspectos da prática diária, tais como a importância do relatório radiológico e suas implicações legais, assim como as entidades mais frequentes onde a Radiologia desempenha um papel fundamental (cabeça e pescoço, tórax, abdômen, musculoesquelético e radiologia feminina).

Um programa de atualização completo e moderno, baseado nos últimos avanços em radiologia intervencionista, desenvolvido utilizando a mais recente tecnologia educacional, para atualizar os profissionais e melhorar o atendimento aos pacientes.



*Você irá aprender, através da mais recente tecnologia educacional, os últimos avanços em Radiologia Vascular Intervencionista"*

Este **Programa Avançado de Radiologia Vascular Intervencionista** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialidade em radiologia e outras especialidades
- Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- Imagens reais em alta resolução, tanto de patologias, quanto de testes diagnósticos, de imagem e intervenções guiadas
- Apresentação de oficinas práticas sobre procedimentos e técnicas
- Sistema interativo de aprendizagem baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas levantadas
- Protocolos de ação com os avanços mais importantes na especialidade
- Tudo isso será complementado por aulas teóricas, perguntas ao especialista, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalho de reflexão individual
- Com destaque especial para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa na áreas de radiologia
- Acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet

“

*Este Programa Avançado é o melhor investimento que você pode fazer na seleção de uma capacitação por duas razões: além de atualizar seus conhecimentos em Radiologia Vasculuar Intervencionista, você obterá um certificado emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

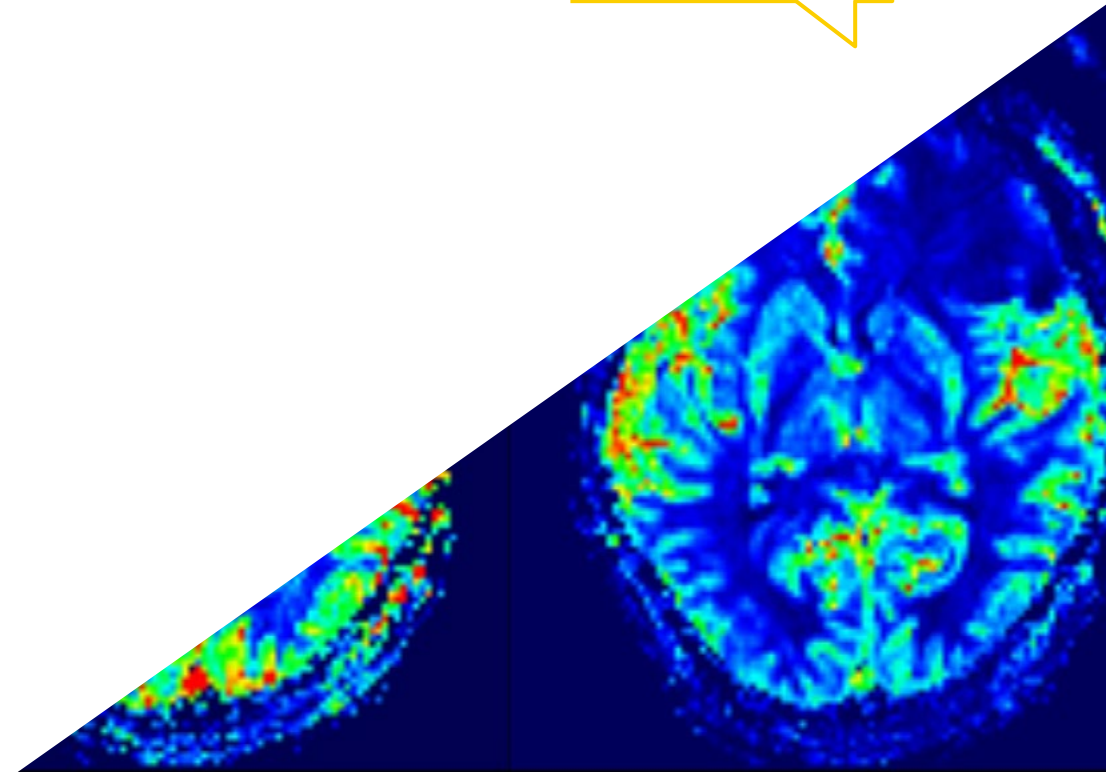
O corpo docente conta com uma equipe de radiologistas de referências que trazem a experiência adquirida ao longo de suas carreiras para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de outras áreas da medicina.

