

# Curso

## Pesquisa e Avanços em Patologia Vascular



## Curso

### Pesquisa e Avanços em Patologia Vascular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/br/medicina/curso/pesquisa-avanco-patologia-vascular](http://www.techtute.com/br/medicina/curso/pesquisa-avanco-patologia-vascular)

# 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

Certificado

---

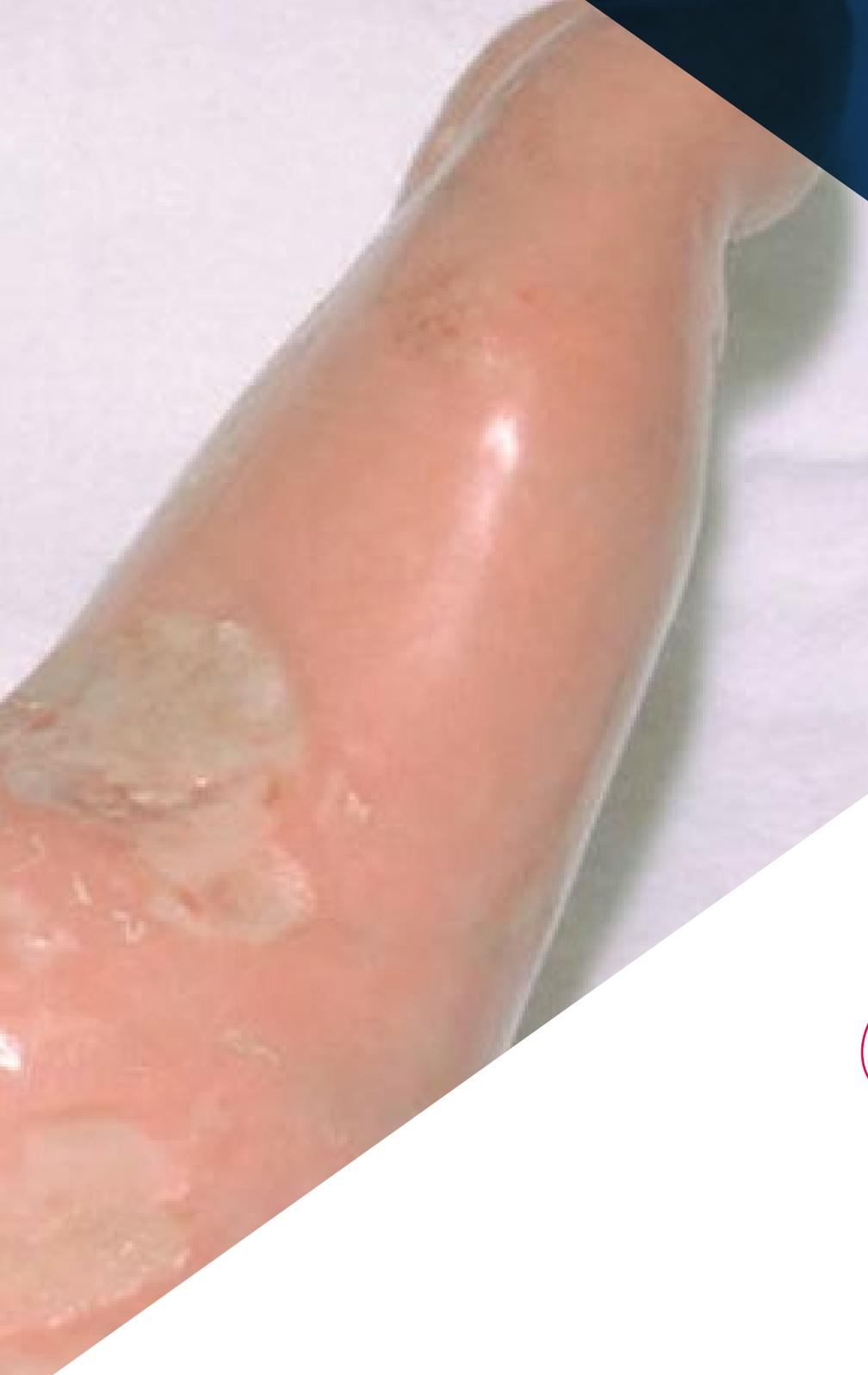
*pág. 28*

# 01

# Apresentação

A Patologia Vascular representa uma área crítica no campo da medicina, pois é a principal causa de morte no mundo, com aproximadamente 17,9 milhões de mortes por ano. Nesse contexto, a TECH elaborou um curso que oferece uma oportunidade única de se aprofundar nos últimos avanços e abordagens inovadoras na prevenção, no diagnóstico e no tratamento dessas doenças. Com uma abordagem 100% online, utiliza a metodologia pedagógica *Relearning*, permitindo uma experiência educacional personalizada e eficiente, ministrada por profissionais renomados nessa área médica. Oferece também flexibilidade na organização dos recursos acadêmicos, facilitando a conciliação entre trabalho e vida pessoal.





“

*Com este curso, você dominará as técnicas mais avançadas no diagnóstico e tratamento de doenças vasculares e fará a diferença na vida de seus pacientes”*

As doenças cardiovasculares, que incluem patologias como aterosclerose, aneurismas da aorta, doença arterial periférica e trombose venosa profunda, entre outras, são um problema de saúde pública global, causando milhões de mortes anualmente. O estudo e o tratamento dessas doenças são fundamentais para melhorar a qualidade de vida das pessoas afetadas e reduzir a mortalidade.

Com o objetivo de oferecer aos profissionais do campo da medicina os últimos avanços em Patologia Vasculuar, a TECH projetou o Curso de Pesquisa e Avanços em Patologia Vasculuar. Este programa permite que os alunos se aprofundem em tópicos como projeto de estudo em Patologia Vasculuar, avanços em técnicas de diagnóstico, pesquisa em doenças arteriais, venosas e linfáticas, terapias inovadoras, biomarcadores e prevenção de doenças vasculares.

Além disso, serão discutidas as tendências futuras no campo, como a nanotecnologia e a terapia com células-tronco, que prometem revolucionar o diagnóstico e o tratamento de doenças vasculares. Tudo isso, em 150 horas de estudo intensivo que, por meio de um formato 100% online, permite que os alunos acessem todo o conteúdo de qualquer lugar e a qualquer momento.

Este curso utiliza a metodologia de ensino Relearning, que promove um aprendizado personalizado e eficiente, adaptando-se às necessidades e ao ritmo de cada aluno. A flexibilidade na organização dos recursos acadêmicos facilita a conciliação entre trabalho e vida pessoal, permitindo que os alunos aproveitem ao máximo o tempo de estudo.

