

# Mestrado Próprio

Atualização em Cirurgia Geral  
e do Aparelho Digestivo





## Mestrado Próprio

### Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo

- » Modalidade: **online**
- » Duração: **12 meses**
- » Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**
- » Créditos: **6 ECTS**
- » Tempo Dedicado: **16 horas/semana**
- » Horário: **ao seu próprio ritmo**
- » Exames: **online**

Acesso ao site: [www.techtitute.com/pt/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-actualizacao-cirurgia-geral-aparelho-digestivo](http://www.techtitute.com/pt/medicina/mestrado-proprio/mestrado-proprio-actualizacao-cirurgia-geral-aparelho-digestivo)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Competências

---

*pág. 14*

04

Direção do curso

---

*pág. 18*

05

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 28*

06

Metodologia

---

*pág. 32*

07

Certificação

---

*pág. 40*

01

# Apresentação

A cirurgia moderna está avançando a passos largos. As mudanças e avanços nas técnicas e procedimentos são constantes, mas a velocidade em que ocorrem e a quantidade de documentação científica que é publicada semanalmente tornam impossível para o cirurgião conciliar sua atualização com o exercício diário de sua profissão. Com este programa acadêmico, a universidade oferece aos cirurgiões a oportunidade de voltar à vanguarda com as tecnologias educacionais mais avançadas da atualidade, capazes de adaptar o processo às necessidades do especialista com a mesma versatilidade que uma luva cabe na mão.





“

*Os avanços científicos estão constantemente melhorando a qualidade da prática cirúrgica. Por conseguinte, manter-se atualizado é fundamental para prestar melhores cuidados aos seus pacientes”*

Nos últimos anos, a Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo testemunhou um desenvolvimento espetacular, fruto em grande parte da superação de desafios cada vez mais complexos associados à prática cirúrgica, especialmente no transplante de órgãos sólidos, cirurgia oncológica, cirurgia de emergência, telecirurgia e cirurgia robótica. Neste campo, as inovações tecnológicas e informáticas, o uso de biomateriais e técnicas como o radiodiagnóstico provocaram uma completa mudança de época.

Neste sentido, as novidades no campo cirúrgico obrigam os especialistas a atualizar seus conhecimentos, a estudar as evidências disponíveis e a desenvolver novas habilidades que lhes permitam acompanhar os avanços tecnológicos e científicos que conseqüentemente melhoram a saúde dos pacientes.

Portanto, este Mestrado Próprio em Atualização de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo permitirá ao especialista aceder a estes conhecimentos de uma forma simples, adaptando o processo preparatório às suas necessidades pessoais e profissionais.



*Volte a colocar-se na vanguarda como profissional de cirurgia geral graças a um programa concebido inteiramente para atualizar os seus conhecimentos"*

Este **Mestrado Próprio de Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ O desenvolvimento de mais de 80 casos clínicos, gravados com sistemas pov (point of view) de diferentes ângulos, apresentados por especialistas em cirurgia e outras especialidades. Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, com os quais são concebidos, fornecem informação científica e assistencial sobre as disciplinas que são essenciais para a prática profissional
- ♦ Apresentação de workshops práticos sobre procedimentos e técnicas
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Protocolos de ação e diretrizes de prática clínica, onde os desenvolvimentos mais importantes da especialidade podem ser divulgados
- ♦ Palestras teóricas, perguntas ao perito, fóruns de discussão sobre temas controversos e tarefas individuais de reflexão
- ♦ Foco na medicina baseada em provas e metodologias de investigação no processo cirúrgico
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet

“

*Este Mestrado Próprio é o melhor investimento que pode fazer por duas razões: obterá um diploma acreditado pela TECH Universidade Tecnológica, e adquirirá a melhor e mais atualizada formação em Cirurgia Geral e Digestiva”*

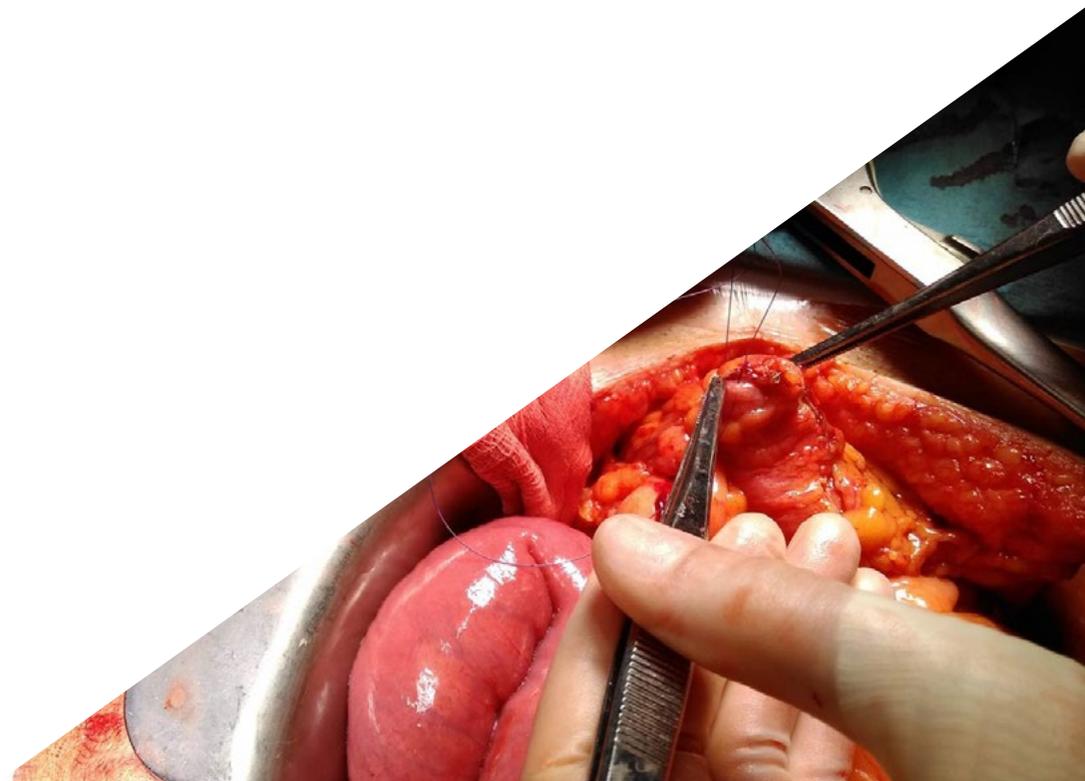
Seu corpo docente conta com uma equipe de profissionais de prestígio na área da saúde, além de especialistas reconhecidos pertencentes às principais sociedades científicas, que trazem para este curso a experiência de seu trabalho.

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 e programada para capacitar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, em que o cirurgião deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo, realizado por especialistas reconhecidos na área de cirurgia geral e digestiva, com ampla experiência de ensino.

*Trata-se do melhor programa acadêmico do mercado nesta área, inclusive em termos de custo-benefício.*

*Melhore sua prática cirúrgica com esta capacitação especializada e torne-se um profissional muito requisitado.*



# 02 Objetivos

Este Mestrado Próprio é uma especialização universitária com o objetivo de atualizar os conhecimentos dos profissionais da Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo. Este programa abrangente oferece uma oportunidade única de atualizar os conhecimentos científicos e técnicos do estudante. Também lhe fornecerá as competências profissionais, aptidões e capacidades necessárias para se tornar um especialista na matéria. Segue-se uma repartição detalhada dos objetivos que a equipa docente se fixou com o ensino desta enriquecedora experiência didática.





