

# Curso de Especialização

## Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem



## Curso de Especialização Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 19 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

Acesso ao site: [www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-cardiaca-vascular-toracica-enfermagem](http://www.techtute.com/pt/enfermagem/curso-especializacao/curso-especializacao-cirurgia-cardiaca-vascular-toracica-enfermagem)

# Índice

01

Apresentação

---

*pág. 4*

02

Objetivos

---

*pág. 8*

03

Direção do curso

---

*pág. 14*

04

Estrutura e conteúdo

---

*pág. 20*

05

Metodologia

---

*pág. 24*

06

Certificação

---

*pág. 32*

01

# Apresentação

Atualmente é necessária especialização contínua para alcançar o desenvolvimento profissional e estar plenamente qualificado para enfrentar os desafios diários de um campo em constante mudança, como é o caso da saúde. A área cirúrgica representa um ambiente com características que a diferenciam do resto dos serviços, onde a maioria dos profissionais de enfermagem desenvolve habitualmente competências nas suas funções de cuidado, gestão, ensino e investigação.



“

*Melhore os seus conhecimentos através deste programa, onde encontrará o melhor material didático com casos clínicos reais. Conheça os últimos avanços desta especialidade e realize uma prática de qualidade"*

Cada uma das diversas intervenções cirúrgicas que são realizadas requer um procedimento específico, uma técnica determinada e o material cirúrgico exclusivo para essa intervenção. Todos eles têm em comum uma série de passos e regras que precisam de ser conhecidos detalhadamente pelos membros da equipa, além do funcionamento geral do bloco cirúrgico, a fim de evitar e prevenir os riscos mais comuns no desenvolvimento da atividade profissional. Por terem consciência disso, as instituições exigem perfis académicos com uma especialização que se adapte às exigências do trabalho e que sejam qualificados e reconhecidos para o desempenho do mesmo.

Este Curso de Especialização contém o programa científico mais completo e atualizado do mercado, com o objetivo principal de formação em competências genéricas e específicas num processo cirúrgico e facilita a atualização do profissional de uma forma prática e adaptada às suas necessidades. Os módulos que compõem este curso visam atualizar os conhecimentos dos profissionais de enfermagem que já trabalham na área cirúrgica e dos novos profissionais que desejam desenvolver as suas funções na área cirúrgica onde é necessária uma alta qualificação e aumentar a sua competência profissional na prestação de cuidados de enfermagem cirúrgica ao paciente, antes, durante e após a cirurgia de uma forma holística

O método educativo inovador, que inclui casos clínicos reais e exercícios para aproximar o desenvolvimento do programa da prática cirúrgica, baseia-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, através da qual terá de tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, o aluno contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos na área da enfermagem cirúrgica e com ampla experiência de ensino. Isto garante que o profissional, tenha ou não trabalhado em qualquer uma das áreas que compõem o processo perioperatório, integre à sua prática de trabalho a experiência dos profissionais que já trabalham em hospitais de referência a nível nacional e internacional com um alto nível científico, tecnológico e humanístico.

Estes conhecimentos facilitarão a prestação de cuidados de qualidade durante todo o processo cirúrgico para garantir a segurança do paciente e do médico em todos os momentos.

Este **Curso de Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. As suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de casos clínicos apresentados por especialistas nas diferentes áreas de conhecimento multidisciplinar. Os seus conteúdos gráficos, esquemáticos e eminentemente práticos, concebidos para fornecer informação científica e de assistência sobre as disciplinas essenciais para a prática profissional
- ♦ Novidades sobre Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Com especial ênfase na enfermagem baseada em provas e metodologias de investigação em Enfermagem Cirúrgica
- ♦ Lições teóricas, questionamentos ao especialista, fóruns de discussão sobre questões controversas e documentos individuais de reflexão
- ♦ Disponibilidade de acesso aos conteúdos a partir de qualquer dispositivo fixo ou portátil com ligação à internet



*Aumente as suas competências na abordagem à Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem através deste programa”*

“

*Este Curso de Especialização é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica, também obterá um certificado de Especialista emitido pela TECH Universidade Tecnológica”*

O seu corpo docente inclui profissionais de saúde da área da enfermagem cirúrgica, que trazem a sua experiência de trabalho para esta especialização, bem como especialistas reconhecidos pertencentes a sociedades científicas de referência.

Graças ao seu conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional terá acesso a uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente de simulação que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para se formar em situações reais.

A conceção deste programa baseia-se na Aprendizagem Baseada nos Problemas, através da qual o médico deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do curso académico. Para tal, contará com um sistema inovador de vídeo interativo criado por especialistas reconhecidos na área da enfermagem cirúrgica com uma vasta experiência docente.

*Não perca a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para melhorar os cuidados aos pacientes.*

*Aumente a sua confiança na tomada de decisões. atualizando os seus conhecimentos através deste Curso de Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem.*



# 02

## Objetivos

O principal objetivo do programa é o desenvolvimento da aprendizagem teórica e prática, para que o enfermeiro atinja um domínio prático e rigoroso do estudo da Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica.







