



# Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem

» Modalidade: online

» Duração: **6 semanas** 

» Certificação: **TECH Universidade Tecnológica** 

» Créditos: 8 ECTS

» Tempo Dedicado: 16 horas/semana

» Horário: ao seu próprio ritmo

» Exames: online

Acesso ao site: www.techtitute.com/pt/enfermeria/curso-universitario/perioperatorio-quirurgico-enfermeria

# Índice

06

Certificação

pág. 30





### tech 06 | Apresentação

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 acadêmicos com uma capacitação que se adapte às exigências do trabalho e que sejam qualificados e reconhecidos para o desempenho do mesmo.

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

Aumente as suas competências na abordagem do Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem através deste curso"

Este **Curso de Perioperatório Cirúrgico 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 Perioperatório Cirúrgico 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 nas metodologias de investigação em Enfermagem Cirúrgica
- Lições teóricas, questões 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



Este Curso é o melhor investimento que pode fazer na seleção de um programa de atualização por duas razões: além de atualizar os seus conhecimentos em Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem, também obterá um certificado de Curso 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 capacitação, 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 em Problemas, através da qual o profissional de Enfermagem deve tentar resolver as diferentes situações da atividade 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 nefrologia com uma vasta experiência docente.

Aumente a sua confiança na tomada de decisões atualizando os seus conhecimentos através deste Curso de Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem.

Não perca a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos em Cirurgia Ginecológica e Obstétrica para melhorar os cuidados aos pacientes.







## tech 10 | Objetivos



### **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 atualizar sobre as últimas novidades em Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem"





### Objetivos específicos

- 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





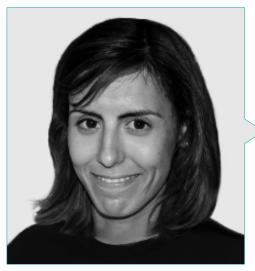
### tech 14 | Direção do curso

#### Direção



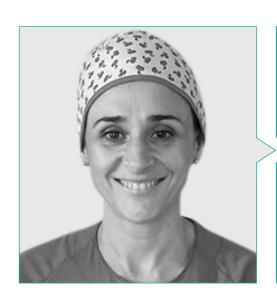
#### Dra. María Isabel Guzmán Almagro

- Mestrado em Cuidados Integrais 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 Madric
- 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 Marañór
- Unidade de Cuidados Intensivos, Hospital Universitário Gregorio Marañón
- Enfermeira para consulta e análises clínicas, Centro Médico Gran Via, 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 Universitário La Paz
- Licenciada em Enfermagem
- Enfermeira de bloco operatório nas secções médicas do Hospital Universitário La Paz: Cirurgia Ortopédica, Cirurgia Traumatológica, Cirurgia Plástica, Cirurgia Geral

#### **Professores**

#### 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 cardiotorácica, Hospital Universitário de La Paz
- Instrumentista em traumatologia no Hospital Nuestra Señora del Rosario
- Oradora no 43º Congresso AEEC. Casos Clínicos I

#### 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

### tech 16 | Direção do curso

#### 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

#### Dra. Alba Malpartida Méndez

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

#### 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 Cardiotorácica. 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. Rosalía Vitini Manso

• Enfermeira de bloco operatório em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Universitário La Paz desde 2004

#### 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 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

#### 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 Universitário La Paz

#### Dra. 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. 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. 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

#### Dra. 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 Sofía, Madrid. Espanha
- Enfermeira adjunta no Hospital Infanta Sofía, Madrid. Espanha
- Tutora para estudantes de estágio UE, UCM
- Curso de Especialista em Bloco Operatório

#### Sra. Aina Colomar Marroig

• Enfermeira de bloco operatório em Ginecologia e Obstetrícia no Hospital Universitário La Paz desde 2004





## tech 20 | Estrutura e conteúdo

#### Módulo 1. Processo cirúrgico perioperatório

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







Uma experiência de aprendizagem única, fundamental e decisiva para impulsionar o seu desenvolvimento profissional"



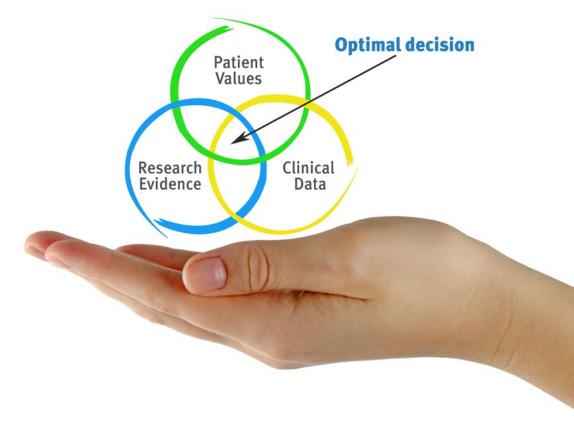




#### Na Escola de Enfermagem da TECH utilizamos o Método de Caso

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.



