

Mestrado Próprio b-learning

Enfermagem nos
Cuidados Intensivos



Mestrado Próprio b-learning

Enfermagem nos Cuidados Intensivos

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificação: TECH Universidade Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Carga horária: 1620 horas

Acesso ao site: www.techtute.com/pt/enfermagem/mestrado-proprio-b-learning/mestrado-proprio-b-learning-enfermagem-cuidados-intensivos

Índice

01

Apresentação

pág. 4

02

Porquê fazer este Mestrado
Próprio b-learning?

pág. 8

03

Objetivos

pág. 12

04

Competências

pág. 18

05

Direção do curso

pág. 22

06

Planeamento do Ensino

pág. 28

07

Estágio Clínico

pág. 36

08

Onde posso fazer
o Estágio Clínico?

pág. 42

09

Metodologia

pág. 54

10

Certificação

pág. 62

01

Apresentação

As condições graves com que se deparam os enfermeiros nas unidades de cuidados sublinham a relevância do seu papel e o nível acrescido de responsabilidade que assumem no seu exercício profissional. O estado do paciente torna necessária a implementação de cuidados com precisão, tanto nas técnicas como nas intervenções ao longo do processo de prestação de cuidados. A atualização constante dos profissionais de enfermagem é essencial para garantir a melhor praxis, razão pela qual a TECH criou este curso, que combina a teoria mais avançada com um estágio de 3 semanas num centro hospitalar de alto nível. O enfermeiro será sempre acompanhado por uma equipa especializada que o orientará durante o seu estágio prático nos procedimentos mais relevantes da Enfermagem nos Cuidados Intensivos.



“

Este Mestrado Próprio b-learning da TECH dá-lhe a oportunidade não só de adquirir os conhecimentos teóricos mais atualizados, mas também de os colocar em prática com um estágio num hospital de prestígio"

A prestação de serviços de saúde profissionais na área de cuidados críticos exige a aquisição de conhecimentos e competências altamente específicas. O cuidado do paciente em estado crítico é também uma das áreas com maior evolução no mundo dos cuidados de saúde. É portanto imprescindível que o profissional de enfermagem seja capaz de responder adequadamente a estes avanços do conhecimento científico e tecnológico através de uma constante atualização dos seus conhecimentos.

O objetivo do Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos é cobrir o espaço de atualização exigido pelos profissionais interessados na área, procurando a utilidade na prática clínica habitual e encorajar a investigação de alto nível nos aspetos tratados. O conteúdo desta capacitação está focado, por um lado, na atualização detalhada dos profissionais de enfermagem para a prestação de cuidados em áreas de terapia intensiva, cujas funções exigem elevados níveis de qualificação e, por outro lado, no início da sua atividade como profissionais no domínio da investigação. Só com uma formação de atualização adequada, focalizada e especializada é que as competências e conhecimentos necessários para responder às necessidades dos pacientes em estado crítico podem ser adquiridos e mantidos com critérios de eficiência, rigor científico e os mais elevados padrões profissionais.

O enfermeiro de Cuidados Intensivos deve contar também com um amplo conhecimento dos meios e equipamentos disponíveis, bem como das suas aplicações e complicações, para que possa utilizá-los em cada situação específica. Para garantir este conhecimento, os conteúdos do Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos incluem a informação mais recente sobre procedimentos, orientações para a prática e utilização dos recursos clínicos mais eficazes, com um claro foco no posterior estágio do enfermeiro.

Assim, este curso é a oportunidade perfeita para combinar a teoria de enfermagem mais avançada no campo dos Cuidados Intensivos com um estágio prático do mais alto nível, tendo a possibilidade de estar diretamente envolvido em equipas multidisciplinares deste ramo e recebendo o aconselhamento de profissionais altamente treinados em cuidados críticos em pacientes com todos os tipos de patologias.

Este **Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do mercado. As características que mais se destacam são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais de enfermagem especialistas em cuidados intensivos e professores universitários com vasta experiência no tratamento de pacientes em estado crítico
- ♦ O seu conteúdo gráfico, esquemático e eminentemente prático fornece informações científicas sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Avaliação e monitorização do paciente crítico, últimas recomendações internacionais em matéria de manobras de suporte de vida, cuidados críticos em pacientes com transtornos neurológicos, cardiovasculares e respiratórios, cuidados dos pacientes com traumatismos graves em cuidados intensivos, farmacologia e transporte do paciente em estado crítico, etc.
- ♦ Planos integrais de atuação sistematizados para as principais patologias na Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Apresentação de **workshops** práticos sobre técnicas diagnósticas e terapêuticas no paciente crítico
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas propostas
- ♦ Diretrizes para a prática clínica sobre a abordagem de diferentes patologias
- ♦ Com especial ênfase na medicina baseada em provas e metodologias de investigação em cuidados intensivos de enfermagem
- ♦ 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
- ♦ Além disso, terá a possibilidade de efetuar um estágio num dos melhores centros hospitalares

“

Realize um estágio intensivo de 3 semanas num hospital e adquira todos os conhecimentos práticos para crescer pessoal e profissionalmente"

Este mestrado de carácter profissionalizante e modalidade semipresencial visa a atualização dos profissionais de enfermagem que exerçam as suas funções em Unidades de Cuidados Intensivos e que necessitam de um alto nível de qualificação. Os conteúdos baseiam-se nas mais recentes evidências científicas, e são orientados de forma didática para integrar conhecimentos teóricos na prática de enfermagem, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização dos conhecimentos e permitirão a tomada de decisões na gestão de pacientes.

O seu conteúdo multimédia desenvolvido com a mais recente tecnologia educativa oferece ao profissional de enfermagem uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva programada para praticar em situações reais. A estrutura deste curso centra-se na Aprendizagem Baseada em Problemas, na qual o aluno deve tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem durante o mesmo. Para tal, contará com a ajuda de um sistema inovador de vídeos interativos criados por especialistas reconhecidos.

Este Mestrado Próprio b-learning permite-lhe praticar em contextos simulados que lhe proporcionam uma aprendizagem imersiva programada para treinar em situações reais.

Atualize os seus conhecimentos com este Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos de uma forma prática e adaptada às suas necessidades.



02

Porquê fazer este Mestrado Próprio b-learning?

No domínio da Enfermagem nos Cuidados Intensivos, é essencial dominar o conteúdo teórico dos procedimentos mais recentes para o tratamento de pacientes e a aplicação dos cuidados necessários, mas é também essencial saber traduzir esses conhecimentos na prática. Por esta razão, a TECH criou uma qualificação que permitirá ao aluno combinar uma excelente aprendizagem nesta matéria com um estágio de 3 semanas num centro hospitalar de grande prestígio. O especialista adquire, assim, um conjunto de competências plenamente aplicáveis à sua vida profissional.





“

A TECH dá-lhe a oportunidade de combinar uma aprendizagem teórica de topo com um estágio prático num hospital de primeiro nível para aumentar as suas competências profissionais em Enfermagem nos Cuidados Intensivos”

1. Atualizar-se com a tecnologia mais recente disponível

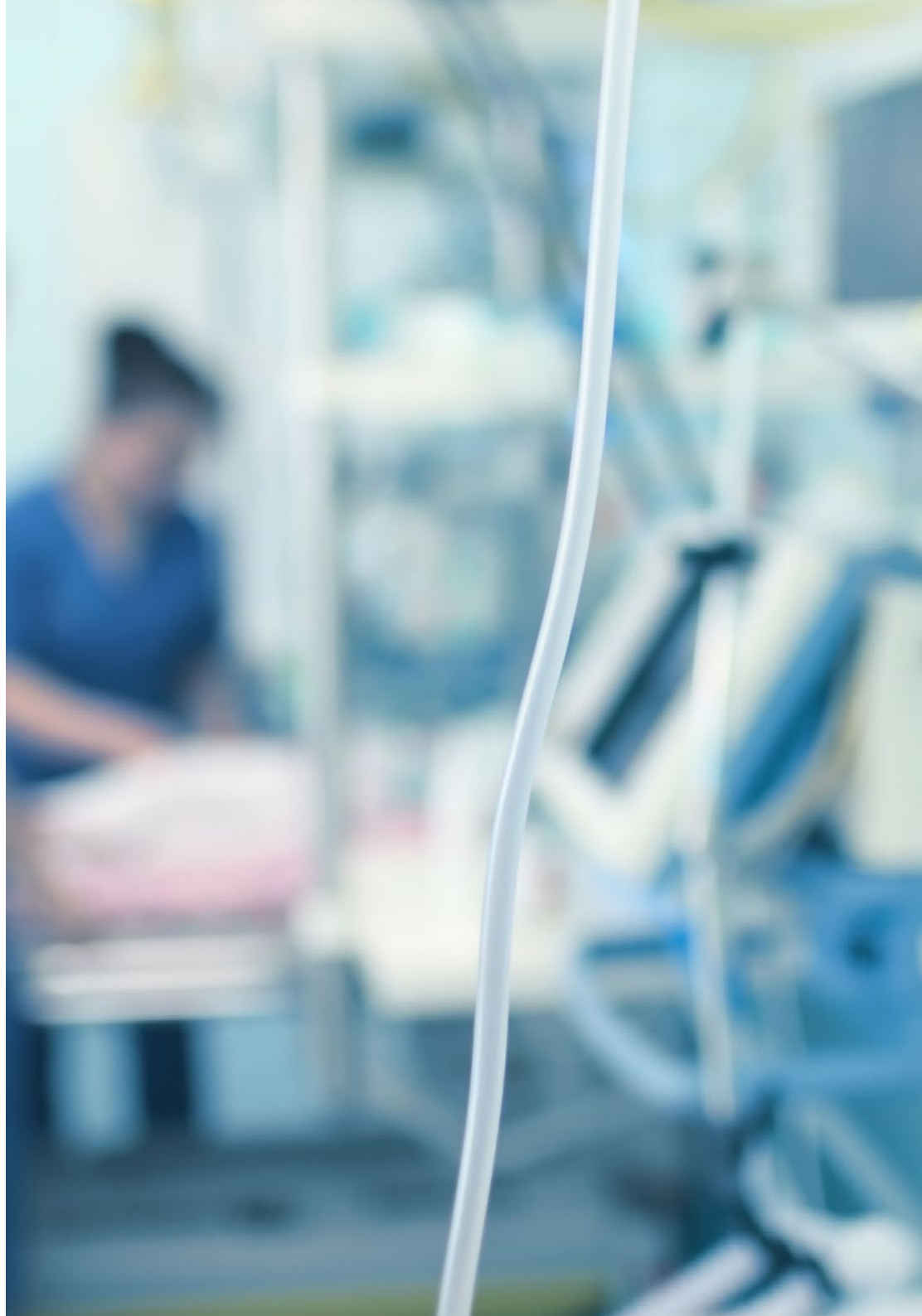
O campo da Enfermagem nos Cuidados Intensivos tem evoluído significativamente nos últimos anos devido aos avanços na farmacologia, nos procedimentos de prestação de cuidados aos pacientes e nos mecanismos de transporte sanitário. Por esta razão, com o objetivo de familiarizar o especialista com todas estas inovações, a TECH criou uma capacitação que colocará o profissional na vanguarda do seu setor.