“

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



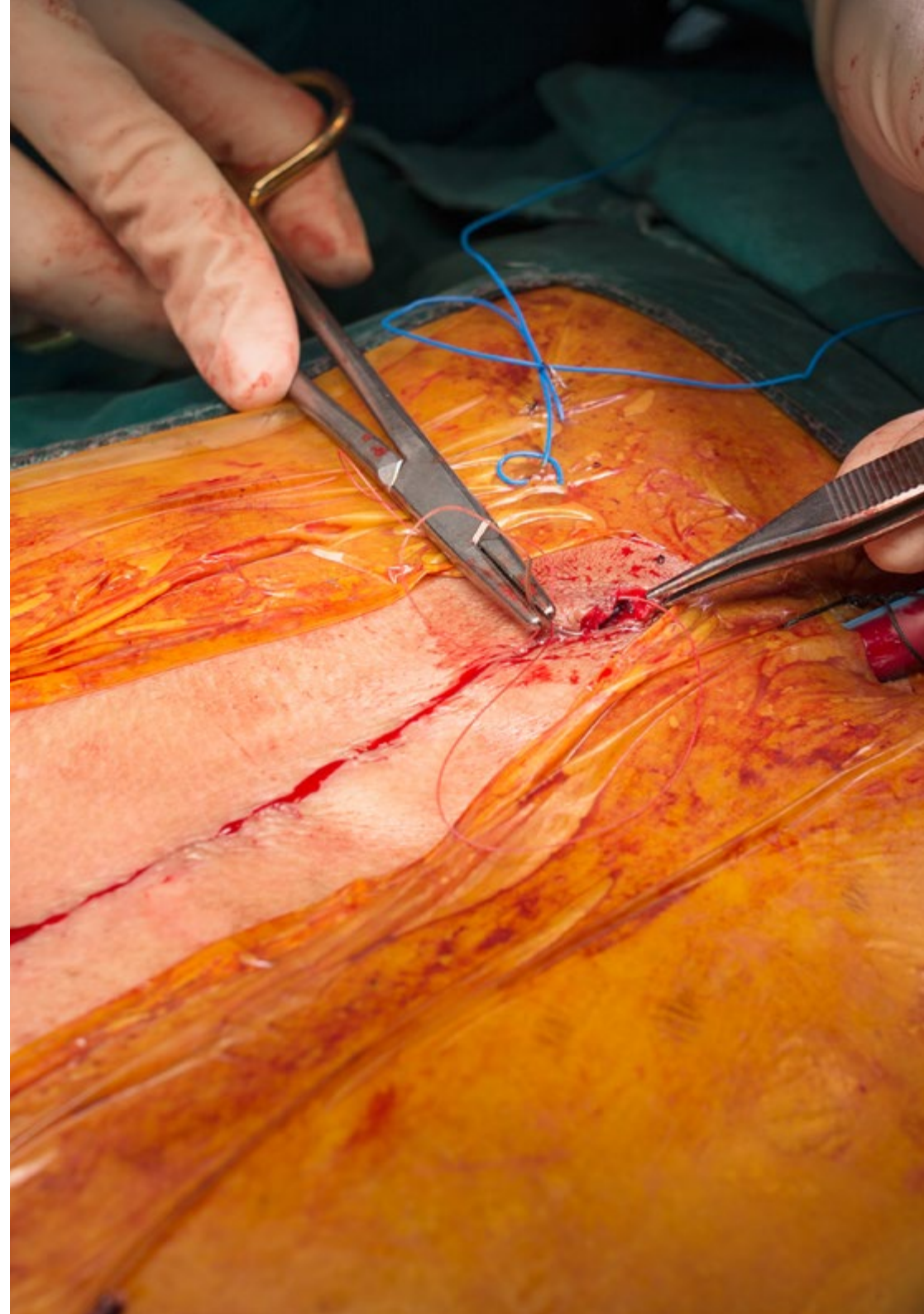
## Objetivos gerais

---

- ♦ Atualizar o conhecimento dos enfermeiros de prática avançada no cuidado perioperatório das diferentes especialidades médico-cirúrgicas, através da enfermagem baseada em evidências.
- ♦ Promover estratégias de trabalho baseadas nos cuidados perioperatórios do paciente como modelo de referência para alcançar a excelência nos cuidados.
- ♦ Favorecer a aquisição de competências e habilidades técnicas, através de um poderoso sistema audiovisual, e a possibilidade de desenvolvimento através de oficinas de simulação online e/ou capacitação específica
- ♦ Incentivar o desenvolvimento profissional através da investigação e da formação contínua, atual e dinâmica.