Este **Curso de Pesquisa e Avanços em Patologia Vasculuar** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- O desenvolvimento de casos práticos apresentados por especialistas em Cirurgia Vasculuar
- O conteúdo gráfico, esquemático e extremamente útil, fornece informações científicas e práticas sobre as disciplinas essenciais para o exercício da profissão
- Exercícios práticos em que o processo de autoavaliação é realizado para melhorar a aprendizagem
- Destaque especial para as metodologias inovadoras
- Aulas teóricas, perguntas a especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo a partir de qualquer dispositivo, fixo ou portátil, com conexão à Internet



*Combine o trabalho e as responsabilidades pessoais com a flexibilidade oferecida por este programa 100% online”*

“

*Aprofunde-se em terapias inovadoras e biomarcadores e prepare-se para aplicar os avanços científicos em sua prática médica em apenas 6 semanas”*

O corpo docente deste curso inclui profissionais da área que transferem a experiência do seu trabalho para esta capacitação, além de especialistas reconhecidos de sociedades científicas de referência e universidades de prestígio.

O conteúdo multimídia, desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, permitirá ao profissional uma aprendizagem contextualizada, ou seja, realizada através de um ambiente simulado, proporcionando uma capacitação imersiva e programada para praticar diante de situações reais.

A estrutura deste programa se concentra na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual o profissional deverá resolver as diferentes situações de prática profissional que surgirem ao longo do curso acadêmico. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

*Você estará à frente no campo da medicina vascular, abordando tendências futuras, como a nanotecnologia e a terapia com células-tronco.*

*Aprofunde-se no estudo das doenças arteriais, venosas e linfáticas e enriqueça sua compreensão das complexidades da Patologia Vascular.*



# 02 Objetivos

Este programa da TECH tem como objetivo capacitar profissionais médicos no conhecimento e na aplicação dos avanços mais recentes no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças vasculares. Após a conclusão do curso, os participantes estarão mais bem preparados para enfrentar os desafios e as demandas dessa área crítica da medicina, adotando abordagens inovadoras, implementando terapias de última geração e promovendo estratégias de prevenção eficazes que contribuam para melhorar a qualidade de vida dos pacientes e reduzir a incidência dessas doenças.



