

Mestrado Semipresencial

Terapia Intensiva Cardiovascular
no Departamento de UTI



Mestrado Semipresencial

Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de UTI

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.620h

Acesso ao site: www.techtitute.com/br/medicina/mestrado-proprio-semipresencial/mestrado-proprio-semipresencial-terapia-intensiva-cardiovascular-departamento-uti

Índice

01	02	03	04
Apresentação	Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?	Objetivos	Competências
<hr/>	<hr/>	<hr/>	<hr/>
<i>pág. 4</i>	<i>pág. 8</i>	<i>pág. 12</i>	<i>pág. 18</i>
	05	06	07
	Direção do curso	Planejamento do programa de estágio	Estágio Clínico
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 20</i>	<i>pág. 24</i>	<i>pág. 28</i>
	08	09	10
	Onde posso fazer o Estágio Clínico?	Metodologia	Certificado
	<hr/>	<hr/>	<hr/>
	<i>pág. 34</i>	<i>pág. 38</i>	<i>pág. 46</i>

01

Apresentação

Nos últimos anos, o atendimento cardiovascular no departamento de UTI melhorou a capacidade de resposta a diferentes patologias, levando a uma evolução favorável do prognóstico de muitas delas. Tais mudanças, apoiadas por avanços significativos no conhecimento biológico e na tecnologia médica disponível, tornam essencial que os profissionais atualizem seus conhecimentos. Isso permitirá que incorporem a sua prática todos esses avanços. Neste sentido, a TECH criou este programa, que proporciona aos profissionais médicos uma experiência teórica 100% online e um estágio prático, que os levará à realidade de um hospital de alto nível.



“

Um Mestrado Próprio Semipresencial que o levará da teoria à prática, permitindo que você se mantenha a par dos mais recentes procedimentos e técnicas na área de Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI”

As razões pelas quais a Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI é uma das disciplinas médicas que mais avançou em conhecimento e tecnologia nas últimas décadas estão na integração do conhecimento biológico e clínico, o que levou a uma melhor compreensão dos mecanismos da doença, facilitando o desenvolvimento de diretrizes clínicas mais adequadas.

Tudo isso contribuiu para que a Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI atingisse um grau de maturidade notável e justificasse sua permanência no futuro como uma especialidade integrada, sendo esta a estrutura ideal para o aperfeiçoamento global dos especialistas.

Portanto, é essencial que os médicos sejam capazes de responder adequadamente a essa evolução do conhecimento científico e tecnológico, assim como em seu campo de atuação nos diversos sistemas de saúde, por meio de capacitação adequada. Nesse sentido, a TECH criou este Mestrado Próprio Semipresencial em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI.

Um programa com uma etapa teórica 100% online, que o levará por meio de conteúdo pedagógico multimídia para aprofundar o gerenciamento do paciente crítico, por meio do uso das técnicas, ferramentas e métodos mais inovadores. Tudo isso sob o mais alto rigor científico e com um programa de estudos avançado.

Uma vez concluída essa fase, o profissional realizará um estágio prático em um centro hospitalar de prestígio, o que lhe proporcionará uma visão direta e real dos conhecimentos atualizados do programa de estudos. Um cenário ideal para o profissional de saúde que deseja se manter atualizado nesta área, através dos melhores especialistas. A TECH oferece, portanto, uma excelente oportunidade de se atualizar em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI por meio de uma qualificação de ponta.

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Terapia Intensiva Cardiovascular em Departamento de UTI** conta com o conteúdo científico mais completo e atualizado do mercado. Suas principais características são:

- ♦ Desenvolvimento de mais de 100 casos clínicos apresentados por profissionais desta área de atuação e professores universitários com ampla experiência e vivência. Seu conteúdo gráfico, esquemático e extremamente prático, fornece informações científicas e de saúde sobre as disciplinas médicas essenciais para a prática profissional
- ♦ Planos integrais para ação sistematizada contra as principais patologias
- ♦ Apresentação de oficinas práticas sobre técnicas diagnósticas e terapêuticas
- ♦ Sistema de aprendizagem interativo baseado em algoritmos para a tomada de decisões sobre as situações clínicas estabelecidas
- ♦ Diretrizes de prática clínica sobre a abordagem das diferentes patologias
- ♦ Com destaque especial para a medicina baseada em evidências e as metodologias de pesquisa
- ♦ Tudo isto complementado por palestras teóricas, perguntas à especialistas, fóruns de discussão sobre temas controversos e trabalhos de reflexão individual
- ♦ Disponibilidade de acesso a todo o conteúdo desde qualquer dispositivo fixo ou portátil com conexão à Internet
- ♦ Além disso, você poderá realizar um estágio clínico em um dos melhores hospitais do país



Desfrute de um estágio intensivo de 3 semanas em um centro clínico de prestígio e adquira com a TECH o conhecimento atualizado que está procurando”

“

Este Mestrado Próprio Semipresencial o levará a um estágio prático em um centro clínico de alto nível, permitindo que você integre as técnicas mais avançadas no tratamento de pacientes cardiovasculares críticos em sua prática diária”

Nesta proposta de mestrado, de natureza profissionalizante e modelo semipresencial, o programa destina-se à atualização de profissionais médicos que desempenham suas funções em unidades de terapia intensiva cardiovascular e que exigem um alto nível de qualificação. Os conteúdos se baseiam nas mais recentes evidências científicas e são orientados de forma didática para integrar o conhecimento teórico à prática médica, e os elementos teórico-práticos facilitarão a atualização do conhecimento e permitirão a tomada de decisões no manejo do paciente.