O 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 qualificar através de situações reais.

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

*Incorpore os últimos desenvolvimentos em Radiologia Vasculuar Intervencionista em sua prática médica e melhore o prognóstico de seus pacientes.*

*Este curso inclui casos clínicos e imagens reais em alta definição para aproximar ao máximo a prática clínica ao desenvolvimento do programa de estudos.*

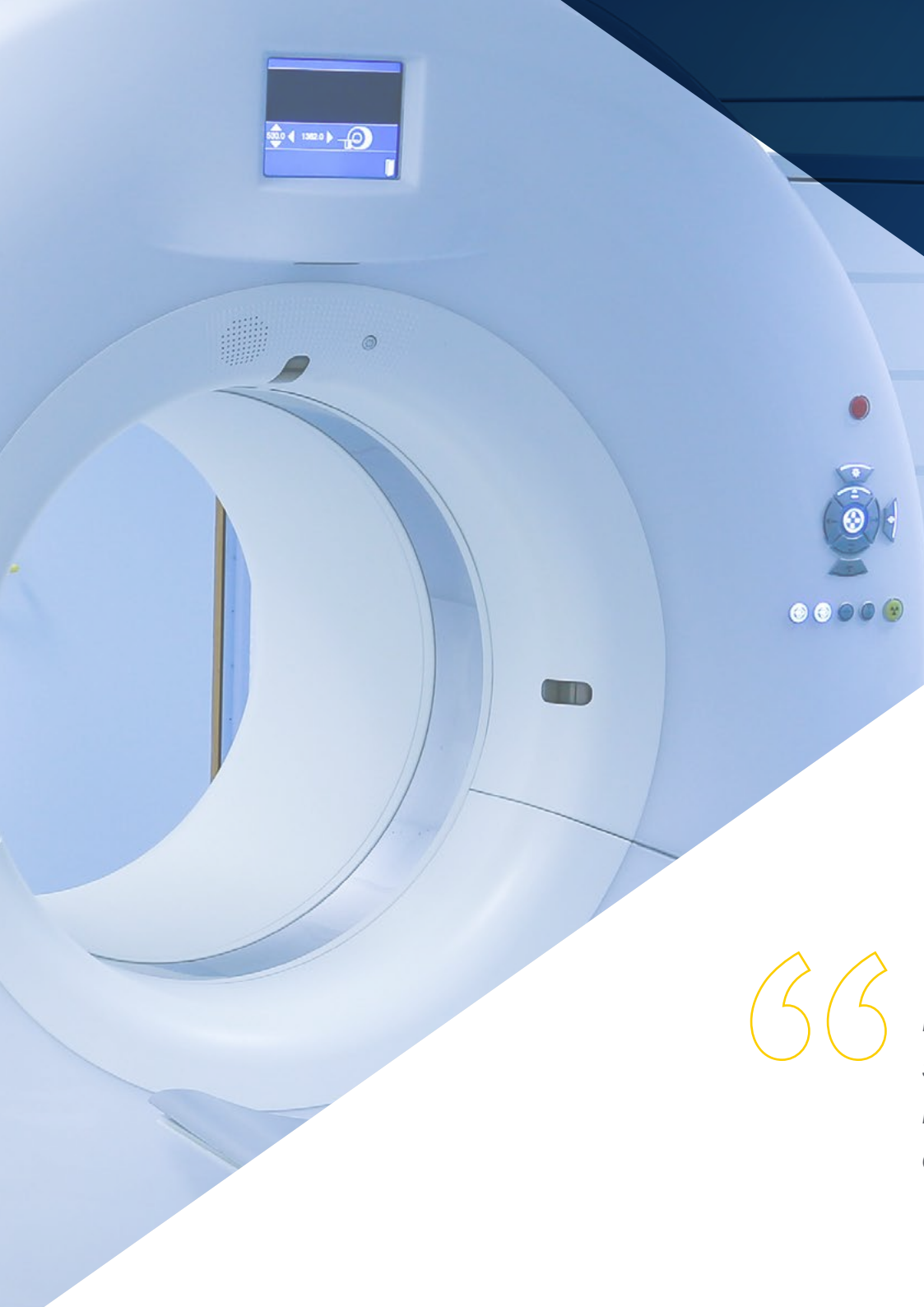


# 02 Objetivos

O principal objetivo é facilitar a incorporação dos avanços da Radiologia Vascolar Intervencionista, garantindo que o aluno possa atualizar seus conhecimentos de forma prática, com a mais recente tecnologia educacional e adaptando o processo educacional às suas necessidades reais.