“

*Dê um passo adiante na sua carreira e contribua para melhorar a qualidade de vida das pessoas afetadas por doenças vasculares”*

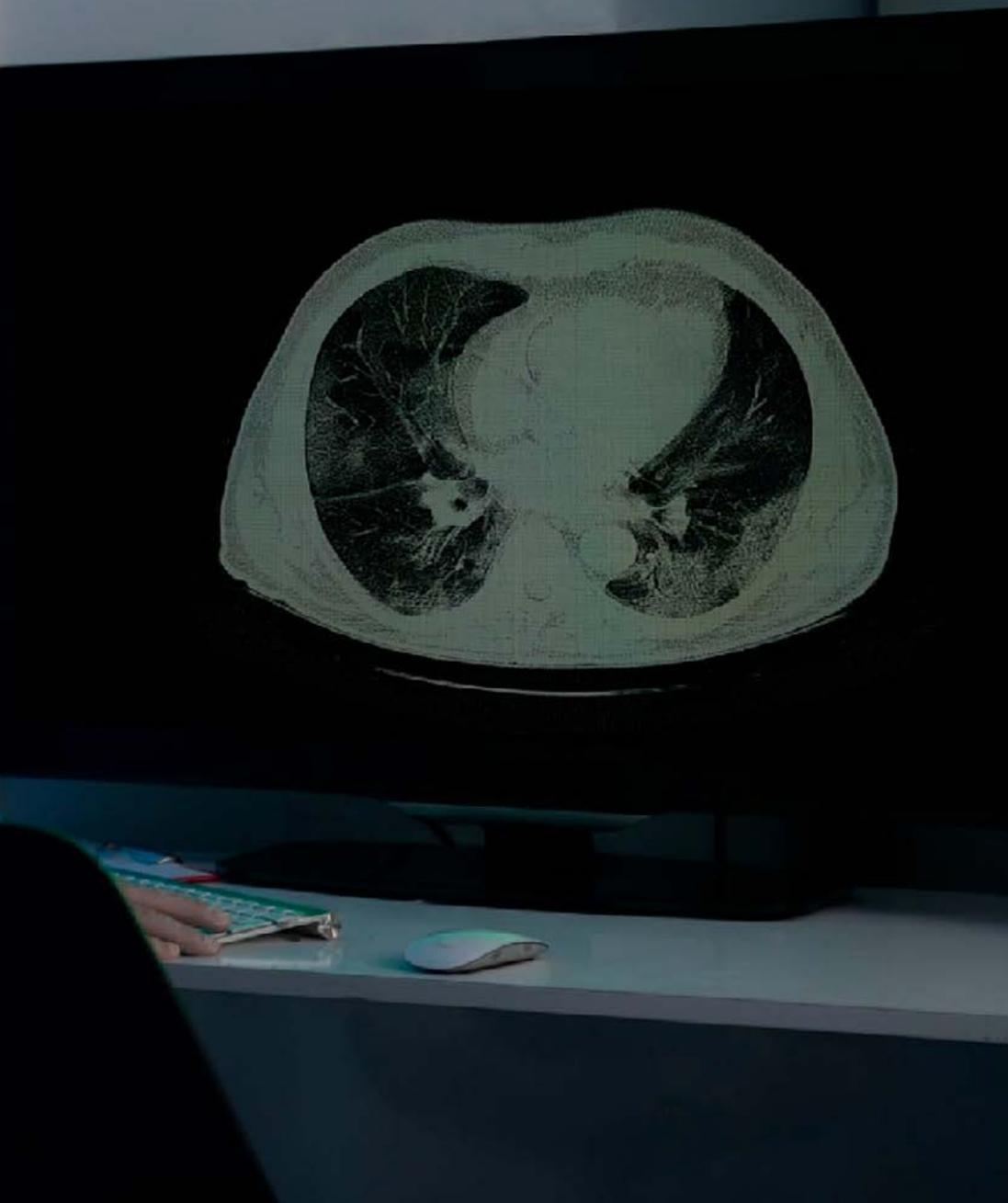


## Objetivos Gerais

---

- ♦ Aprofundar no estudo de fisiopatologia das doenças vasculares raras
- ♦ Investigar os diferentes métodos de diagnóstico
- ♦ Aprofundar nas técnicas de diagnóstico usadas na Patologia Vascular, incluindo exame clínico e semiologia vascular, métodos de imagem, diagnóstico laboratorial e estudo da função vascular e hemodinâmica
- ♦ Explicar os diferentes métodos e avanços de pesquisa, especialmente aqueles voltados para a Patologia Vascular, incluindo o desenvolvimento de novas terapias medicamentosas, genética e genômica em doenças vasculares e o desenvolvimento de novas técnicas de imagem para o diagnóstico e monitoramento de doenças vasculares





## Objetivos Específicos

---

- ♦ Descrever metodologias de pesquisa clínica e básica em Patologia Vascular
- ♦ Aprofundar no desenvolvimento de novas terapias farmacológicas para o tratamento de doenças vasculares
- ♦ Aprofundar o desenvolvimento de novas técnicas de imagem para o diagnóstico e monitoramento de doenças vasculares
- ♦ Aprimorar as habilidades para a avaliação crítica da literatura científica em patologia