“

*Aproveite esta oportunidade para se atualizar sobre as últimas novidades em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem”*





## Objetivos específicos

---

### Módulo 1. Processo cirúrgico perioperatório

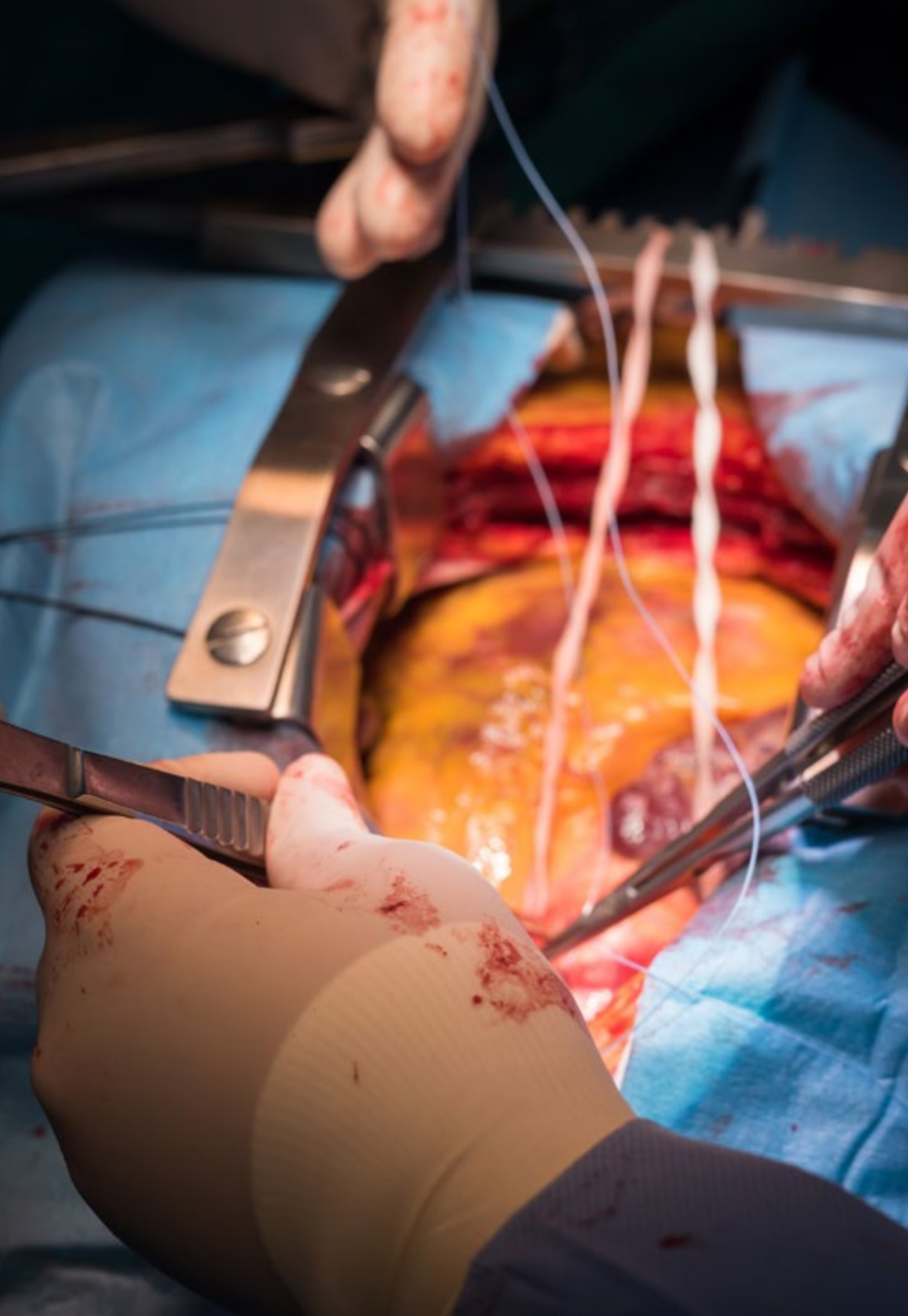
- ♦ Explicar e definir o processo cirúrgico perioperatório, e as três etapas que o compõem
- ♦ Definir as competências e aptidões da enfermeira cirúrgica, interiorizando quais devem ser as suas qualidades e aptidões.
- ♦ Identificar as diferentes áreas do processo cirúrgico e sua inter-relação com outros serviços de suporte
- ♦ Estar consciente da importância da informação recíproca entre o paciente/família e o profissional de enfermagem durante todo o processo cirúrgico.
- ♦ Controlar ou minimizar o nível de ansiedade do paciente, típico nestas situações, assim como a dor, caso haja.
- ♦ Adquirir o conhecimento necessário para realizar todas as intervenções de enfermagem, de acordo com o momento cirúrgico.
- ♦ Aprenda como receber o paciente/família, seja na internação, no centro cirúrgico ou na reanimação.
- ♦ Aprenda as técnicas anestésicas mais utilizadas na medicina perioperatória, indicações e complicações.
- ♦ Relacionar os medicamentos mais usados no procedimento anestésico, seu mecanismo de ação e efeitos colaterais e saber como agir de acordo com o medicamento administrado.
- ♦ Aprenda sobre os diferentes papéis do circulante e do instrumentador na sala de cirurgia.
- ♦ Estar preparado para colaborar com o resto da equipe cirúrgica no manejo correto de possíveis complicações.
- ♦ Aprenda a colaborar com o resto da equipe na transferência e posicionamento do paciente, garantindo seu conforto e segurança em todos os momentos.
- ♦ Comunicar as informações necessárias sobre o paciente ao profissional de enfermagem que se encarregará dos cuidados posteriores
- ♦ Preparar o paciente para a alta quando os cuidados necessários puderem ser prestados fora do hospital
- ♦ Adquirir o conhecimento necessário para cada cirurgia sobre a anatomia da área a ser operada, os equipamentos, material de consumo e instrumental indispensáveis, bem como a anestesia e posicionamento necessários.
- ♦ Descrever a capacitação específica do profissional de enfermagem nas diferentes especialidades cirúrgicas