“

*Esta capacitação lhe proporcionará  
segurança na prática cirúrgica, o que  
lhe ajudará a continuar crescendo  
profissionalmente”*

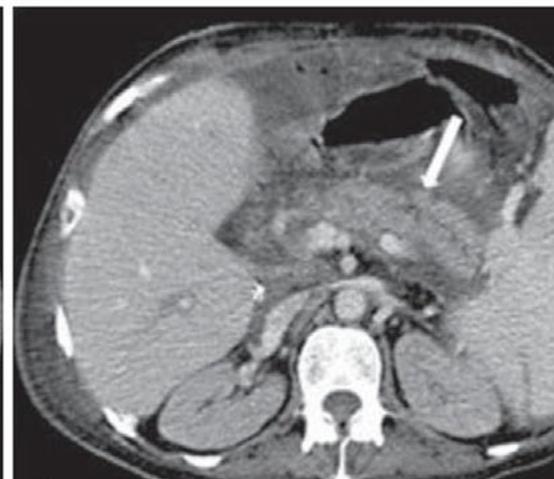
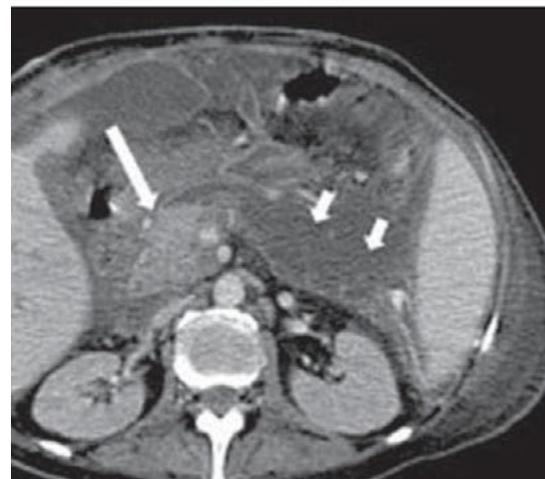
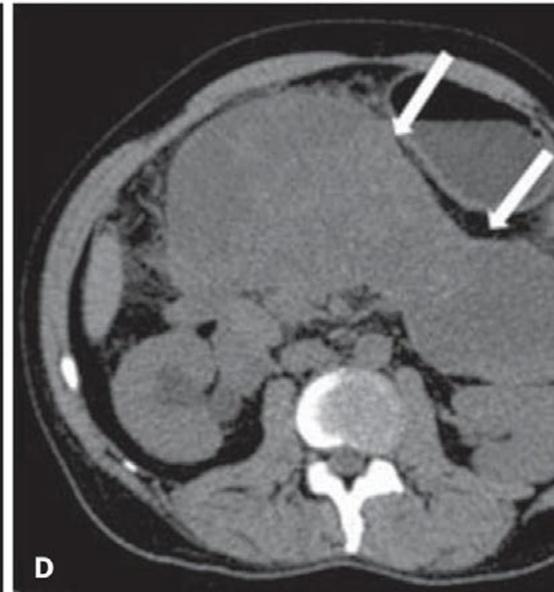
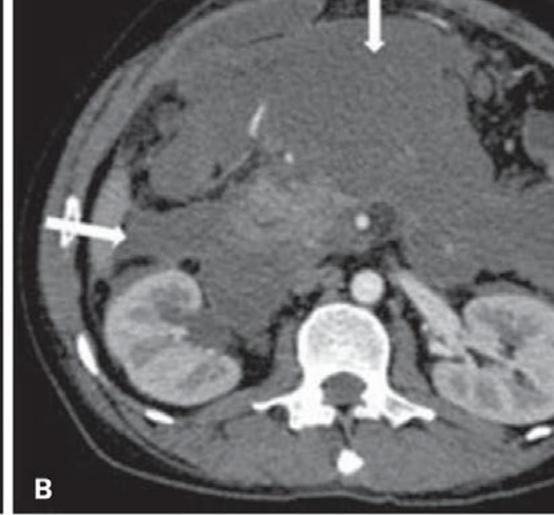
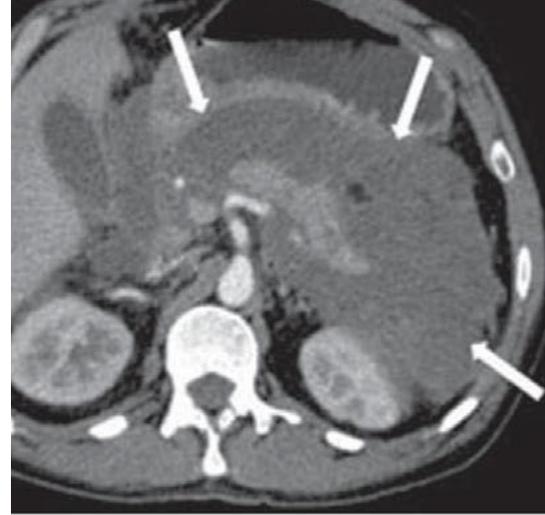


### Objetivo geral

- ♦ Atualizar os conhecimentos sobre os procedimentos e técnicas mais frequentes utilizados na prática clínica de rotina na cirurgia geral e do aparelho digestivo, fornecendo respostas às perguntas habituais do especialista.



*Adquira as habilidades necessárias para se especializar neste campo e impulsionar a sua profissão".*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Cirurgia esofagométrica

- ♦ Definir a fundamentação, indicações, limitações e custo-eficácia das técnicas cirúrgicas de esofagogástrico e tratamentos alternativos
- ♦ Estabelecer as diferenças entre hérnias diafragmáticas e hérnias hiatais deslizantes
- ♦ Definir o tratamento da acalasia e a sua gestão terapêutica endoscópica e cirúrgica
- ♦ Abordagem da gestão de tumores esofagogástricos benignos
- ♦ Estabelecimento da abordagem e plano terapêutico para os divertículos esofágicos
- ♦ Explicar a gestão prática dos doentes com cancro esofagogástrico

### Módulo 2. Cirurgia bariátrica

- ♦ Descrever os princípios e processos da cirurgia bariátrica
- ♦ Explicar o processo da manga gástrica no âmbito da cirurgia bariátrica restritiva
- ♦ Apontar a importância do bypass gástrico para o tratamento da obesidade mórbida e descrever o processo cirúrgico restritivo-malabsorvente
- ♦ Descrever as indicações de outras técnicas bariátricas, tais como bandas elásticas ou crossover duodenal

### Módulo 3. Cirurgia do ducto biliar

- ♦ Tratar o tratamento cirúrgico da colelitíase
- ♦ Abordar o tratamento cirúrgico das doenças colestáticas e dos tumores do canal biliar e da vesícula biliar
- ♦ Explicar o processo cirúrgico no tratamento de cistos e colangite esclerosante primária
- ♦ Descrever a abordagem cirúrgica aos tumores dos canais biliares
- ♦ Descrever a abordagem cirúrgica aos tumores da vesícula biliar

### Módulo 4. Cirurgia hepática

- ♦ Definir e caracterizar os tumores hepáticos primários e delinear as aplicações da radiologia intervencional nas lesões hepáticas
- ♦ Tratamento das metástases hepáticas de origem colorretal não-colorretal
- ♦ Descrever os princípios de seleção dos candidatos a transplante hepático, a base cirúrgica do transplante e as drogas imunossupressoras
- ♦ Explicar a abordagem cirúrgica aos quistos hepáticos e abscessos

### Módulo 5. Cirurgia pancreática e do baço

- ♦ Estabelecer a diferenciação e caracterização da pancreatite aguda e crónica
- ♦ Analisar os processos cirúrgicos no tratamento de tumores pancreáticos e as considerações anatomopatológicas no cancro pancreático
- ♦ Abordar a gestão cirúrgica dos tumores neuroendócrinos
- ♦ Abordagem da gestão cirúrgica dos tumores císticos do pâncreas

### Módulo 6. Cirurgia do cólon

- ♦ Lançar as bases da oncologia médica e radiológica no cancro do cólon
- ♦ Descrever os princípios da cirurgia oncológica do cólon
- ♦ Estabelecer as características diferenciais na abordagem ao cancro do cólon direito, esquerdo e transversal.