“

*Este programa de atualização irá proporcionar segurança na tomada de decisões durante as intervenções vasculares guiadas por imagem e contribuirá para o seu crescimento profissional”*



## Objetivo geral

- Atualizar os conhecimentos do médico especialista sobre os procedimentos e técnicas utilizadas no processo diagnóstico, incorporando os últimos avanços para aumentar a qualidade de sua prática médica diária e melhorar o prognóstico do paciente



*Uma forma de capacitação e desenvolvimento profissional que impulsionará seu crescimento em direção a uma maior competitividade no mercado de trabalho"*



## Objetivos específicos

### Módulo 1. Base do intervencionismo

- Descrever as técnicas terapêuticas neurointervencionais, suas indicações, alternativas e gerenciamento médico
- Abordar o tratamento de vasoespasma cerebral, acidente vascular cerebral isquêmico e MAV intracerebrais
- Indicar malformações vasculares da medula espinhal

### Módulo 2. Materiais de intervenção

- Conhecer os materiais mais utilizados na neurointervenção
- Conhecer e identificar os materiais vasculares, oncológicos, musculoesqueléticos, assim como materiais de drenagem e de intervenção não vascular

### Módulo 3. Intervencionismo venoso e linfático

- Identificar as técnicas diagnósticas invasivas na patologia venosa dos membros superiores e inferiores
- Revisar as últimas evidências na patologia obstrutiva tumoral da veia cava superior e inferior
- Analisar os últimos avanços na doença tromboembólica venosa
- Incrementar o conhecimento sobre as técnicas de acesso venoso central e colocação de cateteres e dispositivos venosos centrais
- Administrar cateteres de diálise intravenosa
- Incrementar o conhecimento sobre o acesso percutâneo ao sistema venoso linfático e o diagnóstico e a terapia invasiva do sistema linfático
- Aplicar indicações e técnicas para biópsia hepática transjugular e estudo hemodinâmico hepático, bem como amostragem venosa
- Distinguir as diferentes técnicas percutâneas e estratégias para o tratamento da insuficiência venosa nas extremidades inferiores

#### Módulo 4. Diagnóstico vascular

- ♦ Atualizar os procedimentos de diagnóstico vascular invasivo no nível do tórax, abdômen e membros inferiores
- ♦ Incrementar o conhecimento sobre as técnicas de dilatação e colocação de *stent* no sistema vascular periférico
- ♦ Descrever as técnicas de trombectomia e fibrinólise do sistema vascular periférico
- ♦ Descrever as técnicas para terapia vascular, suas indicações, alternativas e gerenciamento médico

#### Módulo 5. Terapia vascular

- ♦ Atualizar as técnicas de exoplastia e recanalização vascular nos troncos viscerais abdominais
- ♦ Aplicar corretamente o tratamento da doença aneurismática no nível dos troncos viscerais da aorta abdominal
- ♦ Reconhecer as diferenças entre as técnicas de implante de endoprótese em aneurismas da aorta
- ♦ Revisar as últimas técnicas de revascularização no tratamento do pé diabético
- ♦ Atualizar os procedimentos de colocação de endoprótese, tens e dilatações com balão no sistema vascular periférico