2. Aprofundar conhecimentos recorrendo à experiência dos melhores especialistas

A parte teórica deste Mestrado Próprio b-learning é lecionada por especialistas que trabalham ativamente na área da Enfermagem nos Cuidados Intensivos, de modo a que todos os conhecimentos que transmitem aos alunos sejam aplicáveis à sua experiência profissional. Durante o seu estágio prático, juntar-se-á também a uma equipa de especialistas que lhe proporcionará as competências mais úteis no seu trabalho quotidiano.

3. Ser introduzido a ambientes de topo

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para as suas Formações Práticas. Graças a isto, o especialista terá acesso garantido a um ambiente hospitalar de prestígio na área da Enfermagem nos Cuidados Intensivos. Desta forma, poderá experienciar o dia a dia de uma área de trabalho exigente, rigorosa e exaustiva, aplicando sempre as mais recentes teses e postulados científicos na sua metodologia de trabalho.



4. Combinar a melhor teoria com a prática mais avançada

Na esfera académica, existem inúmeros cursos concebidos para oferecer conteúdos teóricos, com horários pré-estabelecidos que impossibilitam a compatibilização da aprendizagem com a vida pessoal e profissional. Por esta razão, a TECH optou por criar um modelo de ensino inovador, que combina um ensino teórico 100% online com um estágio de 3 semanas num centro hospitalar de prestígio, onde o aluno desenvolverá todos os conhecimentos adquiridos.

5. Alargar as fronteiras do conhecimento

A TECH oferece-lhe a possibilidade de realizar a Formação Prática deste Mestrado Próprio b-learning em centros de envergadura internacional. Desta forma, o especialista poderá alargar as suas fronteiras e atualizar-se com os melhores profissionais, praticando em hospitais de primeira classe e em diferentes continentes. Uma oportunidade única que apenas a TECH poderia oferecer aos seus alunos.

“

*Terá uma imersão prática total
no centro da sua escolha”*

03

Objetivos

Este Mestrado Próprio b-learning foi concebido para atualizar os conhecimentos dos profissionais de enfermagem nos mais recentes procedimentos de diagnóstico, trabalho e tratamento de pacientes hospitalizados na Unidade de Cuidados Intensivos. Assim, os especialistas dominarão técnicas atualizadas para o tratamento de pacientes com traumatismos graves ou perturbações respiratórias.

“

Esta capacitação dá-lhe a oportunidade de atualizar os seus conhecimentos num cenário real com o máximo rigor científico de uma instituição na vanguarda da tecnologia”



Objetivo geral

- O objetivo geral do Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos é atualizar o profissional com os procedimentos diagnósticos e terapêuticos da especialidade. Este objetivo será alcançado através da combinação de uma excelente formação teórica ministrada por especialistas na matéria com um estágio hospitalar sob a orientação de profissionais de renome num centro da mais elevada qualidade científica e inovação tecnológica.

“

Este Mestrado Próprio b-learning gerará uma sensação de segurança no desempenho da praxis de enfermagem, além de contribuir para o seu crescimento pessoal e profissional”





Objetivos específicos

Módulo 1. Organização e gestão de uma Unidade de Cuidados Intensivos

- ♦ Reconhecer a importância de uma gestão correta da Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Proporcionar ao paciente um ambiente seguro na unidade de cuidados intensivos, avaliando e corrigindo os fatores de risco presentes

Módulo 2. Avaliação e monitorização do paciente crítico

- ♦ Descrever os diferentes modos de monitorização invasiva e não invasiva do crítico do paciente em estado crítico, bem como a sua técnica correta
- ♦ Analisar a importância do cumprimento dos diferentes registos de enfermagem utilizados na Unidade de Cuidados Intensivos e interpretar o seu valor no processo de reabilitação do paciente

Módulo 3. Suporte de vida

- ♦ Conhecer e compreender as cadeias de sobrevivência para os melhores cuidados aos pacientes em diferentes situações de risco de vida
- ♦ Obter conhecimentos avançados sobre suporte avançado de vida em situações especiais
- ♦ Mostrar os procedimentos realizados no paciente submetido a RCP e os conhecimentos sobre as técnicas mais pioneiras

Módulo 4. Cuidados críticos em pacientes com perturbações cardiocirculatórias

- ♦ Conhecer de forma aprofundada a anatomia e fisiologia do sistema cardiocirculatório
- ♦ Identificar as patologias cardiocirculatórias mais frequentes na UCI
- ♦ Reconhecer condições diferentes e aprender a geri-las em profundidade

Módulo 5. Cuidados críticos em pacientes com perturbações respiratórias

- ♦ Aprofundar os conhecimentos teóricos avançados sobre fisiologia respiratória e os fundamentos da ventilação mecânica
- ♦ Identificar os principais padrões ventilatórios patológicos
- ♦ Mostrar novos dispositivos e terapias de ventilação no paciente

Módulo 6. Cuidados em pacientes com perturbações neurológicas

- ♦ Aprofundar o conhecimento sobre a anatomia e fisiologia do sistema nervoso
- ♦ Reconhecer as patologias neurológicas mais comuns na UCI
- ♦ Identificar a doença cerebrovascular e aprofundar a sua abordagem e gestão
- ♦ Abordar o paciente em coma, avaliar o seu grau de consciência e proporcionar-lhe cuidados específicos

Módulo 7. Patologia digestiva e renal na UCI e outras patologias

- ♦ Examinar as principais patologias digestivas e renais tratadas em Enfermagem nos Cuidados Intensivos
- ♦ Rever os procedimentos para pacientes ostomizados digestivos e urológicos
- ♦ Estudar de forma aprofundada os cuidados críticos em intoxicações e pacientes sépticos

Módulo 8. Cuidados críticos em pacientes com traumatismos graves

- ♦ Aplicar os procedimentos terapêuticos adequados ao paciente em estado crítico
- ♦ Antecipar as complicações mais comuns derivadas dos processos patológicos do paciente em estado crítico e do seu tratamento, de forma a evitar que ocorram

Módulo 9. Farmacologia nos cuidados intensivos

- ♦ Atualizar os procedimentos relativos ao uso dos fármacos mais comuns na Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Descrever a ação terapêutica e os efeitos secundários mais importantes dos fármacos mais frequentemente utilizados na Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Rever as normas de administração da terapia farmacológica na Unidade de Cuidados Intensivos

Módulo 10. Cuidados críticos no paciente pediátrico

- ♦ Reconhecer os processos patológicos pediátricos e do adulto mais frequentes na Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Adaptar os cuidados de enfermagem ao paciente pediátrico em estado crítico
- ♦ Desempenhar a função de enfermagem numa situação de suporte de vida básico e/ou avançado pediátrico e de adultos, de acordo com as últimas recomendações do *European Resuscitation Council*

Módulo 11. Transporte hospitalar

- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os diferentes tipos de transporte sanitário atualmente utilizados e da sua evolução ao longo da história Desenvolver conhecimentos sobre as características fundamentais de cada tipo de transporte e transferência do paciente
- ♦ Preparar e supervisionar a transferência intra-hospitalar e inter-hospitalar do paciente adulto crítico

Módulo 12. Anestesia e cirurgia

- ♦ Identificar e saber aplicar os diferentes tipos de anestesia
- ♦ Cuidar do paciente pós-cirúrgico em estado crítico
- ♦ Aplicar cuidados críticos ao paciente transplantado
- ♦ Gerir o carrinho de emergência nos cuidados de enfermagem do paciente anestesiado



- ♦ Intervir em possíveis complicações perioperatórias

Módulo 13. Metodologia de investigação em Enfermagem nos Cuidados Intensivos

- ♦ Aprender a recuperar a informação de qualidade especializada nas Ciências da Saúde
- ♦ Gerir diferentes gestores de referência
- ♦ Conceber a investigação qualitativa e quantitativa
- ♦ Conhecer os diferentes tipos de instrumentos de leitura crítica
- ♦ Aprender a redigir artigos com uma estrutura científica, bem como a redigir relatórios de casos, revisões, artigos, teses e dissertações

Módulo 14. Atualização sobre Infecções por Coronavírus

- ♦ Compreender o crescimento e a evolução do coronavírus no mundo
- ♦ Aprofundar as características microbiológicas da doença
- ♦ Conhecer as diferentes alterações epidemiológicas nas infeções por coronavírus desde a descoberta até à atualidade
- ♦ Aprofundar o funcionamento do sistema imunitário durante a infeção por coronavírus
- ♦ Compreender a patogénese e a fisiopatologia das infeções por coronavírus
- ♦ Conhecer os principais grupos de risco das infeções por coronavírus
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os diferentes métodos de propagação da doença
- ♦ Conhecer os diferentes métodos de biossegurança nos laboratórios de microbiologia para o manuseamento de amostras de coronavírus
- ♦ Aprofundar conhecimentos sobre os desafios futuros na prevenção, diagnóstico e terapêutica das infeções por coronavírus



04

Competências

Após ser aprovado nas avaliações do Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos, o profissional de enfermagem terá adquirido as competências profissionais necessárias para poder prestar cuidados de qualidade, atualizados e baseados nas mais recentes evidências científicas.