### Módulo 7. Cirurgia do reto

- ♦ Descrever os princípios da cirurgia oncológica do reto
- ♦ Descrever as características, semelhanças e diferenças em abordagens abdominais, transanais e combinadas na cirurgia do cancro retal
- ♦ Abordar a gestão cirúrgica do prolapso retal e do retocelo
- ♦ Explicar a abordagem cirúrgica no tratamento da endometriose pélvica profunda

### Módulo 8. Cirurgia do ânus

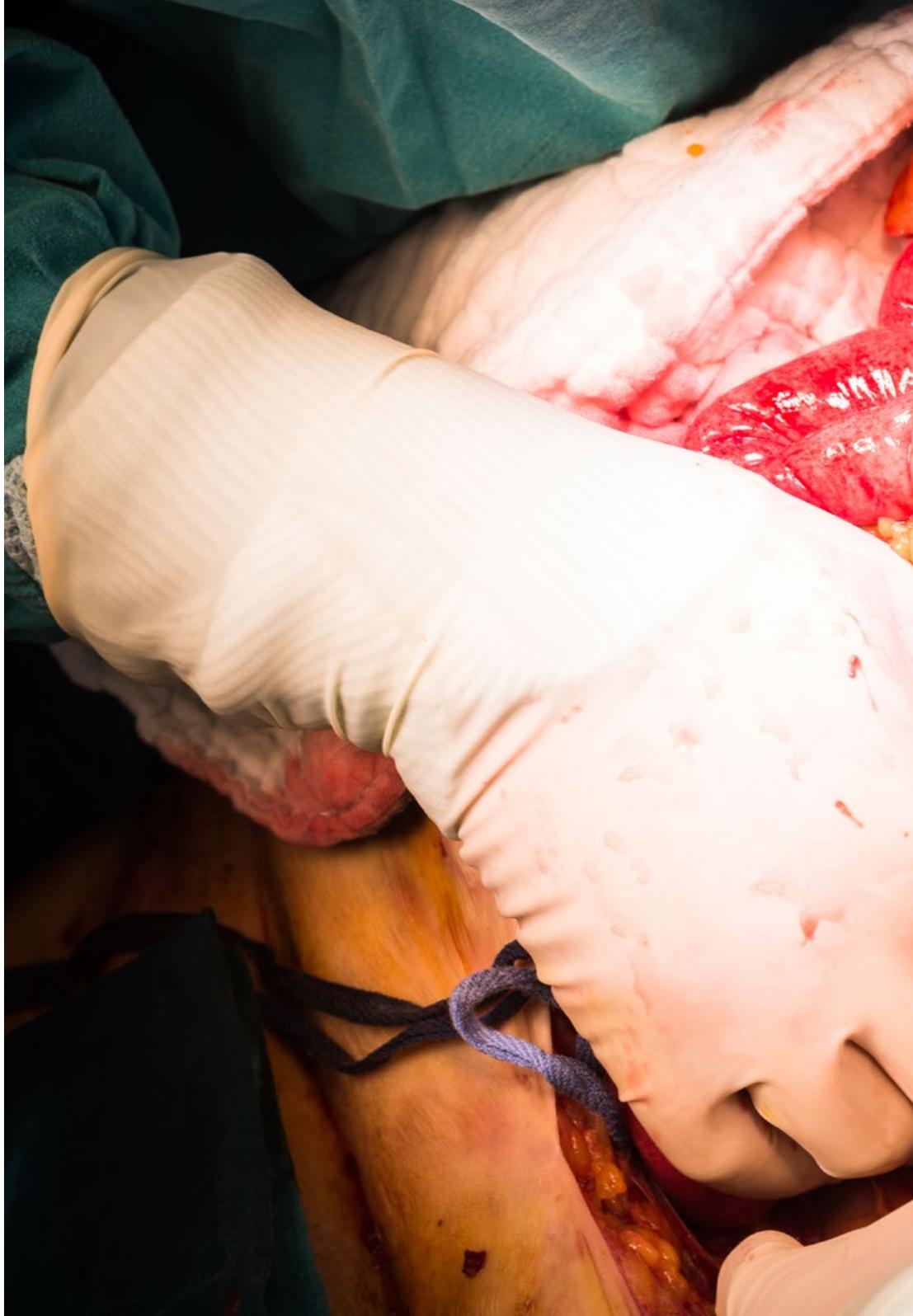
- ♦ Explicar a técnica cirúrgica na gestão das hemorróidas
- ♦ Desenvolver o procedimento cirúrgico no tratamento de fissuras
- ♦ Abordar a gestão cirúrgica de fístulas anais e abscessos
- ♦ Descrever a gestão cirúrgica do seio pilonidal e da hidrosadenite
- ♦ Apontar as indicações para a abordagem cirúrgica no tratamento da incontinência anal
- ♦ Indicar a importância do VPH anal na incidência da neoplasia intra-epitelial anal e do carcinoma de células escamosas anais.

### Módulo 9. Doença inflamatória intestinal

- ♦ Estabelecer os princípios da doença inflamatória intestinal
- ♦ Abordar a gestão cirúrgica da doença de Crohn
- ♦ Descrever o processo cirúrgico da Colite Ulcerativa

### Módulo 10. Cirurgia endócrina

- ♦ Descrever as características da cirurgia da tiróide no tratamento do nódulo tiróide e do bócio multinodular, do hipertireoidismo e do cancro da tiróide
- ♦ Abordar a gestão cirúrgica do hiperparatiroidismo primário, secundário e terciário
- ♦ Descrever as características da glândula adrenal





### **Módulo 11. Cirurgia da parede abdominal**

- ♦ Abordar a gestão cirúrgica do abdômen aberto e da evisceração
- ♦ Explicar o processo cirúrgico no tratamento de fissuras
- ♦ Descrever o tratamento cirúrgico das hérnias inguinocrurais.

### **Módulo 12. Cirurgia de mama**

- ♦ Apontar os princípios da cirurgia mamária
- ♦ Explicar as indicações e características cirúrgicas, bem como os princípios oncológicos do cancro da mama

### **Módulo 13. Carcinomatose peritoneal**

- ♦ Apontar os princípios da cirurgia da carcinomatose peritoneal
- ♦ Explicar as indicações e características da cirurgia para a carcinomatose peritoneal

### **Módulo 14. Urgências em cirurgia digestiva**

- ♦ Abordar a gestão de procedimentos cirúrgicos gerais e técnicas aplicadas a doentes em situações de emergência devido a hemorragias gastrointestinais superiores e inferiores
- ♦ Abordar a gestão de procedimentos cirúrgicos gerais e técnicas aplicadas a doentes em situações de emergência devido a hemorragias gastrointestinais superiores e aguda
- ♦ Abordar a gestão de procedimentos cirúrgicos gerais e técnicas aplicadas a pacientes de emergência com isquemia mesentérica aguda

### **Módulo 15. Inovação cirúrgica**

- ♦ Descrever inovações no campo da cirurgia geral e digestiva: na aprendizagem cirúrgica, nos dispositivos cirúrgicos, na cirurgia NOTES e na Terapia e Cirurgia Celular
- ♦ Apontar o papel das Tecnologias de Informação e Comunicação aplicadas à cirurgia
- ♦ Explicar as indicações e a importância da cirurgia robótica
- ♦ Abordar as características do financiamento, proteção e transferência da inovação em cirurgia

# 03

## Competências

Uma vez aprovadas as avaliações propostas por este Mestrado em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo, o aluno terá adquirido as competências profissionais necessárias para uma prática médica de qualidade com base nas mais recentes provas científicas. Isto permitir-lhe-á lidar com uma vasta gama de condições suscetíveis à intervenção cirúrgica, sabendo sempre, com precisão milimétrica, quais os protocolos que devem ser executados em função da condição médica em questão.