#### Módulo 6. Emboloterapia

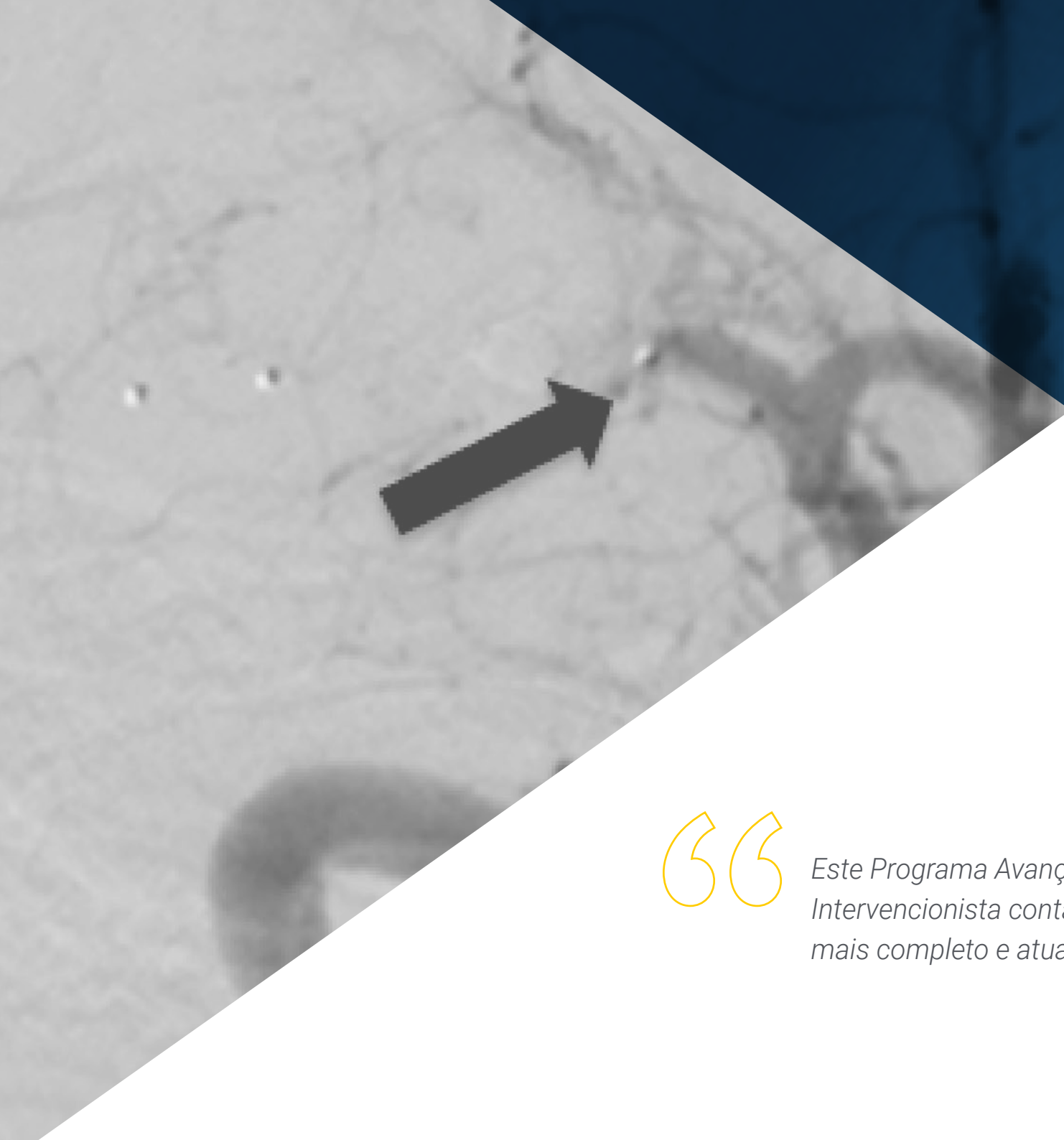
- ♦ Descrever as técnicas de embolização renal, prostática, uterina, portal e em traumatismo, suas indicações, alternativas e tratamento médico
- ♦ Descrever a quimioembolização e o DEBIRI hepático, suas indicações, alternativas e tratamento médico
- ♦ Atualizar os procedimentos de diagnóstico não invasivo para a detecção de sangramento arterial e venoso
- ♦ Aumentar o conhecimento das técnicas de diagnóstico não invasivas no estudo das malformações vasculares
- ♦ Reconhecer e aplicar as indicações de tratamento por emboloterapia em diferentes territórios vasculares e cenários clínicos
- ♦ Revisar as últimas técnicas de emboloterapia endovascular guiada por imagem
- ♦ Descrever o tratamentos de urgências na emboloterapia

# 03

## Estrutura e conteúdo

A estrutura deste programa de estudos foi elaborada por uma equipe de profissionais conhecedores das implicações desta capacitação médica na Radiologia Vasculare Intervencionista, conscientes de sua relevância atual e comprometidos com um ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educacionais.