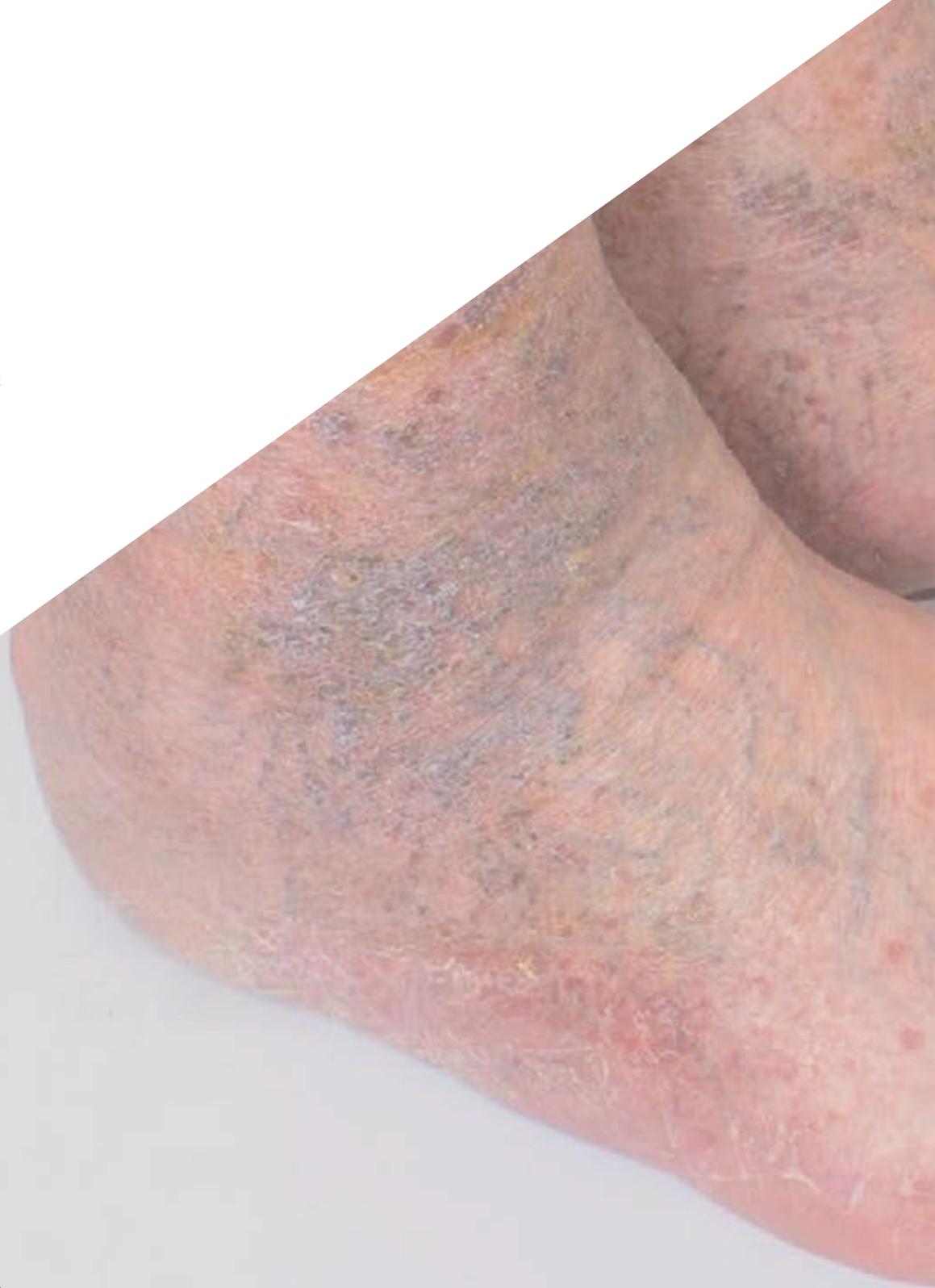
“

*Um programa desenvolvido cuidadosamente para você, feito com um material multimídia abrangente e que pode ser acessado a qualquer hora e em qualquer lugar”*

# 03

## Direção do curso

A fim de promover um aprendizado de alta qualidade, a TECH selecionou uma equipe de profissionais altamente capacitados na área de medicina vascular para este programa. Com uma ampla experiência em pesquisa e prática clínica, os especialistas garantem um ensino atualizado com base nas evidências científicas mais recentes. O compromisso com a excelência acadêmica e a capacitação integral dos alunos, garante que os participantes do curso adquiram as habilidades e os conhecimentos necessários para enfrentar com sucesso os desafios no diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças vasculares.





“

*Fique por dentro dos avanços mais recentes em Patologia Vascular com uma abordagem multidisciplinar e atualizada, com a ajuda de uma equipe de professores altamente experiente”*

## Direção



### Dra. María Lourdes del Río Solá

- ◆ Chefe do Departamento de Angiologia e Cirurgia Vascular no Hospital Clínico Universitario de Valladolid
- ◆ Especialista em Angiologia e Cirurgia Vascular
- ◆ Conselho Europeu de Cirurgia Vascular
- ◆ Correspondente Acadêmica da Real Academia de Medicina e Cirurgia
- ◆ Professora principal da Universidade Europeia Miguel de Cervantes
- ◆ Professora Associada em Ciências da Saúde pela Universidade de Valladolid



# 04

## Estrutura e conteúdo

O plano de estudos deste curso aborda os aspectos mais relevantes do diagnóstico, tratamento e prevenção de doenças vasculares de forma dinâmica, abrangente e atualizada. O conteúdo deste curso, ministrado por meio de diferentes recursos pedagógicos, abrange tudo, desde a concepção de estudos e análise estatística em Patologia Vascul ar até os avanços em técnicas de diagnóstico e terapias inovadoras. Este plano de estudos garante uma atualização completa e especializada na área, permitindo que os alunos adquiram as competências necessárias para enfrentar os desafios apresentados pela Patologia Vascul ar na prática médica atual.