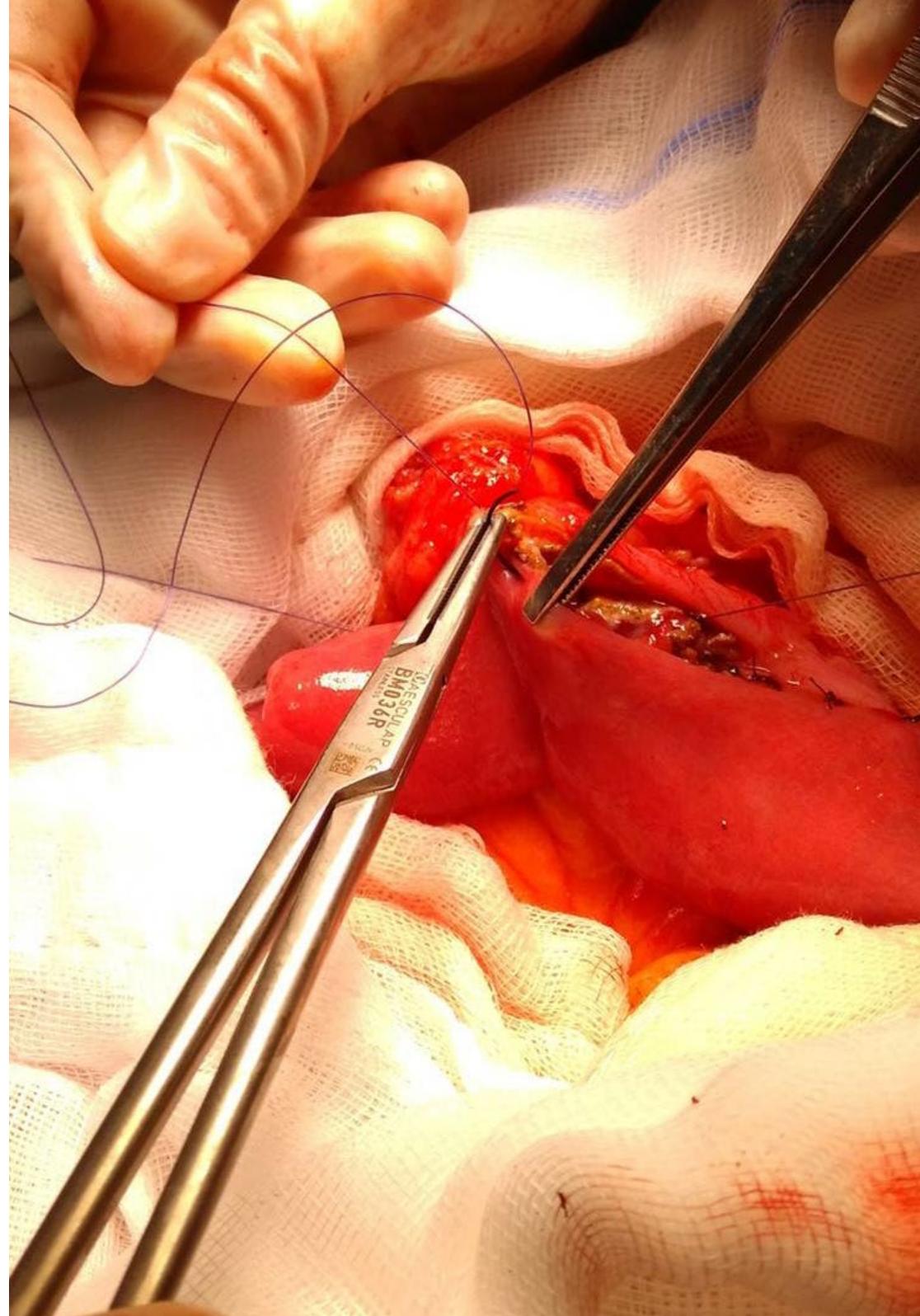
“

*Com este programa, você dominará os novos procedimentos diagnósticos e terapêuticos no paciente cirúrgico”*



## Competências gerais

- ◆ Possuir conhecimentos que proporcionem uma base ou oportunidade de ser original no desenvolvimento e/ou aplicação de ideias, muitas vezes no seu contexto de investigação
- ◆ Saber como aplicar os seus conhecimentos adquiridos e as suas capacidades de resolução de problemas em situações novas ou desconhecidas em ambientes novos ou não familiares dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) contextos relacionados com a sua área de estudo
- ◆ Integrar conhecimentos e lidar com as complexidades de fazer julgamentos com base em informações incompletas ou limitadas, incluindo reflexões sobre as responsabilidades sociais e éticas ligadas à aplicação dos seus conhecimentos e juízos
- ◆ Saber comunicar as suas conclusões e os últimos conhecimentos e fundamentos por detrás delas a audiências especializadas e não especializadas de forma clara e sem erros
- ◆ Adquirir as capacidades de aprendizagem que lhes permitirão continuar a estudar de forma autodirigida ou autónoma
- ◆ Desenvolver a profissão com respeito por outros profissionais de saúde, adquirindo competências de trabalho em equipa
- ◆ Reconhecer a necessidade de manter e atualizar a competência profissional com particular ênfase na aprendizagem autónoma e contínua de novos conhecimentos
- ◆ Desenvolver a capacidade de análise crítica e de investigação no domínio da sua profissão