“

Este Mestrado Próprio b-learning permitir-lhe-á atualizar com êxito tudo o que está relacionado com a enfermagem nos cuidados intensivos. Estes conhecimentos ajudá-lo-ão a iniciar-se neste campo apaixonante e a impulsionar a sua carreira"



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 ambientes novos ou pouco conhecidos dentro de contextos mais amplos (ou multidisciplinares) relacionados com a sua área de estudo
- ♦ Integrar conhecimentos e lidar com as complexidades de fazer juízos 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 prestando particular atenção à aprendizagem autónoma e contínua de novos conhecimentos
- ♦ Desenvolver a capacidade de análise crítica e de investigação no domínio da sua profissão





Competências específicas

- ♦ Prestar cuidados integrais à pessoa para resolver, individualmente ou como membro de uma equipa multidisciplinar, os problemas de saúde que afetem o paciente e o seu futuro imediato
 - ♦ Priorizar situações e tomar decisões quanto à prestação de cuidados a pacientes em estado crítico em situações de urgências
 - ♦ Prestar cuidados de saúde técnicos e profissionais adequados ao paciente em estado crítico de acordo com os conhecimentos científicos e o desenvolvimento tecnológico de cada momento e com os níveis de qualidade e segurança estabelecidos nas normas legais e deontológicas aplicáveis
 - ♦ Planear e prestar cuidados de enfermagem ao paciente em estado crítico e às suas famílias e cuidadores, com base em padrões de qualidade
 - ♦ Incorporar princípios de segurança nas rotinas de trabalho, incluindo ergonomia, mobilização e gestão adequada dos pacientes e controlo de infeções
 - ♦ Estabelecer uma comunicação eficaz com os pacientes, as famílias e os grupos atendidos, bem como com o resto da equipa de trabalho
 - ♦ Contribuir para o processo de doação de órgãos e tecidos dentro de uma equipa multidisciplinar
 - ♦ Gerir com segurança, e de forma adequada, a medicação frequentemente utilizada na Unidade de Cuidados Intensivos
- ♦ Utilizar com rigor e segurança os meios de apoio ao diagnóstico caracterizados pela sua tecnologia complexa
 - ♦ Utilizar bases de dados científicos de forma a realizar a revisão e pesquisa bibliográfica de estudos científicos
 - ♦ Comunicar os resultados de um estudo de investigação depois de ter analisado, avaliado e sintetizado os dados



Com esta qualificação, dominará os procedimentos atualizados para o tratamento de pacientes na Unidade de Cuidados Intensivos"

05

Direção do curso

No compromisso incansável da TECH em fornecer um ensino de primeira classe, esta qualificação é dirigida e ministrada por especialistas no campo da Enfermagem nos Cuidados Intensivos no ativo. Estes especialistas são os responsáveis pela preparação dos materiais didáticos a que os alunos terão acesso durante o curso. Por conseguinte, todos os conteúdos fornecidos serão aplicáveis à sua vida profissional.



“

Os profissionais responsáveis por ministrar este curso trabalham ativamente na área da Enfermagem nos Cuidados Intensivos para lhe proporcionar os conhecimentos mais atualizados neste campo”

Diretora Convidada



Dra. Cristina Díez Sáenz

- Chefe da Unidade de Cuidados Críticos do HGU Gregorio Marañón
- Enfermeira Chefe da Unidade de Cuidados Intensivos para Adultos do Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- Supervisora de Enfermagem na UCI do Hospital Gregorio Marañón
- Enfermeira Auxiliar em diferentes áreas de hospitalização em diferentes centros de saúde e hospitais
- Participação como investigadora e colaboradora no projeto multicêntrico "Validación a nivel nacional de la escala de satisfacción con los cuidados enfermeros desde la perspectiva del paciente crítico"

Direção



Dra. Sara Lospitao Gómez

- ◆ Enfermeira de Cuidados Intensivos e Cardiologia Interventiva no Hospital Universitario de Fuenlabrada (HUF)
- ◆ Enfermeira da Unidade de Cuidados Intensivos Pós-Cirúrgicos (UCIP) de Cirurgia Cardíaca no Hospital Universitario 12 de Octubre
- ◆ Enfermeira da Unidade de Cuidados Intensivos Coronários no Hospital Universitario 12 de Octubre
- ◆ Enfermeira na Unidade de Cardiologia Interventiva (Hemodinâmica, EEF e Implantes)
- ◆ Responsável pelo programa #TEAyudamos do HUF e Membro do grupo #JuntosXEICáncer
- ◆ Instrutora de Suporte Avançado de Vida pelo Plano Nacional de RCP da Sociedad Española de Medicina Intensiva, Crítica y Unidades Coronarias (SEMICyUC)
- ◆ Membro de: SubComisión de Cuidados (HUF), Comisión Asistencial (HUF), Secretaría del Grupo de Trabajo de Úlceras y Heridas (HUF)

Professores

Dra. Inmaculada Álvarez Carrascal

- ◆ Enfermeira na UCI do Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Enfermeira Responsável pela Segurança na UCI do Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Enfermeira no Bloco Operatório do Churchill Hospital
- ◆ Enfermeira Auxiliar em diversos serviços de hospitais e centros de saúde do Servicio Andaluz de Salud
- ◆ Curso de Enfermagem na Universidad de Sevilla
- ◆ Curso de Especialização em Cuidados Críticos na Universidad Complutense de Madrid

Dr. Rubén González Palacios

- ◆ Auxiliar de Enfermagem na Unidade de Cuidados Intensivos do Hospital General Universitario Gregorio Marañón
- ◆ Auxiliar de Enfermagem na Unidade de Medicina Interna do Hospital Universitario Doce de Octubre
- ◆ Auxiliar de Enfermagem em diferentes centros de cuidados primários da Comunidad de Madrid
- ◆ Cocriador da aplicação móvel "Compatibility drugs" para compatibilidade intravenosa de fármacos

Dr. Manuel Jesús Ruiz-Henestrosa Campos

- ♦ Chefe da Unidade de Urgências no HGU Gregorio Marañón
- ♦ Auxiliar de Enfermagem no HGU Gregorio Marañón
- ♦ Auxiliar de Enfermagem no HGU Puerta del Mar de Cádiz
- ♦ Professor Associado de Practicum III de Enfermagem
- ♦ Docente Colaborador na Escuela Internacional de Ciencias de la Salud
- ♦ Docente Colaborador na Universidad de Nebrija
- ♦ Docente Colaborador na Esforem
- ♦ Curso de Enfermagem





“

Graças a esta qualificação, estudará os conhecimentos com maior aplicabilidade no ambiente de trabalho, desenvolvidos expressamente por profissionais deste ramo da medicina”

06

Planeamento do ensino

O plano de estudos desta capacitação é constituído por 13 módulos através dos quais o aluno irá atualizar e aprofundar os seus conhecimentos na área da Enfermagem nos Cuidados Intensivos. Do mesmo modo, os recursos didáticos a que terá acesso ao longo deste Mestrado Próprio b-learning estão disponíveis em formatos como vídeos explicativos, leituras complementares ou resumos interativos. Como resultado, o aluno terá uma experiência de aprendizagem totalmente agradável e individualizada.





“

Através de um ensino teórico 100% online, irá gerir o seu próprio tempo de estudo para otimizar uma excelente aprendizagem no domínio da Enfermagem nos Cuidados Intensivos”

Módulo 1. Organização e gestão de uma Unidade de Cuidados Intensivos

- 1.1. Panorâmica histórica
- 1.2. Legislação
- 1.3. A bioética e o código deontológico da enfermagem
- 1.4. Sigilo profissional
- 1.5. Características da Unidade de Cuidados Intensivos. Equipamento e aparelhos das UCIs
- 1.6. Enfermagem nos cuidados intensivos
- 1.7. Perfil de enfermeira de cuidados intensivos. Síndrome de *Burnout*
- 1.8. Gestão de enfermagem em serviços de cuidados críticos
- 1.9. Cultura da segurança
- 1.10. Humanização na Unidade de Cuidados Intensivos
- 1.11. Direitos e garantias do paciente. Informação aos familiares

Módulo 2. Avaliação e monitorização do paciente crítico

- 2.1. Aspetos básicos da monitorização de pacientes em estado crítico
- 2.2. Atividade cardíaca e respiratória
- 2.3. Estado hemodinâmico
- 2.4. Estado neurológico
- 2.5. Delírio nas Unidades de Cuidados Intensivos
- 2.6. Monitorização da sedação e analgesia nos cuidados críticos
- 2.7. Controlos analíticos na UCI
- 2.8. Registos de enfermagem em cuidados intensivos
- 2.9. Exame do sistema arterial periférico
- 2.10. Monitorização da pré-carga. Ultrassom

Módulo 3. Suporte de vida

- 3.1. Generalidades
- 3.2. Eletrocardiografia básica e arritmias
- 3.3. Suporte básico de vida e DEA em adultos
- 3.4. Arritmias pós-paragem
- 3.5. Gestão das vias respiratórias
- 3.6. Suporte de vida avançado para adultos
- 3.7. Vias de administração de fármacos