“

*Este Programa Avançado de Radiologia Vascular Intervencionista conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

### Módulo 1. Base do intervencionismo

- 1.1. Proteção radiológica no intervencionismo
- 1.2. Punção arterial e venosa para acesso intervencionista Técnica de Seldinger e Trócar
- 1.3. Punção de ultrassom para acesso vascular
- 1.4. Compressão e cuidado do local de punção

### Módulo 2. Materiais no intervencionismo

- 2.1. Materiais no neurointervencionismo
- 2.2. Materiais no intervencionismo vascular
- 2.3. Materiais em oncologia intervencionista
- 2.4. Materiais em medicina intervencionista musculoesquelética
- 2.5. Materiais para drenagem e intervencionismo não vascular

### Módulo 3. Intervencionismo venoso e linfático

- 3.1. Flebografia dos membros superiores e inferiores Cavografia
- 3.2. Síndrome da veia cava superior
- 3.3. Tromboembolismo pulmonar e trombose venosa
- 3.4. Vias centrais, *Port a Cath*, PICS
- 3.5. Linfografia diagnóstica e terapêutica
- 3.6. Colocação do filtro de veia cava inferior
- 3.7. Colocação, substituição e remoção do cateter de diálise
- 3.8. Angioplastia e trombectomia de acesso vascular por diálise
- 3.9. Biópsia hepática transjugular, estudo hemodinâmico hepático e amostragem venosa hepática
- 3.10. Tratamento da insuficiência venosa de MI

### Módulo 4. Diagnóstico vascular

- 4.1. Aortografia abdominal e arteriografia de MI
- 4.2. Arteriografia dos troncos viscerais digestivos





### Módulo 5. Terapia vascular

- 5.1. Angiopatia vascular periférica e *stents*
- 5.2. Trombólise intra-arterial periférica
- 5.3. Fechamentos vasculares percutâneos
- 5.4. ATP de artérias renais e *stent*
- 5.5. ATP e *stent* troncos viscerais digestivos
- 5.6. Aneurismas de artérias viscerais Diagnóstico e tratamento
- 5.7. Aneurismas da aorta Endopróteses
- 5.8. Tratamento do pé diabético

### Módulo 6. Emboloterapia

- 6.1. Hemorragia gastrointestinal inferior e superior
- 6.2. Embolização renal
- 6.3. Embolização em trauma
- 6.4. Embolização da próstata
- 6.5. Embolização uterina
- 6.6. Embolização portal
- 6.7. Quimioembolização hepática
- 6.8. DEBIRI hepático

“

*Uma experiência de capacitação única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
seu crescimento profissional”*

# 04

# 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 de estudos, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para você:



#### Material de estudo

Todo o conteúdo didático foi elaborado especificamente para o programa de estudos pelos especialistas que irão ministra-lo, o que permite que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais avançadas 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, com o máximo rigor, explicado e detalhado para contribuir para a assimilação e compreensão do aluno. E o melhor de tudo: você poderá assistir as aulas quantas vezes quiser.