## Competências específicas

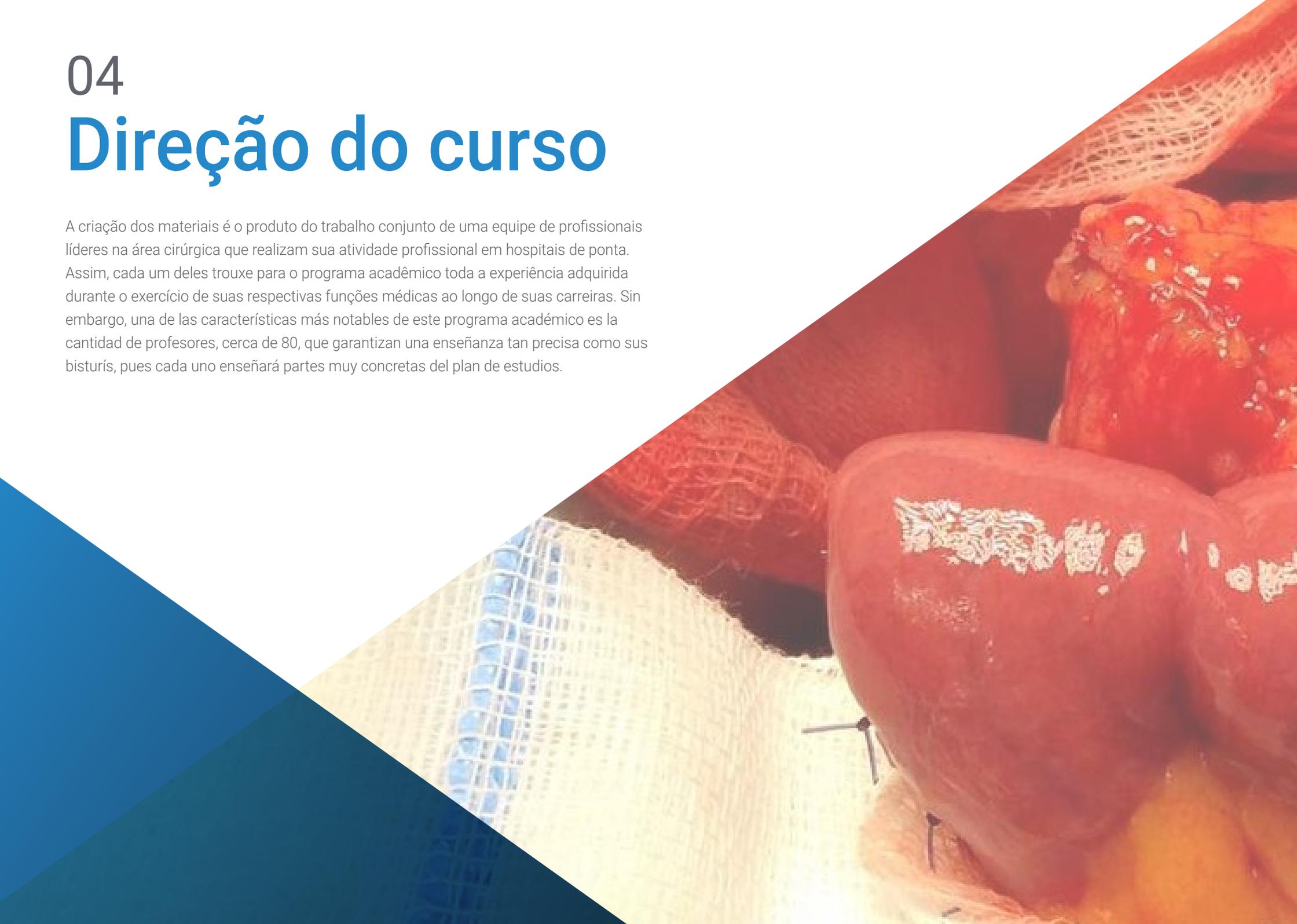
---

- ♦ Apontar as indicações e limitações das técnicas cirúrgicas gastro-esofágicas e tratamentos alternativos
- ♦ Diferenciar as hérnias diafragmáticas das hérnias hiatais deslizantes
- ♦ Explicar a abordagem aos tumores esofagogástricos benignos e aos doentes com cancro gastro-esofágico
- ♦ À descoberta do plano terapêutico para o divertículo do esófago
- ♦ Explicar e delinear as características e indicações de técnicas restritivas, mistas e outras técnicas de cirurgia bariátrica
- ♦ Desenvolver o procedimento cirúrgico para doenças colestáticas e tumores do canal biliar e da vesícula biliar
- ♦ Apontar as aplicações da radiologia interventiva nas lesões hepáticas
- ♦ Selecionar o candidato para transplante hepático e descrever a base cirúrgica do transplante e a utilidade das drogas imunossupressoras
- ♦ Definir a base cirúrgica para a gestão de tumores pancreáticos, neuroendócrinos e císticos do pâncreas
- ♦ Apontar as diferenças na abordagem à pancreatite aguda e crónica
- ♦ Descrever o papel da oncologia médica e radiológica no cancro do cólon e descrever os princípios da cirurgia oncológica do cólon
- ♦ Apontar as diferenças e semelhanças na abordagem abdominal, transanal e combinada na cirurgia do cancro retal
- ♦ Explicar as diferentes técnicas cirúrgicas para a cirurgia do ânus
- ♦ Explicar a base cirúrgica para a gestão da doença de Crohn e da Colite Ulcerativa
- ♦ Caracterização da cirurgia da tiróide, paratiróide e glândula adrenal
- ♦ Explicar a gestão de abdómen aberto e evisceração, hérnias inguinal e abdominal
- ♦ Apontar as indicações e procedimento cirúrgico para a carcinomatose peritoneal
- ♦ Definir os procedimentos e técnicas cirúrgicas gerais aplicados aos pacientes em emergências digestivas
- ♦ Identificar as inovações no campo da cirurgia geral e digestiva e o papel das Tecnologias de Informação e Comunicação aplicadas à cirurgia.
- ♦ Usar recursos web e as TIC para uso pessoal e profissional
- ♦ Realizar uma pesquisa documental utilizando as ferramentas eletrónicas disponíveis na web a fim de localizar informação de qualidade
- ♦ Realizar um estudo crítico e profundo sobre um tema de interesse científico no campo de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo
- ♦ Comunicar os resultados de um estudo de investigação depois de ter analisado, avaliado e sintetizado os dados
- ♦ Identificar as bases de dados documentais mais importantes das ciências da saúde a fim de efetuar pesquisas adequadas e fiáveis
- ♦ Descrever o processo de leitura crítica das publicações científicas
- ♦ Escrever materiais para publicação ou apresentação em congressos

# 04

## Direção do curso

A criação dos materiais é o produto do trabalho conjunto de uma equipe de profissionais líderes na área cirúrgica que realizam sua atividade profissional em hospitais de ponta. Assim, cada um deles trouxe para o programa acadêmico toda a experiência adquirida durante o exercício de suas respectivas funções médicas ao longo de suas carreiras. Sin embargo, una de las características más notables de este programa académico es la cantidad de profesores, cerca de 80, que garantizan una enseñanza tan precisa como sus bisturís, pues cada uno enseñará partes muy concretas del plan de estudios.





“

*Aprenda com profissionais de referência os últimos avanços em cirurgia geral e digestiva”*

## Direção



### Dr. Joaquín Díaz Domínguez

In Memoriam

"O Dr. Joaquín Díaz Domínguez esteve à frente deste programa em numerosas edições, liderando a equipe docente, colaborando intensamente e fazendo o possível para continuar a transmitir seus conhecimentos de medicina e cirurgia a todos os colegas que tiveram a oportunidade de participar deste programa.

Desde a Universidade Tech gostaríamos de prestar uma sincera homenagem, cheia de afeto e agradecimento, por sua dedicação e compromisso ao longo dos anos, sempre se entregando aos demais e compartilhando sua experiência incondicionalmente, contribuindo para continuar salvando vidas e cuidando daqueles que mais precisam.

Muito obrigado, Joaquín"



### Dra. Isabel Pascual Migueláñez

- Médica Residente do programa MIR em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário La Paz Madrid
- Formada em Medicina pela Universidade Autônoma de Madri
- Doutorada pela Universidade Autônoma de Madrid
- Médico Especialista em Cirurgia Geral e Sistema Digestivo no Hospital Universitário Infanta Sofía, San Sebastián de los Reyes, Madrid, Unidade de Cirurgia Hepatobiliopancreática
- Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital Universitário La Paz, Madri. Unidade de Cirurgia Colorretal.



### Dr. Jacobo Trébol López

- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo no Complejo Asistencial Universitario de Salamanca Licenciado em Medicina e Cirurgia pela Universidad Autónoma de Madrid
- ♦ Doutor em Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Licenciada em Medicina e Cirurgia pela Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- ♦ Mestrado Próprio em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo pela Universidade - Cardenal Herrera da CEU
- ♦ Mestrado em Cirurgia de Parede abdominal pela Universidade Francisco de Vitoria (2023)
- ♦ Diploma Superior de Especialização em Ultrassons para Cirurgiões da Universidade de Saragoça
- ♦ Diploma Europeo "Hepatic Pancreatic and Biliary Cancers - Oncosurgical Strategies" pela Universidade Paris Sud
- ♦ Investigador do Grupo CANC-06 (Cirurgia e Cancro) da Área do Cancro do Instituto de Investigação Biomédica de Salamanca (IBSAL)



### Dr. Mario Álvarez Gallego

- ♦ Residência em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo no Hospital Universitario La Paz, Madrid
- ♦ Formado em Medicina e Cirurgia pela Universidade de Alcalá de Henares
- ♦ Diploma de Estudos Avançados (DEA): "Uso de células madre mesenquimales en la prevención de la formación de adherencias intrabdominales" Universidade Autónoma de Madrid Departamento de Cirurgia
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo, Unidade de Cirurgia Colorretal, no Hospital Infanta Sofía
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo no Hospital Infanta Cristina, Parla, Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo no Hospital La Paz, Madrid

## Professores

### Dr. Alfredo Aguilera Bazán

- ♦ Médico no Serviço de Urologia Hospital Universitário La Paz Madrid

### Dra. Estíbaliz Álvarez Peña

- ♦ Cirurgiã do Hospital Universitário de La Paz, Madrid

### Dra. Maialen Alkorta Zuloaga

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Donostia San Sebastián

### Dra. Ayuela García, Susana

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

### Dra. Belén Belinchón Olmeda

- ♦ Médica no Serviço de Oncologia por Radioterapia Hospital Universitário La Paz Madrid