- 3.8. Reanimação em casos especiais
- 3.9. Suporte básico de vida e DEA em crianças
- 3.10. Reconhecimento e gestão da criança em estado grave
- 3.11. Gestão avançada das vias respiratórias em pediatria
- 3.12. Noções básicas de ventilação mecânica em pediatria
- 3.13. Rotas de infusão e medicamentos na RCP pediátrica
- 3.14. Algoritmos ALS pediátricos e tratamento das arritmias
- 3.15. Reanimação neonatal
- 3.16. Estabilização e transporte neonatal

Módulo 4. Cuidados críticos em pacientes com perturbações cardiocirculatórias

- 4.1. Anatomia do sistema cardiocirculatório
- 4.2. Fisiologia do sistema cardiocirculatório
- 4.3. Insuficiência cardíaca e edema pulmonar agudo
- 4.4. Cardiopatia Isquémica
- 4.5. Arritmias cardíacas
- 4.6. Choque cardiogénico
- 4.7. Valvulopatias
- 4.8. Pericardite
- 4.9. Aneurisma e dissecação da aorta
- 4.10. Situações de emergência hipertensivas
- 4.11. Eletrocardiografia e monitorização
- 4.12. Terapias elétricas: cardioversão e desfibrilação
- 4.13. Fibrinólise
- 4.14. Intervenção coronária percutânea
- 4.15. Contrapulsção de balão aórtico
- 4.16. Pacemaker

Módulo 5. Cuidados críticos em pacientes com perturbações respiratórias

- 5.1. Memória anatomofisiológica do sistema respiratório
- 5.2. Insuficiência respiratória aguda
- 5.3. Síndrome do desconforto respiratório do adulto
- 5.4. Tromboembolismo pulmonar
- 5.5. DPOC exacerbada
- 5.6. Estado asmático
- 5.7. Pneumonia e broncopneumonia
- 5.8. Alterações neuromusculares que afetam a respiração
- 5.9. Procedimentos: oxigenoterapia
- 5.10. Procedimentos: acesso às vias respiratórias
- 5.11. Procedimentos: sucção de secreções traqueobrônquicas
- 5.12. Procedimentos: toracocentese e drenagens torácicas
- 5.13. Sistema de Oxigenação por Membrana Extracorporal (ECMO)
- 5.14. Conceito de ventilação mecânica. Ventiladores e parâmetros
- 5.15. Modos de ventilação mecânica
- 5.16. Alarmes dos ventiladores
- 5.17. Cuidados de enfermagem do paciente com ventilação mecânica
- 5.18. Remoção da VM
- 5.19. Ventilação mecânica não invasiva
- 5.20. Ventilação mecânica em pacientes traqueostomizados

Módulo 6. Cuidados em pacientes com perturbações neurológicas

- 6.1. Memória anátomo-fisiológica do sistema nervoso
- 6.2. Doença cerebrovascular. Código ICTUS
- 6.3. Hipertensão Intracraniana
- 6.4. Delírio
- 6.5. Síndrome de Guillain-Barré
- 6.6. Convulsões e estado convulsivo
- 6.7. Meningite e prática de punção lombar
- 6.8. Paciente em coma
- 6.9. Dor, sedação e analgesia
- 6.10. Avaliação neurológica na UCI. Testes diagnósticos mais utilizados

Módulo 7. Patologia digestiva e renal na UCI e outras patologias

- 7.1. Hemorragia digestiva
- 7.2. Obstrução intestinal
- 7.3. Doença inflamatória intestinal
- 7.4. Isquemia mesentérica
- 7.5. Abdómen agudo
- 7.6. Insuficiência hepática fulminante
- 7.7. Sistema de substituição hepática à base de albumina
- 7.8. Pancreatite aguda
- 7.9. Paciente digestivo ostomizado: colostomia
- 7.10. Paciente digestivo ostomizado: ileostomia
- 7.11. Coagulação Intravascular Disseminada
- 7.12. Insuficiência de múltiplos órgãos
- 7.13. Perturbações endocrinometabólicas
- 7.14. Insuficiência renal aguda na UCI
- 7.15. Paciente urológico ostomizado
- 7.16. Cuidados críticos com intoxicações
- 7.17. Cuidados críticos em patologias obstétricas e ginecológicas
- 7.18. Infeção nosocomial na UCI
- 7.19. Septicemia e choque séptico
- 7.20. Cuidados de enfermagem em pacientes sépticos

Módulo 8. Cuidados críticos em pacientes com traumatismos graves

- 8.1. O paciente crítico com queimadura
- 8.2. O paciente politraumatizado
- 8.3. Avaliação inicial do paciente politraumatizado
- 8.4. TCE e traumatismo espinal. Lesão da medula espinal
- 8.5. Traumatismo torácico e abdominal. Choque hipovolémico
- 8.6. Traumatismos nas extremidades
- 8.7. Traumatismos em situações especiais (I)
- 8.8. Traumatismos em situações especiais (II)

Módulo 9. Farmacologia nos cuidados intensivos

- 9.1. Conceitos básicos em farmacologia
- 9.2. Segurança na administração de medicamentos
- 9.3. Fármacos frequentemente usados: analgesia, sedação e relaxantes musculares
- 9.4. Fármacos frequentemente usados: antiarrítmicos, vasodilatadores e inotrópicos
- 9.5. Fármacos frequentemente usados: sistema respiratório e antibióticos
- 9.6. Precauções na administração de fármacos: via oral e enteral, via parenteral e transfusão
- 9.7. Precauções na administração de fármacos: citostáticos, via epidural, bombas PCA e bombas de insulina
- 9.8. Fórmulas e cálculo de dose
- 9.9. Nutrição enteral e parenteral
- 9.10. Farmacologia pediátrica

Módulo 10. Cuidados críticos no paciente pediátrico

- 10.1. Alterações mais comuns em recém-nascidos
- 10.2. A criança politraumatizada
- 10.3. Avaliação por necessidades e escalas de avaliação pediátrica
- 10.4. Triângulo de avaliação pediátrica
- 10.5. Gestão das vias respiratórias e ventilatória no paciente pediátrico em estado crítico
- 10.6. Técnicas de enfermagem no paciente pediátrico em estado crítico
- 10.7. Cuidados pediátricos pós-cirúrgicos
- 10.8. Dor em pediatria
- 10.9. Cuidados com o bebê prematuro
- 10.10. Cuidados em fim de vida

Módulo 11. Transporte hospitalar

- 11.1. Transferência intra-hospitalar do paciente em estado crítico
- 11.2. Transferência extra-hospitalar e ISOBAR
- 11.3. Transporte neonatal intra-hospitalar
- 11.4. Equipamento da ambulância
- 11.5. Carrinhos e mochilas de reanimação cardiopulmonar
- 11.6. Condução e segurança rodoviária
- 11.7. Imobilização e transferência





Módulo 12. Anestesia e cirurgia

- 12.1. Hipertermia maligna
- 12.2. Tipos de anestesia
- 12.3. Paciente crítico pós-cirúrgico
- 12.4. Cirurgia cardíaca
- 12.5. Cuidados críticos em pacientes transplantados
- 12.6. Cuidados de enfermagem em pacientes anestesiados. Carrinho de Emergência
- 12.7. Complicações peri-operatórias
- 12.8. Intervenções que podem prevenir complicações perioperatórias
- 12.9. Admissão do paciente na Unidade de Recuperação Pós-Anestésica
- 12.10. Possíveis complicações na Unidade de Recuperação Pós-Anestésica

Módulo 13. Metodologia de investigação em Enfermagem nos Cuidados Intensivos

- 13.1. Recuperação de informação de qualidade especializada em Ciências da Saúde
 - 13.1.1. Desenvolvimento de uma pesquisa bibliográfica
 - 13.1.2. Conhecimento das diferentes fontes de informação: motores de pesquisa (Google Académico, Scopus), bases de dados (PubMed, Embase, Cinahl) e *Clearinghouse* de Diretrizes de Prática Clínica
 - 13.1.3. Conceção de estratégias de pesquisa complexas
 - 13.1.4. Refinamento dos resultados da pesquisa
 - 13.1.5. Criação de alertas bibliográficos
- 13.2. Ferramentas para o gerenciamento de referências bibliográficas
 - 13.2.1. Introdução aos gestores de referências bibliográficas
 - 13.2.2. Importação de referências para o gestor de referência Zotero
 - 13.2.3. Extração de metadados dos PDFs
 - 13.2.4. Uso de meta tags para classificar as bibliografias
 - 13.2.5. Inclusão das referências no texto (Word). Estilo Vancouver
 - 13.2.6. Web social e trabalho de grupo

- 13.3. Leitura crítica sobre a pesquisa de resultados
 - 13.3.1. Introdução. Leitura crítica
 - 13.3.2. Alguns conceitos básicos sobre epidemiologia
 - 13.3.3. Conceção de investigação qualitativa
 - 13.3.4. Conceção de investigação quantitativa
 - 13.3.5. Instrumentos para a leitura crítica
- 13.4. Como elaborar um protocolo de investigação?
 - 13.4.1. Epígrafes que compõe o protocolo de um projeto de investigação
 - 13.4.2. Redação de artigos cientificamente estruturados
 - 13.4.3. Redação de um relatório de casos, revisão, artigo de investigação qualitativa e tese ou dissertação
 - 13.4.4. Estilo na comunicação científica
- 13.5. Tese de Mestrado: trabalho académico de revisão e investigação bibliográfica
 - 13.5.1. A importância de uma Tese de Mestrado
 - 13.5.2. Proposta e viabilidade de uma Tese de Mestrado
 - 13.5.3. Recomendações para a elaboração da Tese de Mestrado
 - 13.5.4. Desenvolvimento e avaliação da Tese de Mestrado
 - 13.5.5. Apresentação e defesa da Tese de Mestrado