## Módulo 2. Cirurgia cardíaca

- ♦ Adquirir as habilidades necessárias para lidar com implantes de válvulas cardíacas (sejam mecânicas, biológicas ou anéis).
- ♦ Explicar o papel dos enfermeiros de microcirurgia na realização de *Bypass* coronário e na gestão dos enxertos vasculares autólogos necessários para esta cirurgia
- ♦ Diferenciar entre os diferentes tipos de implantes que podem ser utilizados em cirurgia da aorta e os cuidados que requerem
- ♦ Dominar os procedimentos de intervenção em situações de emergência em que a vida do paciente esteja em risco, ser capaz de agir com temperança e controle, dispondo com antecedência de todo o equipamento necessário para estes casos
- ♦ Dominar os procedimentos de ressecção cirúrgica do pericárdio parcial ou total, incluindo a técnica de colocação de drenos torácicos.
- ♦ Controlar o uso de elétrodos e geradores usados em marcapassos ou implante/remoção de CDI.
- ♦ Explicar o manejo intraoperatório e pós-operatório da contrapulsção de balões e monitores, dispositivos e sistemas de assistência ventricular.
- ♦ Descrever as competências do enfermeiro perfusionista e adquirir uma compreensão básica da função da máquina coração-pulmão, que é essencial para a maioria das operações cardíacas.
- ♦ Explicar o processo cirúrgico, cirurgias coronárias e valvares, assim como o implante de pacemaker e/ou desfibrilador automático implantável e outras cirurgias (por exemplo, reintervenções a curto, médio e longo prazo), assim como a técnica cirúrgica a ser seguida

## Módulo 3. Cirurgia torácica

- ♦ Enumerar as unidades que colaboram com o serviço de cirurgia torácica.
- ♦ Explicar os protocolos habituais em cada departamento.
- ♦ Fornecer o material necessário para cada intervenção cirúrgica.
- ♦ Resumir a anatomofisiologia do aparelho respiratório.
- ♦ Justificar a necessidade de certos tipos de medicamentos em uma sala de cirurgia torácica.
- ♦ Identificar as patologias que podem ser tratadas na sala de cirurgia torácica.
- ♦ Diferenciar entre patologias programadas e urgentes.
- ♦ Explicar o manuseamento e posicionamento adequados dos diferentes equipamentos, instrumentos básicos e específicos e descrever as técnicas cirúrgicas
- ♦ Identificar a pleurodese química a partir da pleurodese mecânica, bem como a técnica cirúrgica a ser seguida.
- ♦ Avaliar o estado psicológico dos pacientes e desenvolver ferramentas para ajudar a aliviar o estresse envolvido no processo cirúrgico.
- ♦ Identificar os hospitais que tenham um departamento de cirurgia torácica.
- ♦ Determinar os recursos humanos e materiais necessários para auxiliar cada cirurgia.
- ♦ Definir a posição cirúrgica de cada intervenção.
- ♦ Integrar o conhecimento anatômico para descrever a técnica cirúrgica de cada intervenção.
- ♦ Gerar o documento de cuidados de enfermagem intraoperatórios e preparar o paciente para a admissão no departamento correspondente.
- ♦ Desenvolver um plano de cuidados utilizando a nomenclatura NANDA-NIC-NOC intraoperatória