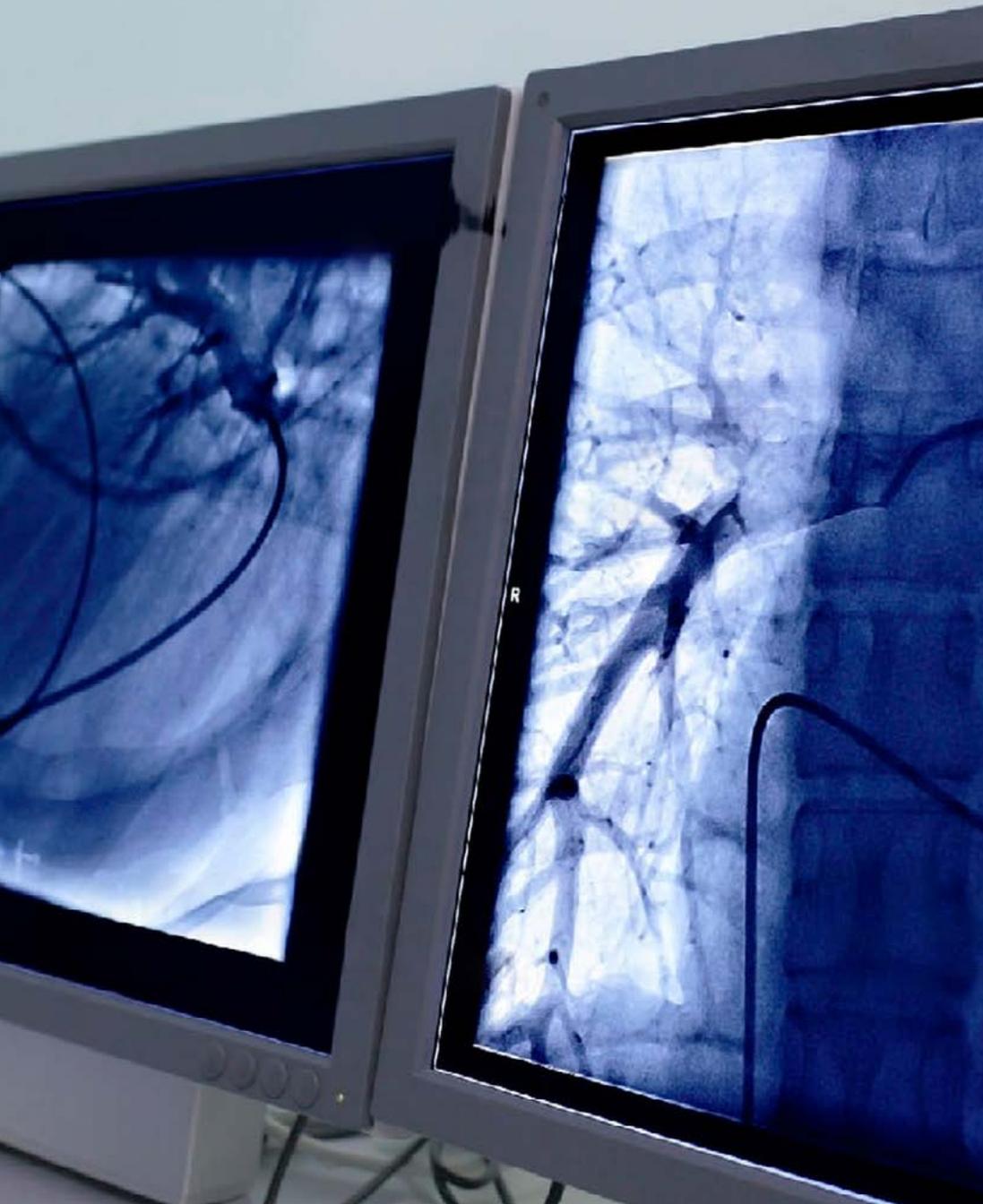


“

*Matricule-se agora e domine as ferramentas necessárias para projetar e analisar estudos clínicos e observacionais em Patologia Vascular, aprimorando suas habilidades de pesquisa”*

## Módulo 1. Pesquisa e Avanços em Patologia Vascular

- 1.1. Projeto de Estudo em Patologia Vascular
  - 1.1.1. Projetos de Ensaios clínicos em Patologia vascular
  - 1.1.2. Estudos de coorte em Patologia Vascular
  - 1.1.3. Estudos Observacional em Patologia Vascular
- 1.2. Análise estatística dos dados em Patologia Vascular
  - 1.2.1. Métodos de análise multivariada em Patologia Vascular
  - 1.2.2. Análise de Sobrevivência em Patologia Vascular
  - 1.2.3. Análise de Variância (ANOVA) em Patologia Vascular
- 1.3. Avanços nas técnicas diagnósticas em Patologia Vascular
  - 1.3.1. Ultrassom vascular
  - 1.3.2. Angiografia por tomografia computadorizada (CTA)
  - 1.3.3. Ressonância Magnética (RM) Vascular
- 1.4. Pesquisa em doenças arteriais
  - 1.4.1. Aterosclerose e doença arterial coronariana
  - 1.4.2. Pesquisa sobre aneurisma da aorta
  - 1.4.3. Pesquisa sobre doença arterial periférica e claudicação intermitente