### Dra. Nerea Borda Arrizabalaga

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Donostia. San Sebastián

### Dra. Aurora Burgos García

- ♦ Médico no Serviço de Gastroenterologia Hospital Universitário La Paz Madrid

### Dr. José Tomás Castell Gómez

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital La Paz Madrid

### Dra. Maria Dolores Chaparro Cabeza

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário Puerta de Hierro Madrid

### Dr. Ramón Corripio Sánchez

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

### Dra. Lidia Cristóbal Poch

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

### Dr. Ángel Cuadrado García

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Infanta Sofía Madrid

### Dra. Ana Custodio Carretero

- ♦ Departamento de Oncologia Clínica, Hospital Universitário La Paz Madrid

### Dr. Del Castillo Díez, Federico

- ♦ Departamento de Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Hospital Universitário Infanta Sofía Madrid. Professor Associado da Universidade Europeia de Madrid

### Dr. Jorge Díaz Roldán

- ♦ Médico especialista em Cirurgia Geral no Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

### Dra. Marta Eguía Larrea

- ♦ Médica especialista em Cirurgia Geral no Complejo Asistencial Universitario de Salamanca

### Dr. Javier López Monclús

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Puerta de Hierro Madrid

**Dra. Rosa Feltes Ochoa**

- ♦ Médica no Serviço de Dermatologia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. José María Fernández**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Hospital Universitário Fundación Alcorcón Madrid. Professor da Universidade Rey Juan Carlos

**Dr. David Fernández Luengas**

- ♦ Chefe Associado do Departamento de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo do Hospital Universitário Quirón Salud Madrid Professor Associado da Universidade Europeia de Madrid

**Dra. Rocío Fernández Sánchez**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário Infanta Sofía Madrid

**Dra. Esther Ferrero Celemín**

- ♦ Médica especialista em Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hsp Universitário Infanta Sofia Madrid

**Dr. Eugenio Freire Torres**

- ♦ Médico do Serviço Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Quirón San Camilo Madrid

**Dra. Consuelo Froilán Torres**

- ♦ Chefe do Departamento de Gastroenterologia. Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. Luís García Sancho**

- ♦ Doutor Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- ♦ Professor Associado da Universidade Europeia de Madri

**Dr. Iñigo García Sanz**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital La Princesa Madrid

**Dr. José Antonio Gazo Martínez**

- ♦ Cirurgião do Hospital Universitário de La Paz, Madrid

**Dr. Tihomir Georgiev Hristov**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Fundación Jiménez Díaz, Madrid

**Dr. Ismael Ghanem Cañete**

- ♦ Médico no Serviço de Oncologia Médica Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. Pablo Gil Yonte**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Fundación Alcorcón Madrid

**Dr. Joaquín Gómez Ramírez**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Fundación Jiménez Díaz, Madri

**Dra. Silvia Gómez Senent**

- ♦ Médico no Serviço de Gastroenterologia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Adela Gómez Valdazo**

- ♦ Médica especializada em Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo no Hospital Infanta Leonor

**Dra. Natalia González Alcolea**

- ♦ Cirurgiã do Hospital Universitário de La Paz, Madrid

**Dra. Carolina González Gómez**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. Juan Antonio González Sánchez**

- ♦ Chefe de Seção do Departamento de Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dra. Laura Guerra Pastrían**

- ♦ Médica no Serviço de Anatomia Patológica Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. María Heras Garceau**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dra. Ana Herrera Sampablo**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital CanMisses. Ibiza

**Dr. Oliver Higuera Gómez**

- ♦ Médico no Serviço de Oncologia Médica Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Marta Jiménez Toscano**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Clínic de Barcelona

**Dr. José Ángel López Baena**

- ♦ Chefe do Departamento de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo do Hospital Universitário de Quirónsalud em Madrid
- ♦ Departamento de Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Hospital Universitário Gregorio Marañón Madrid. Professor Associado de Patologia Cirúrgica I do Departamento de Cirurgia

**Dra. Ana López Carrasco**

- ♦ Departamento de Ginecologia e Obstetrícia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. Miguel León Arellano**

- ♦ Médico Residência em Cirurgia Geral e Digestiva no Hospital de La Paz Madrid
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Geral e Sistema Digestivo, Unidade de Cirurgia Coloproctologia, Hospital Universitário Fundación Jiménez Díaz, Madrid
- ♦ Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo no Hospital IMED Elche e no Hospital IMED Levante
- ♦ Cirurgia Colorretal e do Assoalho Pélvico Universidade de Saragoça
- ♦ Doutor pela Universidade Autônoma de Madri
- ♦ Membro da Sociedade Europeia de Coloproctologia, Associação Espanhola de Coloproctologia, Associação Espanhola de Cirurgiões e Associação de Cirurgiões de Madrid

**Dr. Mario Alberto López Ramírez**

- ♦ Médico especialista do Serviço de Cirurgia do Colón e Reitoral do Hospital Militar Central

**Dr. José Luís Lucena de la Poza**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Puerta de Hierro Madrid

**Dr. José L. Marijuán Martín**

- ♦ Médico do Serviço do Aparelho Digestivo Chefe de Secção da Unidade de Coloproctologia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Eva Marín Serrano**

- ♦ Médico no Serviço de Gastroenterologia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Martín Arranz, María Dolores**

- ♦ Chefe da Seção do Departamento de Gastroenterologia. Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Carmen Martínez Puente**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral Clínica CEMTRO Madrid

**Dr. Antonio Morandeira Rivas**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Complexo Hospitalar “La Mancha-Centro” Alcázar de San Juan

**Dr. Carlos Moreno Sanz**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo Complexo Hospitalar “La Mancha-Centro” Alcázar de San Juan

**Dr. José Luis Muñoz de Nova**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário La Paz Madrid. Espanha

**Dra. Rula Nasimi Sabbagh**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. José F. Noguera Aguilar**

- ♦ Chefe de Departamento de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo. Complexo Hospitalar Universitário de A Coruña

**Dr. Joan Ricardo Novo Torres**

- ♦ Médico do Serviço de Radiodiagnóstico, Seção de Radiologia Vasculare Intervencionista Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. José Manuel Olea**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Son Espases. Palma de Mallorca

**Dra. Irene Osorio Silla**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário 12 Octubre Madrid

**Dra. Lorena Ostios García**

- ♦ Médica no Serviço de Oncologia por Radioterapia Hospital Universitário de La Paz Madrid Espanha

**Dr. Juan Pedro Pérez-Robledo**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. Pintor Tortolero, José**

- ♦ Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo. Hospital Universitário Virgen del Rocio. Sevilha, Espanha

**Dra. María Dolores Ponce Dorrego**

- ♦ Médico do Serviço de Radiodiagnóstico, Seção de Radiologia Vasculare Intervencionista Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dr. Priego Jiménez, Pablo**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Ramón y Cajal Madrid

**Dra. Isabel Prieto Nieto**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital La Paz Madrid Professora Associada da UAM

**Dr. Alberto Pueyo Rabanal**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universidade Puerta de Hierro Madrid

**Dr. José Edecio Quiñones Sampedro**

- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Complexo Assistencial Universitário de Salamanca Espanha

**Dra. María Recarte Rico**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. Marcos Rodríguez Martín**

- ♦ Departamento Cirurgia Geral e Aparelho Digestivo. Hospital Gregorio Marañón, Madrid

**Dra. Isabel Rodríguez Rodríguez**

- ♦ Médica no Serviço de Oncologia por Radioterapia Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Nuria Rodríguez Salas**

- ♦ Médica no Serviço de Oncologia Médica Hospital Universitário La Paz Madrid

**Dra. Inés Rubio Pérez**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital La Paz, Madrid

**Dr. Javier Salinas Gómez**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. J. Daniel Sánchez López**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Infanta Sofía Madrid
- ♦ Professor Associado da Universidade Europeia de Madri