#### Módulo 4. Cirurgia vascular

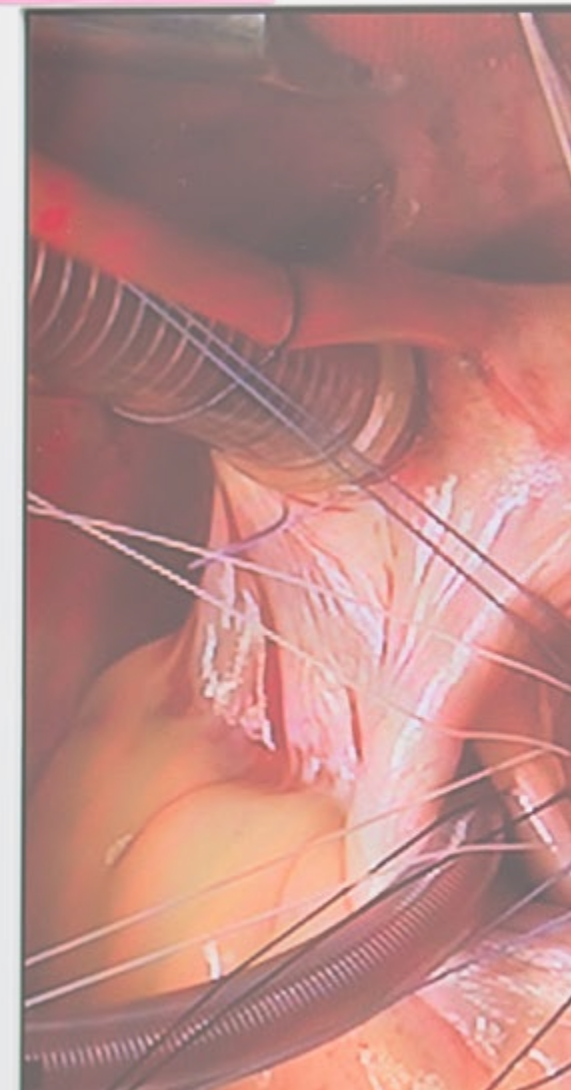
- ◆ Descrever o manejo dos diferentes sistemas de sutura mecânica para anastomose
- ◆ Distinguir o material e o instrumental para organizar a preparação da laparoscopia ou da cirurgia aberta.
- ◆ Reagir em situações de mudança de plano cirúrgico (de laparoscopia para cirurgia aberta) se houver complicações potenciais
- ◆ Explicar o funcionamento dos diferentes tipos de pinças para selagem e corte de vasos necessários para diferentes cirurgias, sejam elas abertas ou laparoscópicas
- ◆ Explicar o posicionamento e manuseamento de equipamento e instrumentos (insuflador de gás, câmara, fonte de luz fria, ecrãs, etc.) em cirurgia laparoscópica
- ◆ Identificar os diferentes tipos de malhas para a reparação de hérnias
- ◆ Abordagem da gestão do sistema THD para hemorroidas
- ◆ Descrever o uso de técnicas de radiofrequência para remover pequenos tumores.
- ◆ Descrever a manipulação da sonda indicadora de radioatividade nas cirurgias de biopsia de gânglios sentinela
- ◆ Em situações de emergência, preparar material e instrumentos de hemostasia (diferentes hemostáticos, clãs, etc.), tendo em conta a possibilidade de encontrar diferentes tipos de hemorragias.
- ◆ Identificar o risco de trombose venosa profunda em cirurgias de longa duração e ser capaz de aplicar meias de compressão pneumática ao paciente.

# 03

## Direção do curso

O corpo docente deste programa inclui profissionais da saúde de reconhecido prestígio, que pertencem à área da enfermagem cirúrgica que trazem a experiência do seu trabalho para esta especialização.

Além disso participam na sua concepção e elaboração, especialistas de renome que são membros de sociedades científicas nacionais e internacionais de prestígio.





“

*Aprenda com profissionais de referência os últimos avanços em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica”*

## Direção



### Dra. María Isabel Guzmán Almagro

- ♦ Mestrado em Cuidados Integrals de Enfermagem em Situações Críticas e de Emergência em Adultos
- ♦ Enfermeira do Centro Cirúrgico do Hospital Universitário "La Paz" Madrid, Espanha
- ♦ Mestrado em Gerontologia Social: Longevidade, saúde e qualidade. Universidade de Jaén
- ♦ Especialista Universitária em Urgências e Emergências. Universidade Complutense de Madrid
- ♦ Especialista Universitária em Ensino Digital para Enfermagem. Universidade Cardenal Herrera. CEU
- ♦ Licenciada em Enfermagem. Universidade de Jaén
- ♦ Coordenadora de vários programas de enfermagem em Espanha
- ♦ Convidada para o XII Congresso Nacional de Enfermagem Cirúrgica, Hospital La Paz. Madrid, Espanha



### Dra. Maria Estela Bárzano Saiz

- ♦ Enfermeira de bloco operatório no Hospital La Paz, Madrid.
- ♦ Enfermeira em Especialidades Médico-Cirúrgicas e Cuidados Paliativos, Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Unidade de Cuidados Intensivos, Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Enfermeira para consulta e análises clínicas, Centro Médico Gran Vía, Madrid
- ♦ Fisioterapeuta, FREMAP. Centro Assistencial General Ricardos. Madrid
- ♦ Fisioterapeuta, Tratamentos fisioterapêuticos personalizados em consulta e sessões de grupo. EQUILIBRIUM SPA WELLNESS MIRASIERRA. Madrid
- ♦ Diploma em Enfermagem pela Universidade Pontifícia de Salamanca
- ♦ Enfermeira em Cuidados Primários, Centro de Saúde (Área 11)
- ♦ Diretora académica, Universidade San Pablo CEU de Alicante





### **Dra. Alicia Alba López**

- ♦ Enfermeira adjunta, Hospital Universitario La Paz
- ♦ Licenciada em Enfermagem
- ♦ Enfermeira de bloco operatório nas secções médicas do Hospital Universitario La Paz: Cirurgia Ortopédica, Cirurgia Traumatológica, Cirurgia Plástica, Cirurgia Geral

## **Professores**

### **Dra. Carmen García Enciso**

- ♦ Enfermeira na Unidade de Traumatologia, Hospital La Paz. Madrid, Espanha
- ♦ Enfermeira em unidades de Reabilitação e de reanimação traumatológica
- ♦ Licenciada em Enfermagem pela Universidade Alfonso X el sabio
- ♦ Especialista em cuidados avançados em Enfermagem

### **Sra. Rosalía Vitini Manso**

- ♦ Enfermeira de bloco operatório em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Universitario La Paz desde 2004

### **Sra. Aina Colomar Marroig**

- ♦ Enfermeira de bloco operatório em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Universitario La Paz desde 2004