- 1.5. Pesquisa em doenças venosas
  - 1.5.1. Trombose Venosa Profunda (TVP)
  - 1.5.2. Insuficiência Venosa Crônica (IVC)
  - 1.5.3. Síndrome pós-trombótica
- 1.6. Pesquisa em doenças linfáticas
  - 1.6.1. Linfedema
  - 1.6.2. Doenças linfáticas congênitas
  - 1.6.3. Linfangioma
- 1.7. Terapias inovadoras em Patologia Vascular
  - 1.7.1. Terapia celular para regeneração vascular
  - 1.7.2. Terapia gênica para tratar doença arterial
  - 1.7.3. Terapia com fator de crescimento para regeneração de tecido vascular
- 1.8. Biomarcadores em Patologia Vascular
  - 1.8.1. Proteína C reativa (CRP)
  - 1.8.2. Peptídeo natriurético tipo B (BNP)
  - 1.8.3. Metaloproteinases
- 1.9. Prevenção doenças vasculares
  - 1.9.1. Controle de fatores de risco cardiovascular
  - 1.9.2. Atividade física e exercício regular
  - 1.9.3. Dieta saudável e controle de peso corporal
- 1.10. Tendências futuras em Patologia Vascular
  - 1.10.1. Nanotecnologia para o diagnóstico e tratamento de doenças vasculares
  - 1.10.2. Terapia com células-tronco para regeneração vascular
  - 1.10.3. Avanços na Terapia Gênica para o tratamento de doenças vasculares