**Dra. Sánchez Simón, Estela**

- ♦ Advogado, Gerente de Inovação e Transferência de Conhecimento na Unidade de Apoio à Inovação do Instituto de Pesquisa em Saúde do Hospital das Clínicas. Universitário La Paz (IdiPAZ). Madrid

**Dr. Juan José Segura Sampedro**

- ♦ Médico especialista em Cirurgia Hepatobiliopancreática e Cirurgia Peritoneal Oncológica

**Dra. Elena Sendagorta**

- ♦ Palestrante com vasta experiência em cirurgia geral e do aparelho digestivo

**Dr. Jorge Fernando Tone Villanueva**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. Wenceslao Vásquez Jiménez**

- ♦ Médico do Serviço de Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário Gregorio Marañón Madrid

**Dra. Elisa York Pineda**

- ♦ Médica do Serviço de Cirurgia Geral e do Sistema Digestivo Hospital Universitário de La Paz Madrid

**Dr. Camilo Zapata Syro**

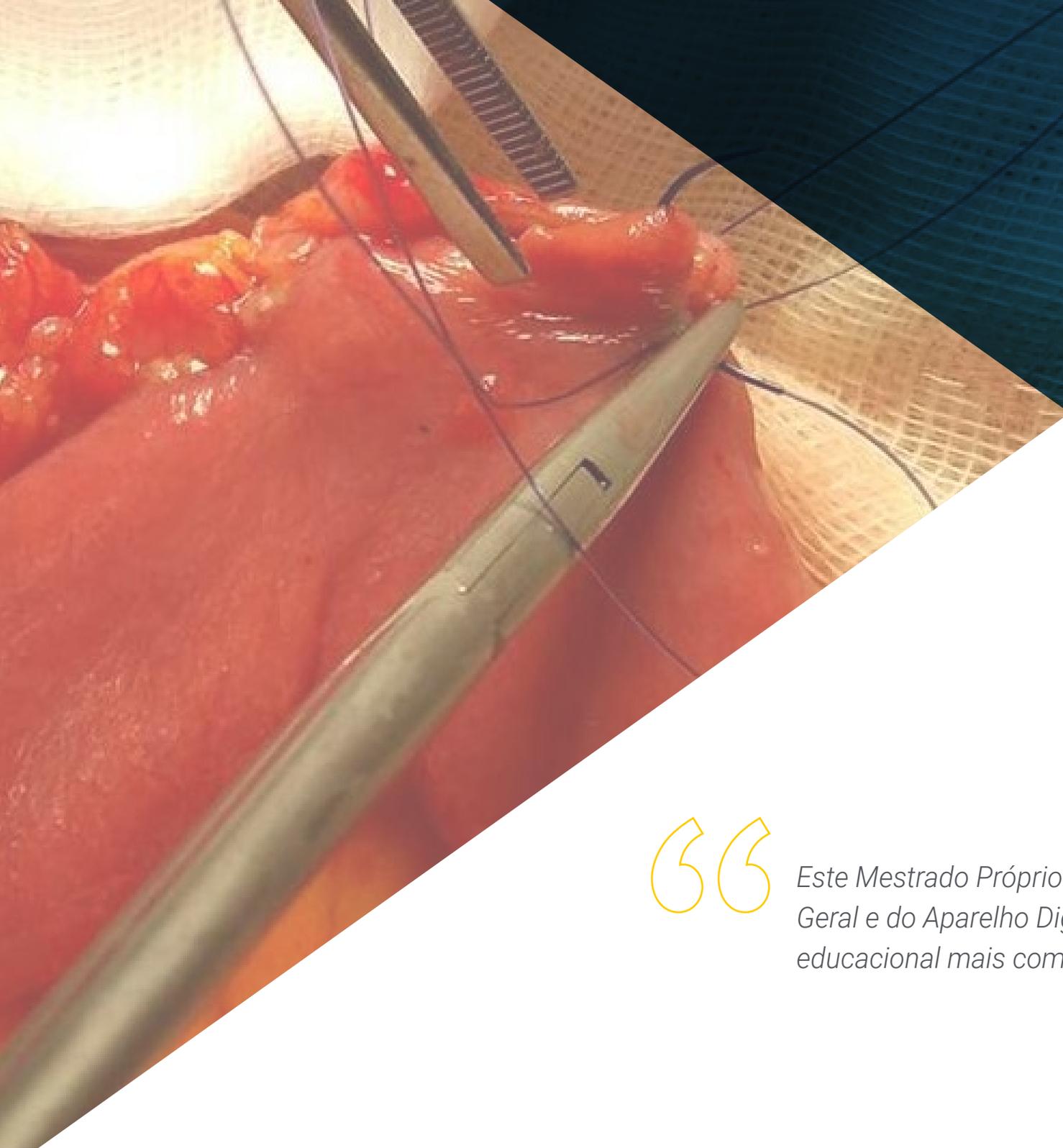
- ♦ Médico Especialista em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo Hospital Universitário La Paz Madrid, Espanha

# 05

## Estrutura e conteúdo

A estrutura do plano de estudos foi elaborada por uma equipe de profissionais conhecedores da importância da preparação médica na abordagem de pacientes cirúrgico, conscientes da relevância da capacitação atual e comprometidos com o ensino de qualidade utilizando novas tecnologias educacionais.





“

*Este Mestrado Próprio de Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo conta com o conteúdo educacional mais completo e atualizado do mercado.*

### Módulo 1. Cirurgia esofagométrica

- 1.1. Acalasia e outros distúrbios motores do esôfago
- 1.2. Hérnia de hiato e DRGE. Esôfago de Barret
- 1.3. Divertículos esofágicos
- 1.4. Hérnias diafragmáticas diferentes das hérnias de hiato por deslizamento
- 1.5. Tumores esofagogástricos benignos
- 1.6. Princípios oncológicos na cirurgia do câncer
- 1.7. Tumores malignos do esôfago
- 1.8. Tumores malignos gástricos Sequelas de gastrectomia e complicações
- 1.9. Oncologia médica e radioterapia em tumores esofagogástricos

### Módulo 2. Cirurgia bariátrica

- 2.1. Princípios da cirurgia bariátrica
- 2.2. Cirurgia restritiva: manga gástrica
- 2.3. Cirurgia mista (restritiva e mal absorviva): Bypass Gástrico
- 2.4. Outras técnicas bariátricas

### Módulo 3. Cirurgia do ducto biliar

- 3.1. Colelitíase
- 3.2. Coledocolitíase
- 3.3. Cistos e colangite esclerosante primária
- 3.4. Tumores da vesícula biliar
- 3.5. Tumores dos ductos biliares

### Módulo 4. Cirurgia hepática

- 4.1. Hepatocarcinoma
- 4.2. Tumores hepáticos benignos
- 4.3. Outros tumores malignos hepáticos
- 4.4. Radiologia intervencionista em lesões hepáticas
- 4.5. Tratamento de metástases hepáticas de origem colorretal e de origem não colorretal
- 4.6. Oncologia médica em metástases hepáticas
- 4.7. Transplante hepático
- 4.8. Cistos e abscessos hepáticos

### Módulo 5. Cirurgia pancreática e do baço

- 5.1. Pancreatite aguda
- 5.2. Pancreatite crônica
- 5.3. Tumores da cabeça e ampulomas
- 5.4. Tumores do corpo e cauda
- 5.5. Considerações anatomopatológicas no câncer pancreático
- 5.6. Tumores neuroendócrinos
- 5.7. Tumores císticos do pâncreas
- 5.8. Transplantes de pâncreas, intestinais e multiviscerais
- 5.9. Patologia benigna e maligna e cirurgia do baço

### Módulo 6. Cirurgia do cólon

- 6.1. Princípios da cirurgia oncológica do cólon
- 6.2. Hemicolectomia direita
- 6.3. Câncer de cólon esquerdo
- 6.4. Câncer de cólon transverso
- 6.5. Oncologia médica e radioterapia no câncer de cólon