Módulo 14. Atualização sobre Infecções por coronavírus

- 14.1. Descoberta e evolução dos coronavírus
 - 14.1.1. Descoberta de coronavírus
 - 14.1.2. Tendências globais em infeções por coronavírus
- 14.2. Principais características microbiológicas e membros da família coronavírus
 - 14.2.1. Características microbiológicas gerais dos coronavírus
 - 14.2.2. Genoma viral
 - 14.2.3. Principais fatores de virulência
- 14.3. Alterações epidemiológicas nas infeções por coronavírus desde a sua descoberta até à atualidade
 - 14.3.1. Morbilidade e mortalidade das infeções por coronavírus desde o seu surgimento até à atualidade





- 14.4. O sistema imunitário e as infeções por coronavírus
 - 14.4.1. Mecanismos imunológicos envolvidos na resposta imunológica aos coronavírus
 - 14.4.2. Tempestade de citocinas em infeções por coronavírus e imunopatologia
 - 14.4.3. Modulação do sistema imunitário em infeções por coronavírus
- 14.5. Patogénese e fisiopatologia das infeções por coronavírus
 - 14.5.1. Alterações fisiopatológicas e patogénicas nas infeções por coronavírus
 - 14.5.2. Implicações clínicas das principais alterações fisiopatológicas
- 14.6. Grupos de risco e mecanismos de transmissão de coronavírus
 - 14.6.1. Principais características sociodemográficas e epidemiológicas dos grupos de risco afetados pelo coronavírus
 - 14.6.2. Mecanismos de transmissão do coronavírus
- 14.7. História natural em infeções por coronavírus
 - 14.7.1. Fases da infeção por coronavírus
- 14.8. Diagnóstico microbiológico das infeções por coronavírus
 - 14.8.1. Recolha e expedição de amostras
 - 14.8.2. PCR e sequenciação
 - 14.8.3. Testes serológicos
 - 14.8.4. Isolamento viral
- 14.9. Biossegurança atual nos laboratórios de microbiologia para o manuseamento de amostras de coronavírus
 - 14.9.1. Medidas de biossegurança para o manuseamento de amostras de coronavírus
- 14.10. Manuseamento das infeções por coronavírus
 - 14.10.1. Medidas preventivas
 - 14.10.2. Tratamento sintomático
 - 14.10.3. Tratamento antiviral e antimicrobiano em infeções por coronavírus
 - 14.10.4. Tratamento de formas clínicas graves
- 14.11. Desafios futuros na prevenção, diagnóstico e tratamento das infeções por coronavírus
 - 14.11.1. Objetivos e desafios mundiais para o desenvolvimento de estratégias para a prevenção, diagnóstico e tratamento das infeções por coronavírus

07

Estágio Clínico

Após superar a fase de ensino online, passará por um período de formação prática num centro clínico de referência. O aluno terá o apoio de um tutor que o acompanhará durante todo o processo, tanto na preparação como no desenvolvimento do estágio clínico.





“

Realize o seu estágio clínico num dos melhores centros hospitalares a nível internacional”

O período prático deste curso consiste num estágio de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com dias de 8 horas consecutivas de aprendizagem prática com um especialista. Assim, esta ação académica baseia-se numa verdadeira imersão numa instituição hospitalar de primeiro nível, onde terá acesso ao tratamento de pacientes no serviço de cuidados intensivos e onde trabalhará com uma equipa de profissionais de referência nesta área, aplicando os procedimentos de diagnóstico mais inovadores e planeando a terapia de última geração para cada patologia.

Nesta proposta de capacitação, de carácter totalmente prático, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias à prestação de cuidados de saúde em áreas e condições que exigem um elevado nível de qualificação, e que se orientam para a formação específica para o exercício da atividade num ambiente de segurança para o paciente e de elevado desempenho profissional.

É certamente uma oportunidade para aprender trabalhando no hospital inovador do futuro, onde a monitorização da saúde dos pacientes em tempo real está no centro da cultura digital dos seus profissionais. Por conseguinte, esta experiência permitirá ao aluno integrar novas competências adaptadas às necessidades atuais em matéria de saúde.

A parte prática será realizada com a participação ativa do aluno na realização das atividades e procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e orientação dos professores e outros colegas de formação que facilitam o trabalho em equipa e a integração multidisciplinar como competências transversais à praxis de Enfermagem nos Cuidados Intensivos (aprender a ser e aprender a relacionar-se).





Os procedimentos descritos a seguir constituirão a base da parte prática da capacitação e a sua aplicação está sujeita tanto à adequação dos pacientes como à disponibilidade do centro e à sua carga de trabalho, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade Prática
Organização e gestão de uma Unidade de Cuidados Intensivos	Prestar cuidados de enfermagem ao paciente na UCI
	Planear a gestão do pessoal de enfermagem na UCI
Organização e gestão de uma Unidade de Cuidados Intensivos	Operar os instrumentos de monitorização invasivos e não invasivos
	Desenvolver procedimentos de enfermagem para monitorizar a atividade cardíaca e respiratória
	Realizar os procedimentos de enfermagem para a monitorização do estado neurológico nos cuidados intensivos e interpretar os resultados obtidos
Cuidados críticos em pacientes com perturbações cardiocirculatórias	Participar no desenvolvimento dos procedimentos de cardioversão e desfibrilhação
	Prestar cuidados de enfermagem no âmbito da intervenção coronária percutânea, da colocação de balão de contrapulsção aórtica e da aplicação de pacemaker temporário
Cuidados críticos em pacientes com perturbações respiratórias e neurológicas	Executar as técnicas atualizadas de estabelecimento seguro das vias aéreas
	Aplicar os cuidados de enfermagem ao paciente submetido a toracocentese e drenos torácicos, traqueostomia ou ventilação mecânica
	Prestar os cuidados de enfermagem mais adequados ao paciente em coma
Patologia digestiva e renal na UCI e outras patologias	Prestar cuidados de enfermagem no paciente séptico
	Prestar cuidados de enfermagem a pacientes com problemas cirúrgicos
	Aplicar técnicas de substituição renal contínua

Seguro de responsabilidade civil

A principal preocupação desta instituição é garantir a segurança dos profissionais que realizam o estágio e dos demais colaboradores necessários para o processo de formação prática na empresa. Entre as medidas adotadas para alcançar este objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do processo de ensino-aprendizagem.

Para tal, esta entidade educativa compromete-se a fazer um seguro de responsabilidade civil que cubra qualquer eventualidade que possa surgir durante o período de estágio no centro onde se realiza a formação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da formação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do curso prático no centro.



Condições gerais da formação prática

As condições gerais do contrato de estágio são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio b-learning, o aluno terá dois orientadores que o acompanharão durante todo o processo, resolvendo toda as dúvidas e questões que possam surgir. Por um lado, haverá um orientador profissional pertencente ao centro de estágios, cujo objetivo será orientar e apoiar o estudante em todos os momentos. Por outro lado, será também atribuído um orientador académico, cuja missão será coordenar e ajudar o aluno ao longo de todo o processo, esclarecendo dúvidas e auxiliando-o em tudo o que necessitar. Desta forma, o profissional estará sempre acompanhado e poderá esclarecer todas as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática como académica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá a duração de 3 semanas consecutivas de formação prática, distribuídas por turnos de 8 horas, em 5 dias por semana. Os dias de comparência e o horário serão da responsabilidade do centro, informando o profissional devidamente e antecipadamente, com tempo suficiente para facilitar a sua organização.

3. NÃO COMPARÊNCIA: em caso de não comparência no dia do início do Mestrado Próprio b-learning, o aluno perderá o direito ao mesmo sem possibilidade de reembolso ou de alteração de datas. A ausência por mais de 2 dias de estágio, sem causa justificada/médica, implica a anulação do estágio e, por conseguinte, a sua rescisão automática. Qualquer problema que surja no decurso da participação no estágio deve ser devidamente comunicado, com carácter de urgência, ao orientador académico.

4. CERTIFICAÇÃO: o aluno que concluir o Mestrado Próprio b-learning receberá um certificado que acreditará a sua participação no centro em questão.

5. RELAÇÃO PROFISSIONAL: o Mestrado Próprio b-learning não constitui uma relação profissional de qualquer tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem solicitar um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio b-learning. Nestes casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágios da TECH, para que seja confirmada a atribuição do centro selecionado.

7. NÃO INCLUI: o Mestrado Próprio b-learning não incluirá qualquer elemento não descrito nas presentes condições. Por conseguinte, não inclui alojamento, transporte para a cidade onde se realizam os estágios, vistos ou qualquer outro serviço não descrito acima.

No entanto, o aluno poderá consultar o seu orientador académico se tiver qualquer dúvida ou recomendação a este respeito. Este fornecer-lhe-á todas as informações necessárias para facilitar os procedimentos envolvidos.

08

Onde posso fazer o estágio clínico?

De forma a oferecer aos alunos as melhores possibilidades, a TECH faz um grande esforço para estabelecer sinergias estratégicas com centros de prestígio em cada especialidade. Instituições empenhadas em formar os melhores profissionais do setor que colocam todas as suas ferramentas ao serviço do aluno para que este adquira as melhores competências de uma forma 100% prática.





“

A TECH dá-lhe acesso aos melhores centros e à melhor equipa profissional. Trata-se de um baluarte a que não teria acesso de outra forma”

tech 44 Onde posso fazer o Estágio Clínico?