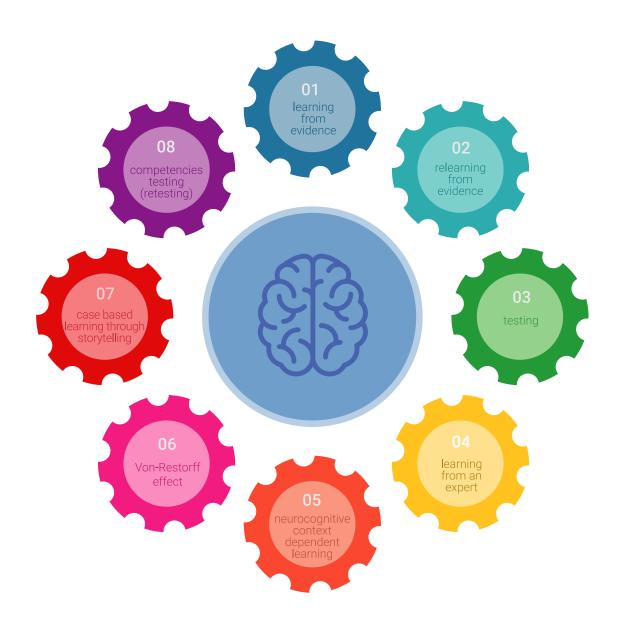


### Relearning Methodology

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.



### Metodologia | 27 tech

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

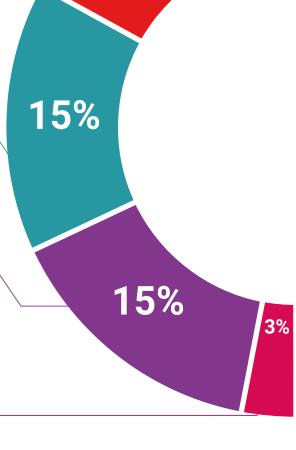
A TECH traz as técnicas mais inovadoras, com os últimos avanços educacionais, para a vanguarda da atualidade em enfermagem. Tudo isto, na primeira pessoa, com o máximo rigor, explicado e detalhado para a assimilação e compreensão do estudante. E o melhor de tudo, pode observá-los quantas vezes quiser.



#### **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 concetuais 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 autoavaliação, para que o aluno possa verificar como está a atingir os seus objetivos.



#### **Masterclasses**

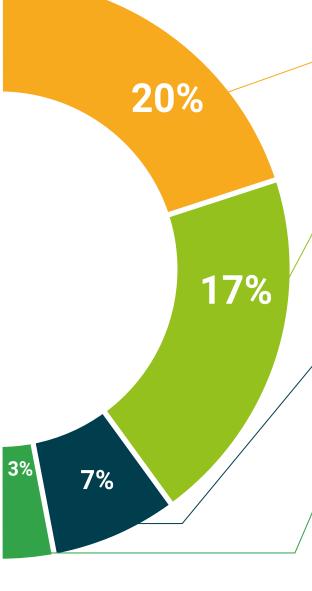
Existem provas científicas sobre a utilidade da observação por terceiros especializada.

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.







### tech 32 | Certificação

Este **Curso de Perioperatório Cirúrgico 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 **Curso** 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 Perioperatório Cirúrgico para Enfermagem

ECTS: 8

Carga horária: 200 horas



#### CURSO UNIVERSITARIO

en

#### Perioperatorio Quirúrgico para Enfermería

Se trata de un título propio de esta Universidad homologado por 8 ECTS y equivalente a 200 horas, con fecha de inicio dd/mm/aaaa y fecha de finalización dd/mm/aaaa

TECH es una Institución Particular de Educación Superior reconocida por la Secretaría de Educación Pública a partir del 28 de junio de 2018.

A 17 de junio de 2020

Mtra. Tere Guevara Navarro

te titulo propio se deberá acompañar siempre del titulo universitario habilitante expedido por la autoridad competente para ejercer profesionalmente en cada país. código único TECH: AFWOR23

<sup>\*</sup>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

tech universidade tecnológica Curso Perioperatório Cirúrgico

## para Enfermagem

- » Modalidade: online
- » Duração: 6 semanas
- » Certificação: TECH Universidade Tecnológica
- » Créditos: 8 ECTS
- » Tempo Dedicado: 16 horas/semana
- » Horário: ao seu próprio ritmo
- » Exames: online