### **Dra. Alba Malpartida Méndez**

- ♦ Enfermeira especialista em Cirurgia Pediátrica
- ♦ Enfermeira Cirúrgica em Quirón Salud
- ♦ Enfermeira no Hospital 12 de Octubre
- ♦ Licenciada em Enfermagem

### **Sra. Raquel Gonzalez San José**

- ♦ Especialista em Enfermagem Avançada de Bloco Operatório
- ♦ Enfermeira adjunta, Hospital de La Paz
- ♦ Enfermeira da área cirúrgica em Cirurgia Geral. Hospital Universitario La Paz

#### **Dra. Mryam Abellán Cuadrado**

- ♦ Enfermeira em salas de operações, Hospital Universitário La Paz, Madrid, Espanha
- ♦ Enfermeira acreditada pela Direção Geral de Investigação, Docência e Documentação. Departamento de Saúde. Comunidade de Madrid
- ♦ Licenciatura em enfermagem, Universidade Autónoma de Madrid
- ♦ Coautora do livro: *Enfermagem Avançada de Bloco Operatório* por Editorial *TECH Education, Rights & Technologies, S.L.*

#### **Sra. Amaya Berrocal Antelo**

- ♦ Enfermeira da área cirúrgica no centro cirúrgico de várias especialidades, Hospital Doce de octubre
- ♦ Instrumentista da equipa de Neurocirurgia do Hospital la Zarzuela
- ♦ Enfermeira da área cirúrgica no centro cirúrgico de várias especialidades e de CMA, Hospital la Zarzuela
- ♦ Diploma em Enfermagem na EUE e Fisioterapia San Juan de Dios, na unidade docente de San Rafael, Comillas
- ♦ Ciclo formativo de Nível Superior. Técnica Superior em Dietética e Nutrição

#### **Sra. Irene Jiménez Ramos**

- ♦ Enfermeira cirúrgica em cirurgia ginecológica e obstétrica e em cirurgia geral no Hospital Universitário La Paz
- ♦ Pool de bloco operatório para todas as especialidades cirúrgicas no Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Colaboração externa como autora e coordenadora de resumos de oposição para o Grupo Paradigma
- ♦ Autora do artigo científico: *Processos de cuidados de enfermagem para um recém-nascido prematuro na unidade de cuidados intermédios neonatais*. Revista Eletrónica de Portais Médicos

#### **Dra. Teresa López Quesada**

- ♦ Subdiretora de Enfermagem no Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Supervisora de unidade. Hospitalização Cirúrgica Traumatológica. Hospital Universitário La Paz
- ♦ Enfermeira em Bloco Cirúrgico, Neurocirurgia e Cirurgia Cardiorácica. Hospital Universitário La Paz
- ♦ Enfermeira em Cuidados Críticos, bloco operatório e hemodinâmica. Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Chefe da Unidade de reanimação URPA, CMA. Hospital Universitário Infanta Sofía
- ♦ Enfermeira na Unidade de Cuidados Intensivos. Hospital Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Mestrado em Gestão de Serviços de Enfermagem. Universidade Nacional de Educação à Distância. U.N.E.D.

#### **Sra. Mercedes Carrero Villareal**

- ♦ Enfermeira especialista em cuidados cirúrgicos e pós-operatórios
- ♦ Enfermeira de bloco operatório nas áreas de cirurgia geral e traumatologia, Hospital Universitário de Ciudad Real
- ♦ Serviços de enfermagem em traumatologia, Hospital Perpetuo Socorro de Albacete
- ♦ Enfermeira nas áreas de traumatologia, emergências de ginecologia, cirurgia geral, urologia e otorrinolaringologia no Hospital Infanta Sofía de San Sebastián de los Reyes
- ♦ Enfermeira em áreas cirúrgicas de cirurgia plástica e cirurgia cardiorácica, Hospital Universitário de La Paz
- ♦ Instrumentista em traumatologia no Hospital Nuestra Señora del Rosario
- ♦ Orador no 43º Congresso AEEC. Casos Clínicos I

**Sra. Laura Valverde Girón**

- ♦ Especialidades de Cirurgia Ortopédica e Traumatológica, Cirurgia Geral, Cirurgia Plástica e Cirurgia Ginecológica
- ♦ Enfermeira Cirúrgica especialista em Cirurgia Ortopédica e Traumatológica
- ♦ Enfermeira de Bloco em Cirurgia Ortopédica e Traumatológica, Cirurgia Geral, Cirurgia Plástica e Cirurgia Ginecológica. Hospital Universitário La Paz
- ♦ Serviço de Enfermagem nas especialidades de: Cirurgia Ortopédica e Traumatológica, Cirurgia Geral, Cirurgia Plástica e Cirurgia Ginecológica. Hospital de Cantoblanco
- ♦ Enfermeira do Bloco Operatório do Hospital Universitário de Santa Cristina em Madrid

**Sra. Jara Valero Calvo**

- ♦ Enfermeira do Bloco Cirúrgico, Especialidades em Oftalmologia, Hospital Universitário La Paz de Madrid
- ♦ Especialista Universitário em Cuidados Avançados de Enfermagem Aplicada pela Universidade de León
- ♦ Enfermeira colaboradora de investigação da Fundação Biomédica do Hospital Universitário Gregorio Marañón no projeto: "Efectividad de una intervención precoz en el diagnóstico y tratamiento de la hiponatremia para la prevención de caídas en pacientes hospitalizados" de
- ♦ Publicação do Projeto de Investigação: "La vivencia del niño/a escolar tras la quemadura" publicado por El Comité de INVESTEN en el Encuentro Internacional de Investigación en Cuidados