Os alunos podem efetuar a parte prática deste Mestrado Próprio b-learning nos seguintes centros:



Enfermagem

Hospital Recoletas Campo Grande

País: Espanha
Cidade: Valladolid

Endereço: Pl. de Colón, s/n, 47007 Valladolid

Centro clínico especializado em cuidados de saúde multidisciplinares

Formações práticas relacionadas:
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos
-Ginecologia Oncológica



Enfermagem

Centro Médico HLA San Carlos - Jávea

País: Espanha
Cidade: Alicante

Endereço: Carrer Nancy, 3, 03730 Playa del Arenal, Jávea, Alicante

Clínica multidisciplinar de assistência sanitária

Formações práticas relacionadas:
-Enfermagem Hospitalar
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital HLA San Carlos Denia

País: Espanha
Cidade: Alicante

Endereço: Partida Madrigueres Sud, 8, 03700 Dénia, Alicante

Complexo hospitalar que promove todas as especialidades clínicas

Formações práticas relacionadas:
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos
-Enfermagem em Medicina Interna



Enfermagem

Hospital HM Modelo

País: Espanha
Cidade: Corunha

Endereço: Rúa Virrey Osorio, 30, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Anestesiologia e Reanimação
-Cuidados Paliativos



Enfermagem

Hospital Maternidad HM Belén

País: Espanha
Cidade: Corunha

Endereço: R. Filantropía, 3, 15011, A Coruña

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Atualização em Reprodução Assistida
-Direção de Hospitais e Serviços de Saúde



Enfermagem

Hospital HM Nou Delfos

País: Espanha
Cidade: Barcelona

Endereço: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Medicina Estética
-Nutrição Clínica



Enfermagem

Hospital HM Madrid

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Pl. del Conde del Valle de Súchil, 16, 28015, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Cuidados Paliativos
-Anestesiologia e Reanimação



Enfermagem

Hospital HM Montepíncipe

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Av. de Montepíncipe, 25, 28660, Boadilla del Monte, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Cuidados Paliativos
-Medicina Estética



Enfermagem

Hospital HM Torrelodones

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Av. Castillo Olivares, s/n, 28250, Torrelodones, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Enfermagem

Hospital HM Sanchinarro

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Enfermagem

Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Av. Carlos V, 70, 28938, Móstoles, Madrid

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privados distribuídos por toda a Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



Enfermagem

Centro Médico Vithas Alzira

País: Espanha
Cidade: Valência

Endereço: Gran Via Comunitat Valenciana, 4, 46600 Alzira

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Castellón

País: Espanha
Cidade: Castellón

Endereço: Calle Santa Maria Rosa Molas, 40, 12004 Castellón de la Plana

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas El Ejido

País: Espanha
Cidade: Almería

Endereço: Avenida Ciavieja, 15, 04700 El Ejido

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Implantologia e Cirurgia Oral



Enfermagem

Centro Médico Vithas Fuengirola

País: Espanha
Cidade: Málaga.

Endereço: Avenida de Ramón y Cajal, s/n, 29640 Fuengirola

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Granada

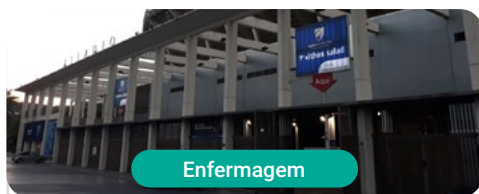
País: Espanha
Cidade: Granada

Endereço: Avenida de Santa María de la Alhambra, 6, 18008 Granada

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas La Rosaleda

País	Cidade
Espanha	Málaga.

Endereço: Paseo Martiricos, Estadio de Fútbol La Rosaleda s/n, 29011 Málaga

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Limonar

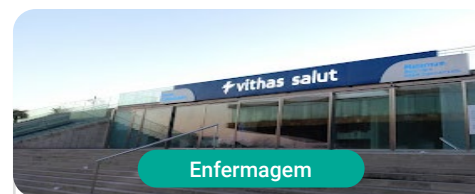
País	Cidade
Espanha	Málaga.

Endereço: Calle la Era, 6, 29016 Málaga

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Lleida

País	Cidade
Espanha	Lléida

Endereço: Avenida de Tortosa 4, 25005 Lleida

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Nerja

País	Cidade
Espanha	Málaga.

Endereço: Calle Antonio Ferrandis, 'Edificio Chanquete', 5, 29780 Málaga

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Playa Serena

País	Cidade
Espanha	Almería

Endereço: Avenida de Playa Serena, 40, 04740 Roquetas de Mar

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Enfermagem nos Cuidados Intensivos
- Atualização em Anestesiologia e Reanimação



Enfermagem

Centro Médico Vithas Pontevedra

País	Cidade
Espanha	Pontevedra

Endereço: Avenida Eduardo Pondal, 68, 36003 Pontevedra

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Rincón de la Victoria

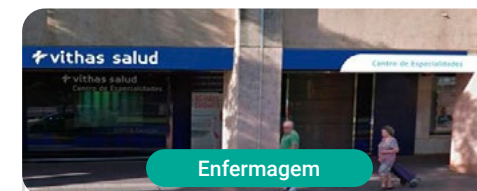
País	Cidade
Espanha	Málaga.

Endereço: Avenida de la Torre, 15, 29730 Rincón de la Victoria

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Sevilla

País	Cidade
Espanha	Sevilha

Endereço: Calle Enramadilla, 8, 41018 Sevilla

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Torre del Mar

País: Espanha
Cidade: Málaga.

Endereço: Calle San Andrés, 23, 29740 Torre del Mar

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Torremolinos

País: Espanha
Cidade: Málaga.

Endereço: Calle Hoyo, 15, 29620 Torremolinos

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Vitoria

País: Espanha
Cidade: Álava

Endereço: Calle Beato Tomás de Zumárraga, 10, 01008 Vitoria-Gasteiz

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Endodontia e Microcirurgia Apical
- Implantologia Cirurgia Oral



Enfermagem

Centro Médico Vithas Madrid Aravaca

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Calle La Salle, 12, 28023 Madrid

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Universitario Vithas Madrid Arturo Soria

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: C. de Arturo Soria, 103, 28043 Madrid

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Universitario Vithas La Milagrosa

País: Espanha
Cidade: Madrid

Endereço: Calle Modesto Lafuente, 14, 28010 Madrid

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Aguas Vivas

País: Espanha
Cidade: Valência

Endereço: Carretera Alzira-Tavernes de Valldigna, CV-50 Km 11, 46740 Carcaixent

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Alicante

País: Espanha
Cidade: Alicante

Endereço: Plaza Dr. Gómez Ulla, 15, 03013 Alicante

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Endodontia e Microcirurgia Apical
- Implantologia Cirurgia Oral



Enfermagem

Hospital Vithas Almería

País: Espanha
Cidade: Almería

Endereço: Carretera del Mami, Km 1, 04120 Almería

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos
-Atualização em Anestesiologia e Reanimação



Enfermagem

Hospital Vithas Castellón

País: Espanha
Cidade: Castellón

Endereço: Calle Santa Maria Rosa Molas, 25, 12004 Castellón de la Plana

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos
-Endodontia e Microcirurgia Apical



Enfermagem

Hospital Vithas Granada

País: Espanha
Cidade: Granada

Endereço: Avenida de Santa María de la Alhambra, 6, 18008 Granada

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Atualização em Anestesiologia e Reanimação
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

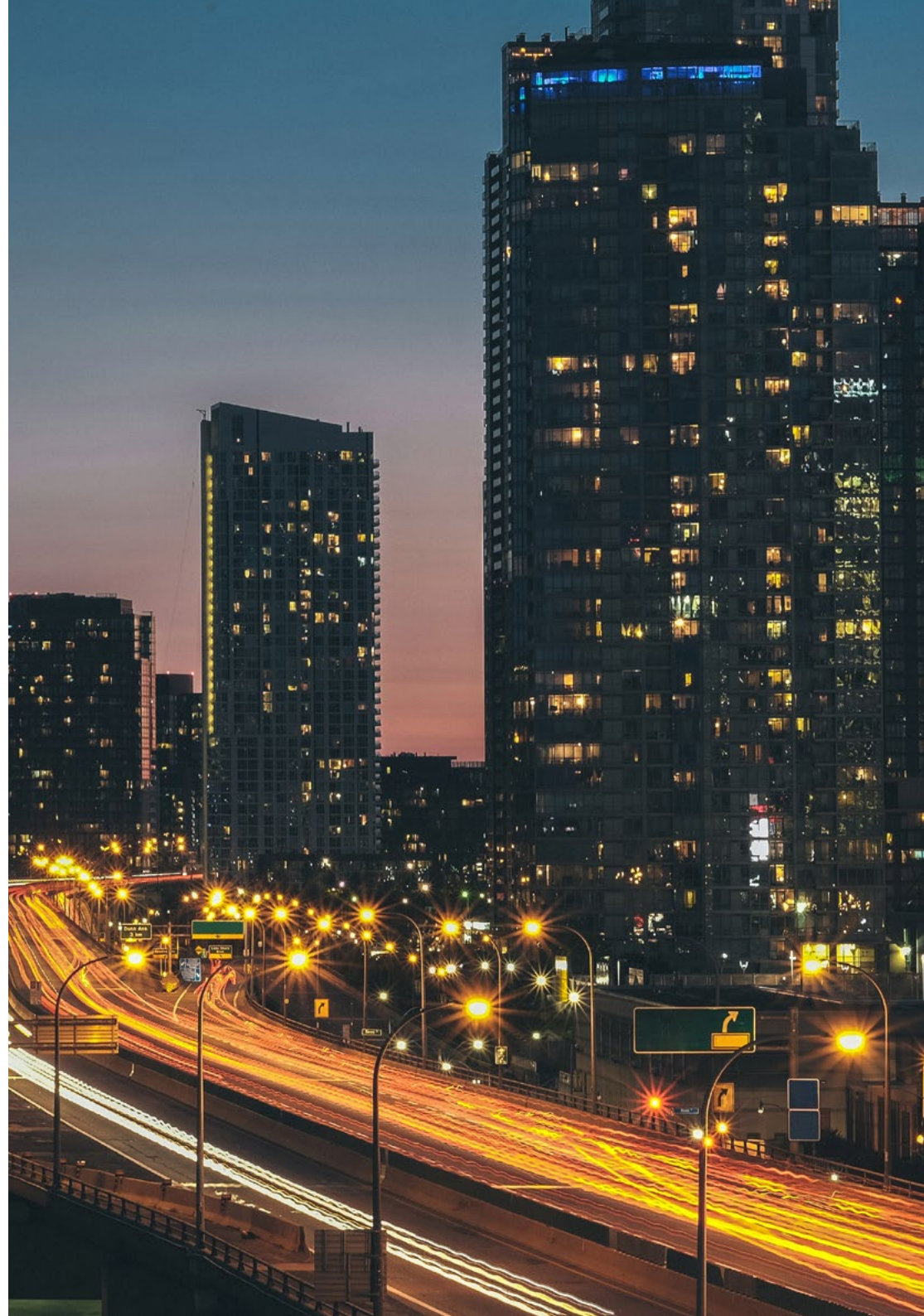
Hospital Vithas Las Palmas

País: Espanha
Cidade: Las Palmas

Endereço: Calle León y Castillo, 292, 35005 Las Palmas de Gran Canaria

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:
-Atualização em Anestesiologia e Reanimação
-Enfermagem nos Cuidados Intensivos





Enfermagem

Centro Médico Vithas Lleida

País: Espanha
Cidade: Lérida

Endereço: Avenida de Tortosa 4, 25005 Lleida

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Málaga

País: Espanha
Cidade: Málaga.