“

*Aproveite a metodologia  
Relearning para se atualizar de  
forma personalizada e eficiente,  
adaptando às suas necessidades  
e ao seu ritmo de estudo”*

0?

# 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.

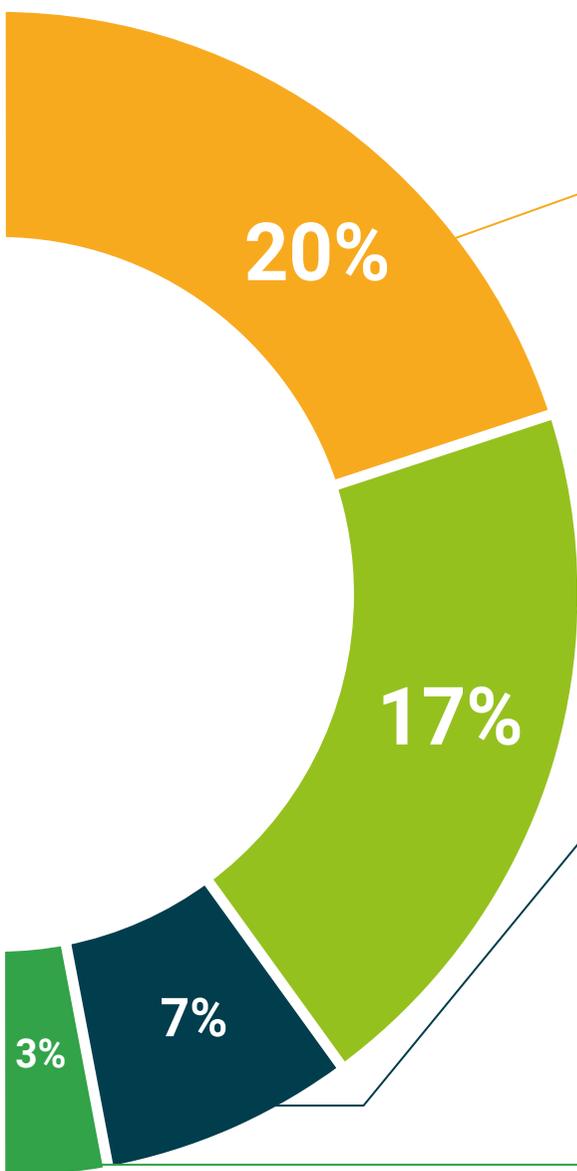
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



#### 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 Curso de Pesquisa e Avanços em Patologia Vascular garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, acesso ao certificado do Curso emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Curso de Pesquisa e Avanços em Patologia Vascolar** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

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

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

Título: **Curso de Pesquisa e Avanços em Patologia Vascolar**

Modalidade: **online**

Duração: **6 semanas**



\*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 compreensão  
atenção personalizada  
conhecimento inovação  
presente qualidade  
desenvolvimento simulação

**tech** universidade  
tecnológica

### Curso

Pesquisa e Avanços  
em Patologia Vascular

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificado: TECH Universidade Tecnológica
- » Horário: no seu próprio ritmo
- » Provas: online

# Curso

## Pesquisa e Avanços em Patologia Vascular