**Sra. Ana Isabel Teresa Lora**

- ♦ Enfermeira Especialista em Bloco Operatório, Escola Superior de Ciências da Saúde
- ♦ Enfermeira ao serviço das salas de operações e de várias especialidades médicas no Hospital Infanta Sofia.
- ♦ Enfermeira do Bloco Operatório do Serviço de Urologia, Hospital Infanta Sofia, Madrid.
- ♦ Tutora de estágio no bloco operatório, U. Complutense e U. Europeia

**Sra. María Eugenia Rubio Martín**

- ♦ Enfermeira no departamento de urologia do Hospital Infanta Sofia, Madrid. Espanha
- ♦ Enfermeira adjunta no Hospital Infanta Sofia, Madrid. Espanha
- ♦ Tutora para estudantes de estágio UE, UCM
- ♦ Curso de Especialista em Bloco Operatório

**Sra. Ana María Valero Villar**

- ♦ Enfermeira de bloco operatório desde 2008 nas especialidades de Traumatologia, Cirurgia Plástica
- ♦ Enfermeira especialista de Bloco Operatório Avançado
- ♦ Especialista em Traumatologia e Cirurgia Plástica no Hospital Universitário Gregorio Marañón
- ♦ Especialista em Traumatologia e Ortopedia no Hospital Universitário de La Paz em Madrid
- ♦ Especialista Universitária em Enfermagem cirúrgica, Anestesia e de Reanimação. Escola de Ciências da Saúde
- ♦ Especialista Universitária em Promoção da Saúde Comunitária. UNED

**Dra. Vanesa Palomares García**

- ♦ Enfermeira especialista em Emergências Hospitalares
- ♦ Enfermeira de Emergências no Serviço de Saúde Aragonês
- ♦ Enfermeira em Plantas Cirúrgicas para o Serviço de Saúde Aragonês
- ♦ Enfermeira em Plantas Oncológicas para o Serviço de Saúde Aragonês
- ♦ Enfermeira em Medicina Interna para o Serviço de Saúde Aragonês
- ♦ Enfermeira num centro privado Sanitas
- ♦ Auxiliar de Enfermagem no Hospital Neuropsiquiátrico del Carmen
- ♦ Mestrado em Catástrofes Naturais e Emergências de Saúde pela Universidade Camilo José Cela
- ♦ Licenciatura em Enfermagem pela Universidade San Jorge

# 04

## Estrutura e conteúdo

A estrutura dos conteúdos foi concebida por uma equipa de profissionais familiarizados com as implicações da especialização na prática de enfermagem diária, conscientes da atual relevância da especialização para poder atuar em doentes cirúrgicos e empenhados no ensino de qualidade através de novas tecnologias educativas.





“

*Este Curso de Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado”*

### Módulo 1. Processo cirúrgico perioperatório

- 1.1. Definição do processo cirúrgico perioperatório
- 1.2. Processo cirúrgico pré-operatório
- 1.3. Processo cirúrgico intraoperatório
- 1.4. Processo cirúrgico pós-operatório

### Módulo 2. Cirurgia cardíaca

- 2.1. Particularidades da cirurgia cardíaca
- 2.2. Anatomofisiologia
- 2.3. Cirurgias de válvulas
- 2.4. Cirurgias coronárias *Bypass* aortocoronário e/ou mamocoronário
- 2.5. Cirurgias reparadoras para distúrbios do ritmo cardíaco
- 2.6. Cirurgias em adultos com cardiopatias congênitas
- 2.7. Outras cirurgias
- 2.8. Intervenções de urgência
- 2.9. Gestão de balão de contrapulsção, assistência ventricular e ECMO choque cardiogénico
- 2.10. Máquina de coração-pulmão



### Módulo 3. Cirurgia torácica

- 3.1. Particularidades da cirurgia torácica
- 3.2. Anatomofisiologia do sistema respiratório
- 3.3. Cirurgias traqueais
- 3.4. Cirurgias pulmonares
- 3.5. Outras cirurgias

### Módulo 4. Cirurgia vascular

- 4.1. Endarterectomia carotídea
- 4.2. *Bypass* (com prótese, com veia ou *in situ*)
- 4.3. Trombectomia/Embolectomia por isquemia de membros superiores ou inferiores
- 4.4. Fístula artério-venosa
- 4.5. Insuficiência venosa - varizes
- 4.6. Amputações e reparo de anomalias vasculares
- 4.7. Angioplastias arteriais (com ou sem endoprótese vascular)
- 4.8. Endopróteses vasculares (aorta torácica/abdominal)



*Uma experiência acadêmica única,  
fundamental e decisiva para impulsionar  
o seu desenvolvimento profissional”*



# 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 Escola de Enfermagem da 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 enfermeiros 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 se baseie na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional de enfermagem.

“

*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 enfermeiros 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 enfermeiro 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).