#### Resumos interativos

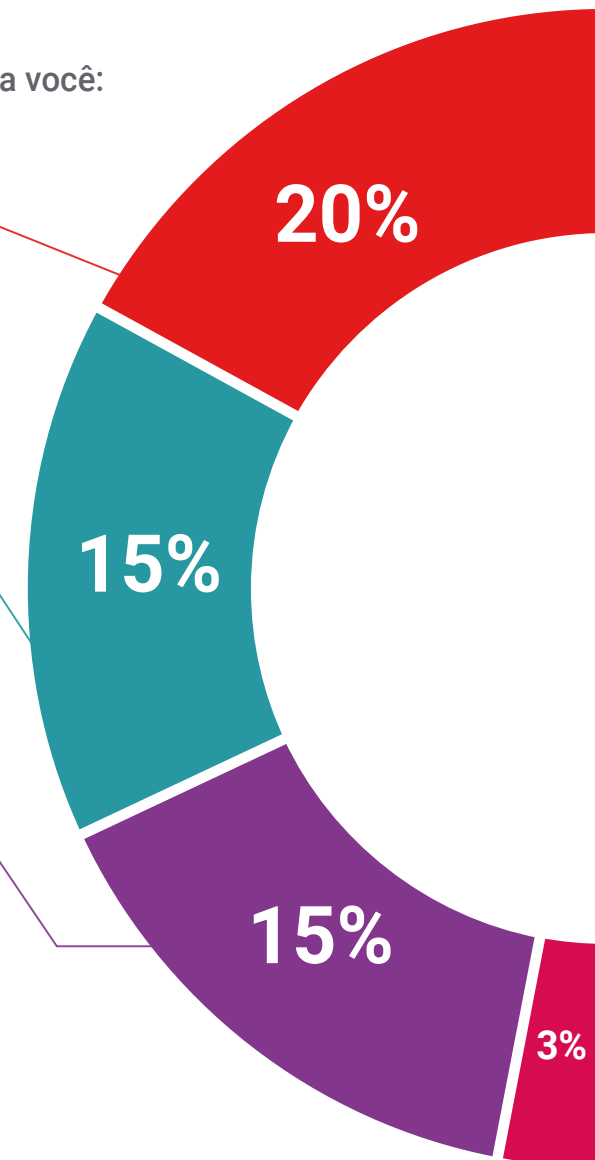
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais, a fim de reforçar o conhecimento.

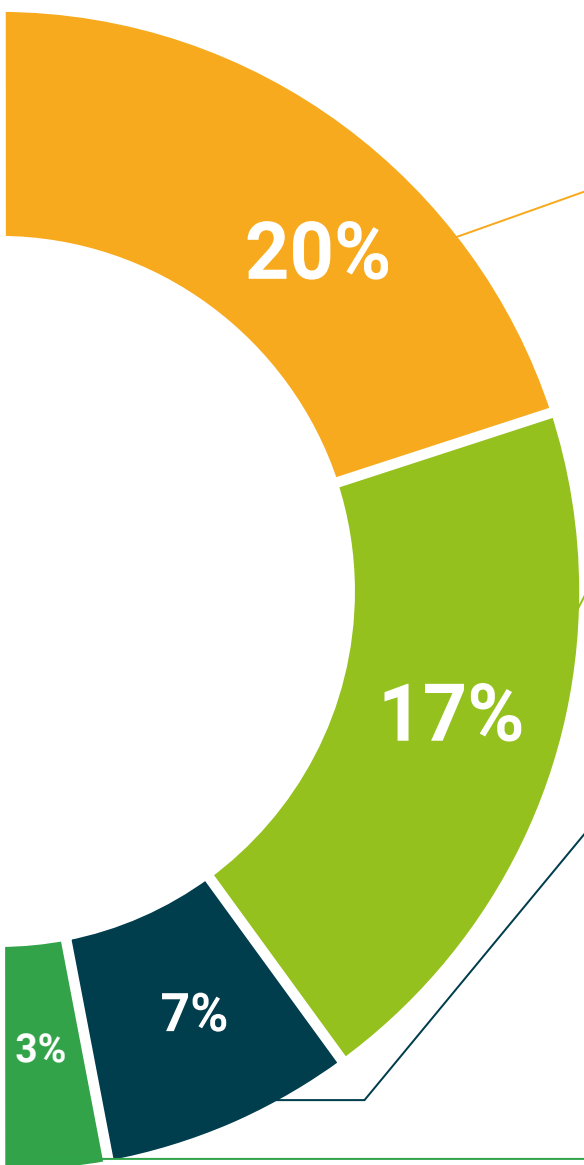
Este sistema educacional exclusivo de apresentação de conteúdo multimídia, foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 sua capacitação.





#### Análises de caso desenvolvidas e orientadas por especialistas

A aprendizagem efetiva deve necessariamente ser 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 seu conhecimento ao longo do programa através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que você 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.



05

# Certificado

O Programa Avançado de Radiologia Vascular Intervencionista 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 de Radiologia Vascolar Intervencionista** 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 de Radiologia Vascolar Intervencionista**

N.º de Horas Oficiais: **400h**



\*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

**Programa Avançado**  
Radiologia Vascular  
Intervencionista

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

# Programa Avançado

## Radiologia Vascular

### Intervencionista