Endereço: Avenida Pintor Sorolla, 2, 29016 Málaga

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Medimar

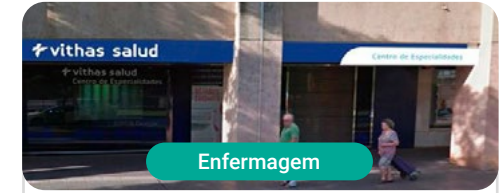
País: Espanha
Cidade: Alicante

Endereço: Avenida de Dénia, 78, 03016 Alicante

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Ginecologia Oncológica
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Centro Médico Vithas Sevilla

País: Espanha
Cidade: Sevilla

Endereço: Calle Enramadilla, 8, 41018 Sevilla

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Tenerife

País: Espanha
Cidade: Santa Cruz de Tenerife

Endereço: Calle Enrique Wolfson, 8, 38006 Santa Cruz de Tenerife

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem Estética



Enfermagem

Hospital Vithas Valencia 9 de Octubre

País: Espanha
Cidade: Valência

Endereço: Calle Valle de la Balletera, 59, 46015 Valencia

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Valencia Consuelo

País: Espanha
Cidade: Valência

Endereço: Calle Callosa d'En Sarrià, 12, 46007 Valencia

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Vigo

País: Espanha
Cidade: Pontevedra

Endereço: Via Norte, 48, 36206 Vigo

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Hospital Vithas Vitoria

País: Espanha
Cidade: Álava

Endereço: Calle Beato Tomás de Zumárraga, 10, 01008 Vitoria-Gasteiz

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Endodontia e Microcirurgia Apical
- Implantologia Cirurgia Oral



Enfermagem

Hospital Vithas Xanit Internacional

País: Espanha
Cidade: Málaga.

Endereço: Avenida de los Argonautas, s/n, 29631 Benalmádena

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Instituto Oftalmológico Vithas EuroCanarias

País: Espanha
Cidade: Las Palmas

Endereço: Calle León y Castillo, 211, 35005 Las Palmas de Gran Canaria

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Enfermagem nos Cuidados Intensivos
- Atualização em Anestesiologia e Reanimação



Enfermagem

Vithas Centro Médico

País: Espanha
Cidade: Lérida

Endereço: Calle de les Astes de Sant Macari, 3, 25300 Tàrraga

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos





Vithas Internacional

País
Espanha

Cidade
Madrid

Endereço: Calle Arturo Soria, 107, 28043 Madrid

Grupo líder no setor da saúde em Espanha

Formações práticas relacionadas:

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem nos Cuidados Intensivos



Enfermagem

Sanatorio Central Banda

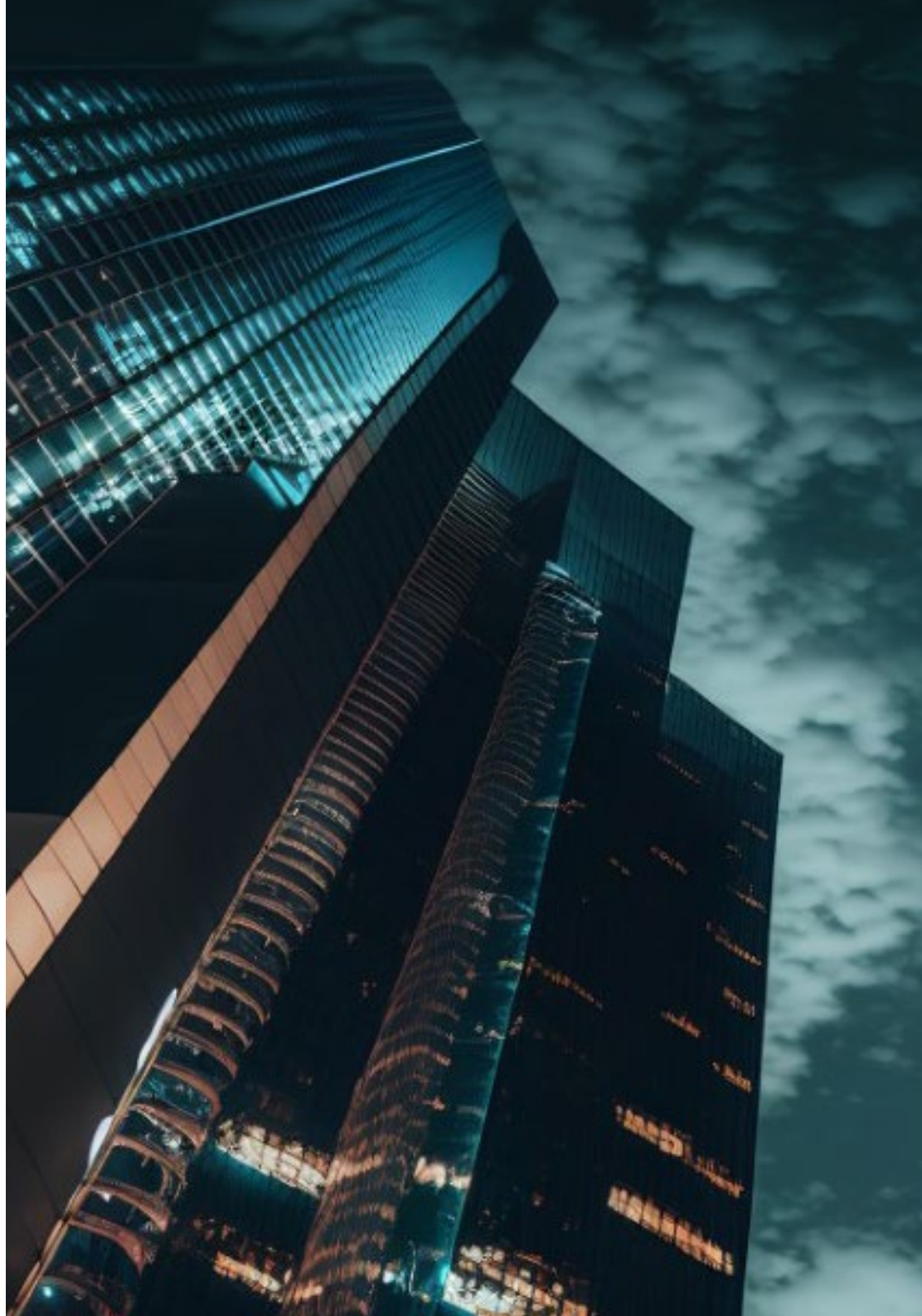
Pais	Cidade
Argentina	Santiago del Estero

Endereço: Amadeo Jacques N° 175 4300,
La Banda , Santiago del Estero

Centro clínico de cuidados hospitalares
e cirúrgicos integrais

Formações práticas relacionadas:

- Hepatologia
- Ecografia Clínica nos Cuidados Primários





Enfermagem

Sanatorio Central

País	Cidade
Argentina	Tucumán

Endereço: Av. Mitre 268, T4000
San Miguel de Tucumán, Tucumán

Sanatório de medicina geral, hospitalização,
diagnóstico e tratamento

Formações práticas relacionadas:

- Enfermagem Avançada em Bloco Operatório
- Enfermagem Pediátrica



Impulsione a sua carreira com um ensino holístico que lhe permite progredir tanto a nível teórico como prático"

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***.