Esta metodologia já formou mais de 175.000 enfermeiros com sucesso sem precedentes em todas as especialidades, independentemente da carga prática. 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 e procedimentos de enfermagem 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

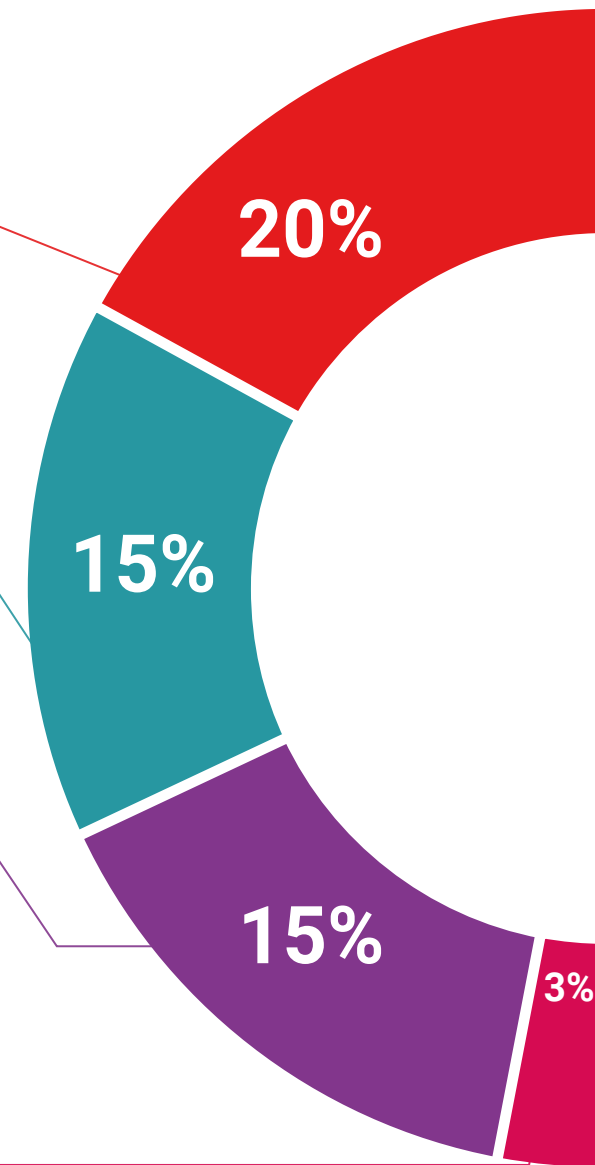
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

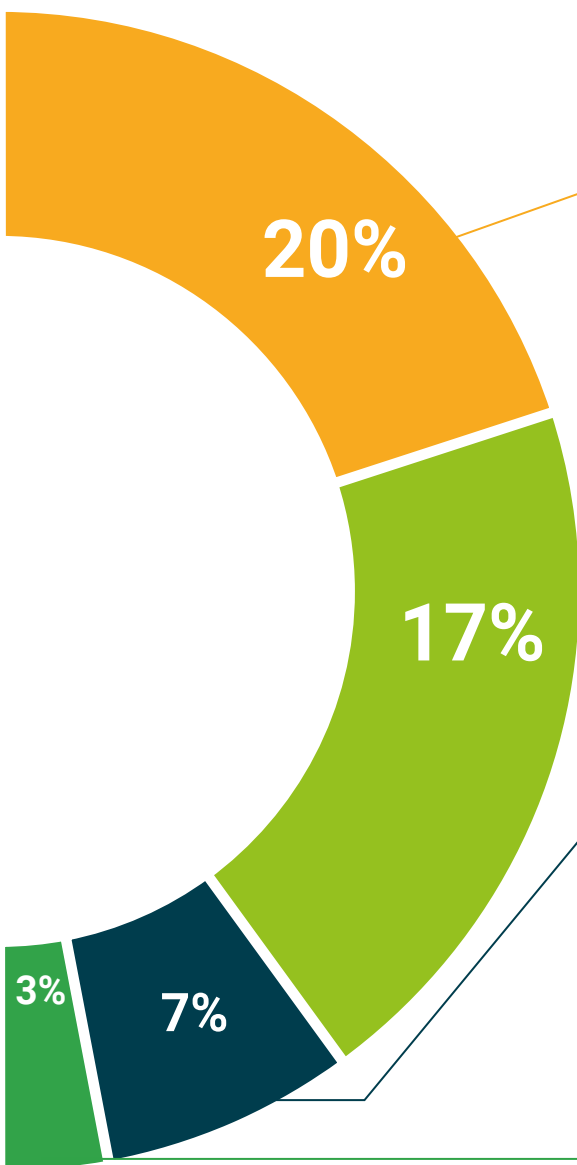
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu"



#### 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

Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada. O denominado Learning from an Expert constrói conhecimento e memória, e gera 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 Curso de Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vasculuar e Torácica para Enfermagem garante, para além de um conteúdo mais rigoroso e atualizado, o acesso a um Curso de Especialização 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 Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado\* correspondente ao título de **Especialista** 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: **Curso de Especialização em Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem**

ECTS: 19

Carga horária: 475 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.



## Curso de Especialização Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 meses
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 19 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

# Curso de Especialização

## Cirurgia Cardíaca, Vascular e Torácica para Enfermagem