### Módulo 7. Cirurgia do reto

- 7.1. Princípios da cirurgia oncológica do reto
- 7.2. Cirurgia do câncer retal abordagem abdominal
- 7.3. Cirurgia do câncer retal abordagem transanal
- 7.4. Cirurgia do câncer retal abordagem combinada
- 7.5. Tratamento oncológico integral para o cancro retal
- 7.6. Considerações patológicas no cancro pancreático
- 7.7. Prolapso retal e retocele
- 7.8. Endometriose pélvica profunda

## Módulo 8. Cirurgia do ânus

- 8.1. Fissura anal
- 8.2. Fístula anal e abscesso
- 8.3. VPH anal: neoplasia intra-epitelial anal e carcinoma epidérmico
- 8.4. Cancro anal
- 8.5. Hemorróidas
- 8.6. Incontinência anal
- 8.7. Pilonidal sinus e hidrosadenite supurativa

## Módulo 9. Doença inflamatória intestinal

- 9.1. Princípios da doença inflamatória intestinal
- 9.2. Cirurgia da Doença de Crohn
- 9.3. A Doença de Crohn
- 9.4. Cirurgia da Colite Ulcerosa

## Módulo 10. Cirurgia endócrina

- 10.1. Nódulos da tireoide e bócio multinodular
- 10.2. Hipertiroidismo
- 10.3. Cancro da tiróide
- 10.4. Hiperparatireoidismo primário
- 10.5. Hiperparatireoidismo secundário e terciário
- 10.6. Cirurgia da glândula da suprarrenal

## Módulo 11. Cirurgia da parede abdominal

- 11.1. Laparotomia e fechamento. Hérnias da linha média e lateral
- 11.2. Hérnias inguinocrurais
- 11.3. Eventrações. Profilaxia de eventração
- 11.4. Manejo do abdômen aberto e da evisceração

## Módulo 12. Cirurgia de mama

- 12.1. Métodos de diagnóstico. Rastreamento mamográfico
- 12.2. Patologia benigna da mama
- 12.3. Princípios oncológicos do câncer de mama
- 12.4. Cirurgia de mama

## Módulo 13. Carcinomatose peritoneal

- 13.1. Tratamento Multimodal da Carcinomatose Peritoneal

## Módulo 14. Emergências em cirurgia digestiva

- 14.1. Hemorragia Digestiva Alta
- 14.2. Colecistite aguda
- 14.3. Colangite aguda
- 14.4. Apendicite aguda
- 14.5. Diverticulite aguda
- 14.6. Hemorragia Digestiva Baixa
- 14.7. Isquemia mesentérica aguda
- 14.8. Obstrução intestinal

## Módulo 15. Inovação cirúrgica

- 15.1. Introdução à inovação cirúrgica
- 15.2. Inovação na aprendizagem cirúrgica
- 15.3. TIC
- 15.4. Inovação em dispositivos cirúrgicos
- 15.5. Inovação em cirurgia NOTES
- 15.6. Cirurgia robótica
- 15.7. Financiamento, proteção e transferência da inovação em cirurgia

06

# 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

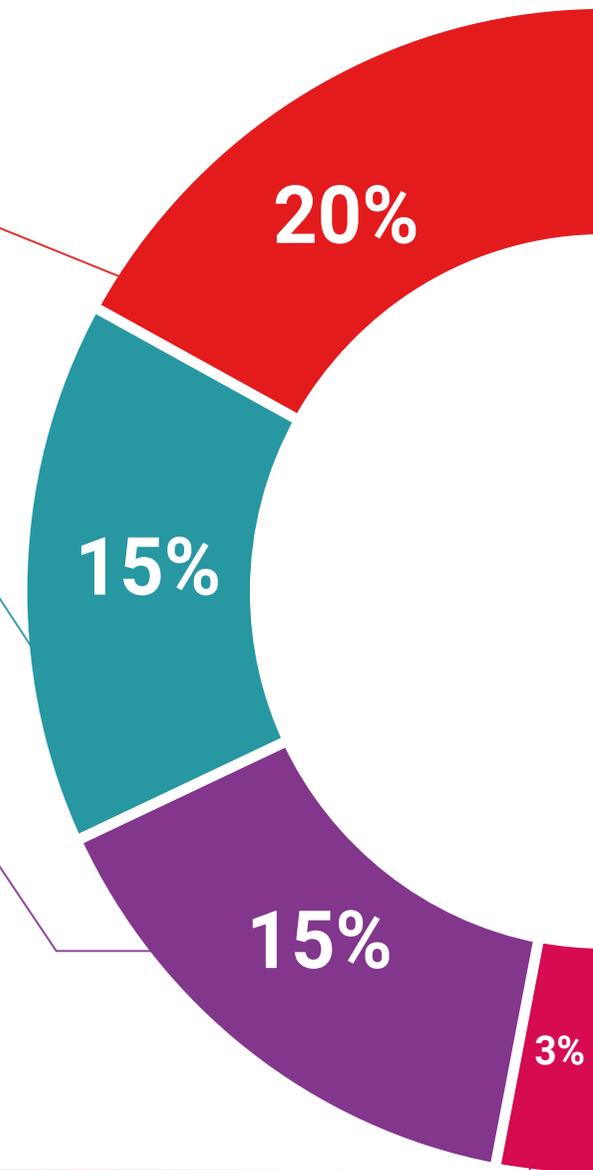
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

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.



07

# Certificação

O Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo 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 **Mestrado em Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

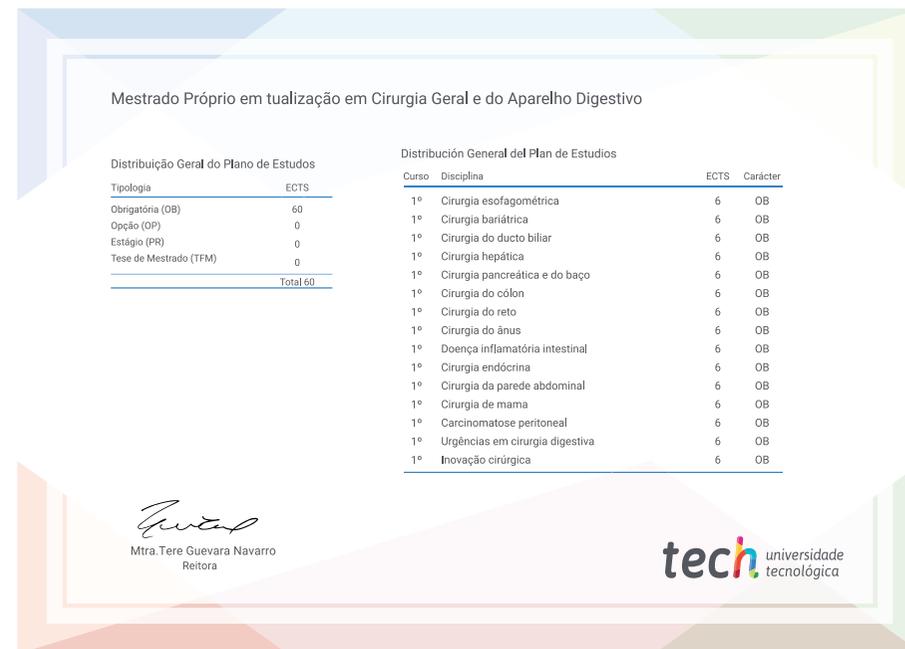
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de recepção, o certificado\* correspondente ao título de **Mestrado Próprio** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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: **Mestrado Próprio em Atualização em Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo**

ECTS: **60**

Carga horária: **1500 horas**



\*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.



## Mestrado Próprio

Atualização em Cirurgia  
Geral e do Aparelho Digestivo

- » Modalidade: online
- » Duração: 12 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 6 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Mestrado Próprio

Atualização em Cirurgia Geral  
e do Aparelho Digestivo