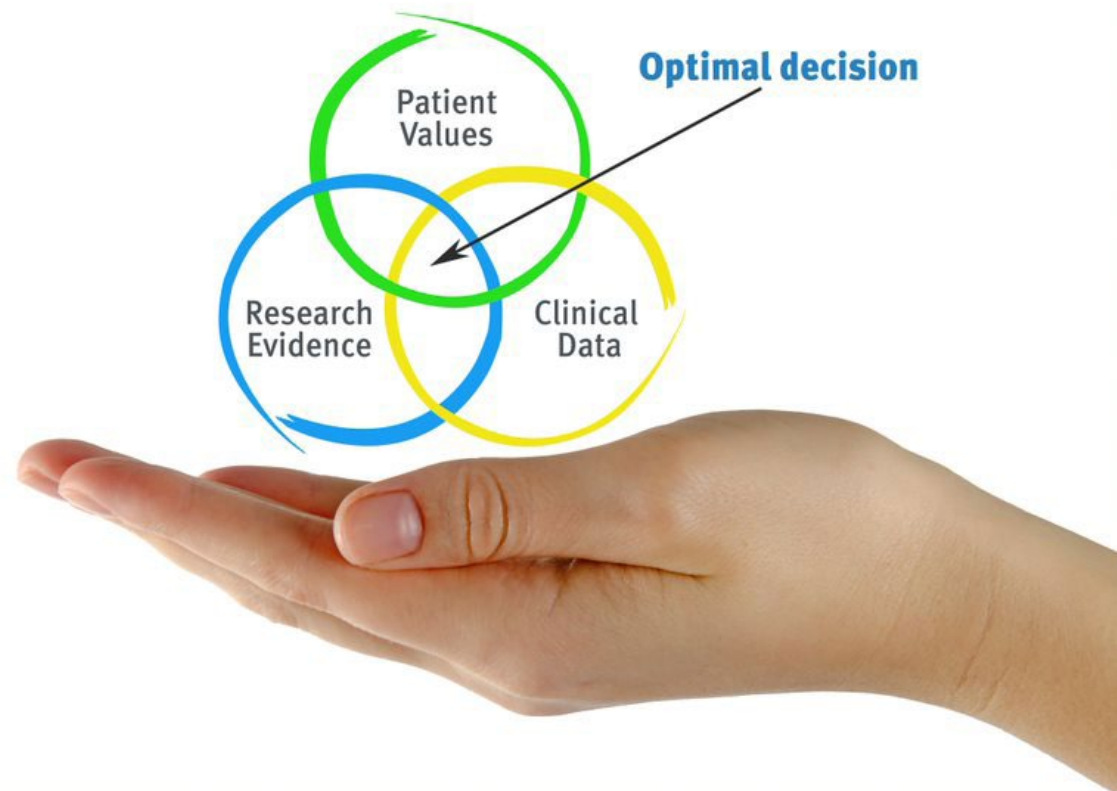
“

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

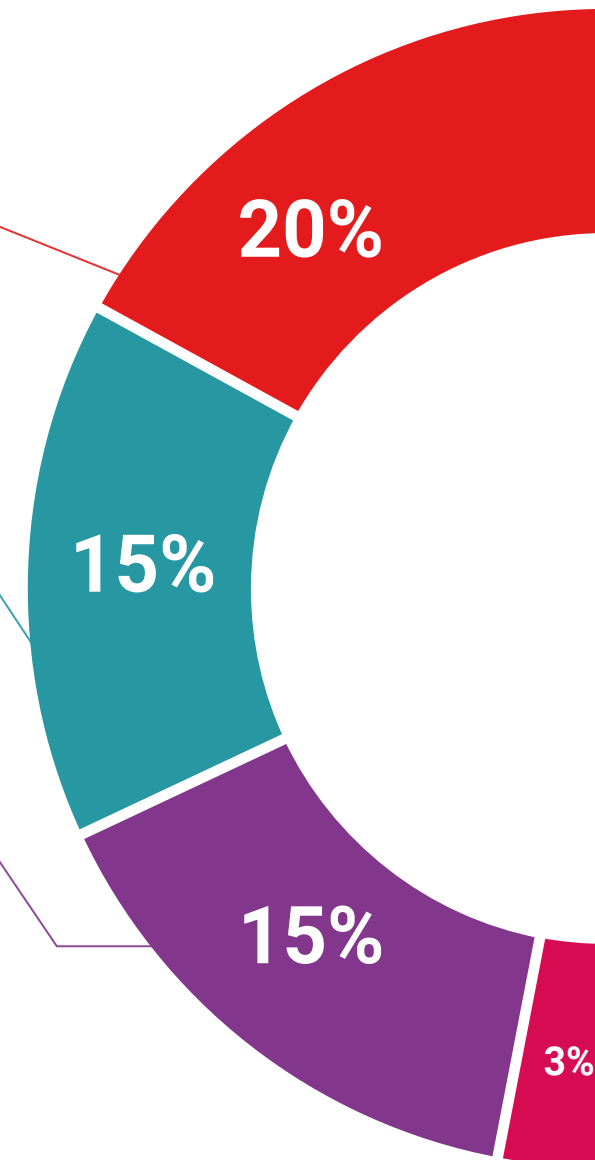
A equipa da TECH apresenta os conteúdos de uma forma atrativa e dinâmica em comprimidos multimédia que incluem áudios, vídeos, imagens, diagramas e mapas conceituais a fim de reforçar o conhecimento.

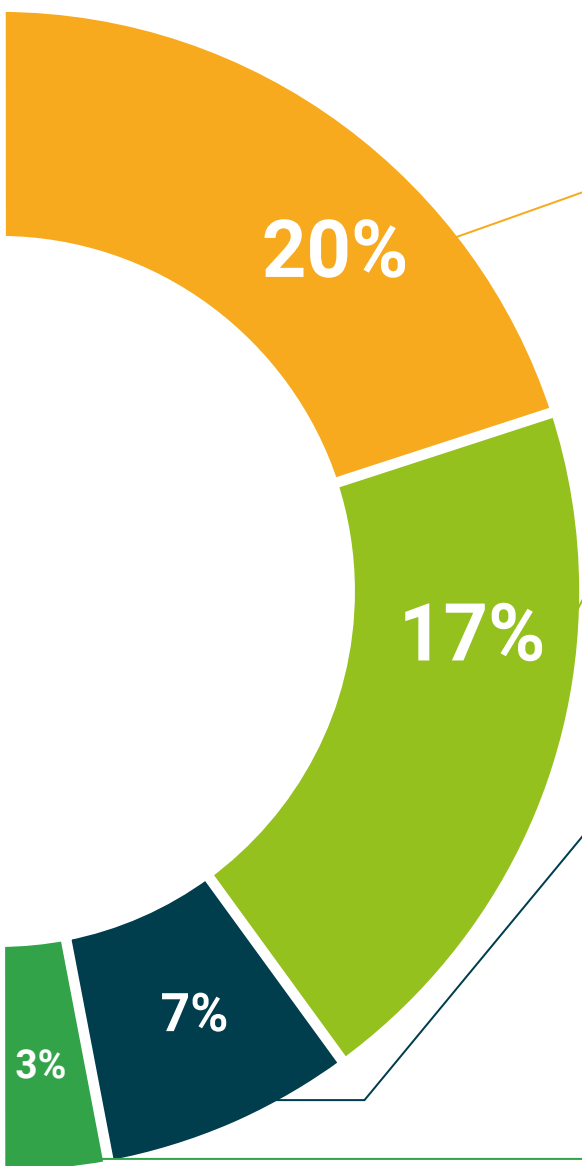
Este sistema educativo único para a apresentação de conteúdos multimédia foi premiado pela Microsoft como uma "História de Sucesso Europeu".



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.



10

Certificação

O Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos garante, para além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um certificado de Mestrado Próprio b-learning 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 Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos** conta com o conteúdo educativo mais completo e atualizado do panorama profissional e académico.

Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio, com aviso de receção, o certificado* de Mestrado Próprio b-learning, emitido pela TECH.

Para além do certificado de conclusão, o aluno poderá obter uma declaração, bem como o certificado do conteúdo programático. Para tal, deve contactar o seu orientador académico, que lhe fornecerá todas as informações necessárias.

Certificação: **Mestrado Próprio b-learning em Enfermagem nos Cuidados Intensivos**

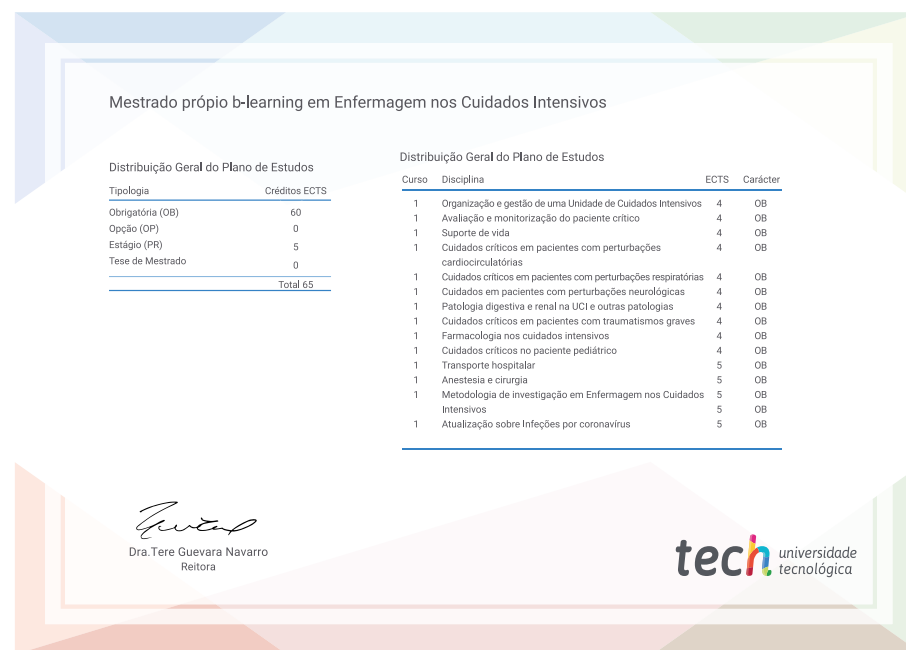
Modalidade: **Semipresencial (Online + Estágio Clínico)**

Duração: **12 meses**

Certificação: **TECH Universidade Tecnológica**

Reconhecimento: **60 + 5 créditos ECTS**

Carga horária: **1620 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.

futuro
saúde confiança pessoas
informação orientadores
educação certificação ensino
garantia aprendizagem
instituições tecnologia
comunidade comunidade
atenção personalizada
conhecimento
presente
desenvolvimento

tech universidade
tecnológica

Mestrado Próprio b-learning
Enfermagem nos
Cuidados Intensivos

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificação: TECH Universidade Tecnológica

60 + 5 créditos ECTS

Carga horária: 1620 horas

Mestrado Próprio b-learning

Enfermagem nos
Cuidados Intensivos