Graças ao seu conteúdo multimídia desenvolvido com a mais recente tecnologia educacional, o profissional médico terá uma aprendizagem situada e contextual, ou seja, um ambiente simulado que proporcionará uma aprendizagem imersiva com programa de formação em situações reais. A concepção deste programa se concentra no aprendizado baseado em problemas, por meio do qual os estudantes devem tentar resolver as diferentes situações de prática profissional que surgem ao longo do programa. Para isso, contará com a ajuda de um inovador sistema de vídeo interativo realizado por especialistas reconhecidos.

Esta certificação combina teoria e prática, adaptando-se à necessidade de atualizar o conhecimento dos profissionais especializados no atendimento a pacientes de UTI.

A TECH oferece recursos didáticos multimídia que lhe apresentarão os mais notórios avanços em técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas.



02

Por que fazer este Mestrado Próprio Semipresencial?

A TECH, ciente das necessidades dos profissionais de medicina, criou este programa que quebra o paradigma acadêmico atual. Assim, oferece um certificado universitário que fornece uma visão atual sobre o manejo do paciente que necessita de terapia intensiva cardiovascular no departamento de UTI, por meio de uma combinação teórica 100% online e flexível, além de um estágio prático em um centro hospitalar de destaque. Isso proporciona ao profissional de saúde conhecimentos avançados de uma equipe de ensino especializada e de profissionais de medicina, que o acompanharão durante as 3 semanas intensivas de estágio. Uma oportunidade única que somente esta instituição acadêmica poderia oferecer.



“

A TECH responde às demandas dos profissionais de medicina e criou um curso com uma perspectiva teórica e de prática, que rompe com os programas tradicionais de ensino”

1. Atualizar-se com as técnicas mais recentes disponíveis

A área de Terapia Intensiva Cardiovascular na UTI foi revolucionada nos últimos anos graças a avanços como ecocardiografia, ventilação mecânica invasiva, técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas. Por esse motivo, e com o objetivo de aproximar o especialista dessa tecnologia, a TECH apresenta esta certificação universitária com a qual o profissional será apresentado aos últimos avanços, por meio de um programa de estudos avançado e um estágio em um ambiente clínico de ponta.

2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

A TECH reuniu nesta certificação uma direção e um quadro docente especializado, com vasta experiência em unidades de terapia intensiva cardiovascular. Seu conhecimento está refletido no programa de estudos, mas esta instituição deu um passo além e integrou a este programa um estágio, no qual o profissional será orientado por excelentes profissionais de medicina de um centro clínico de prestígio. Tudo isso lhe permitirá atualizar seus conhecimentos em um período de 12 meses.

3. Ter acesso a ambientes clínicos de alto nível

A TECH seleciona cuidadosamente todos os centros disponíveis para a realização das Capacitações Práticas. Graças a isso, o especialista terá acesso garantido a um ambiente clínico de prestígio na área de Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Desta forma, você será capaz de integrar em seu trabalho diário as técnicas e metodologias mais eficazes para o manejo de pacientes em situações de máxima complexidade.



4. Aliar a melhor teoria à prática mais avançada

A TECH optou por inovar na metodologia utilizada neste Mestrado Próprio Semipresencial, adaptando-se, na medida do possível, às reais necessidades dos profissionais de medicina. Assim, ele oferece um novo modelo de atualização de conhecimentos, em uma estrutura teórica 100% online e uma parte prática 100% presencial em um centro hospitalar relevante. Isso permitirá que o especialista assuma a liderança em procedimentos de última geração na área de Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI.

5. Expandir as fronteiras do conhecimento

O profissional de medicina que fizer esse curso adquirirá conhecimentos rigorosos, atualizados e abrangentes que marcarão um antes e um depois em sua carreira. A TECH elaborou esse programa para que os profissionais de saúde possam atualizar suas habilidades em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI, permitindo que eles integrem esses procedimentos nos melhores hospitais do mundo.

“

Você realizará uma imersão prática completa no centro de sua escolha”

03

Objetivos

O objetivo deste programa é garantir que o profissional atualize os procedimentos diagnósticos e terapêuticos da especialidade de forma completa. Para isso, aprenderá os aspectos teóricos da matéria, com os conteúdos mais atuais e interessantes do setor, finalizando com um estágio hospitalar em que realizará o aprendizado prático, sob a orientação de profissionais renomados em um centro hospitalar da mais alta qualidade científica e inovação tecnológica.



“

Este curso manterá você atualizado com os mais recentes dispositivos de estimulação cardíaca usados na fase aguda”



Objetivo geral

- Devido aos recentes avanços na Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI, tanto em termos de protocolos quanto de técnicas e procedimentos, surge a necessidade urgente de uma atualização completa por parte dos profissionais que atuam nesta área. Por esse motivo, o objetivo geral desse Mestrado Próprio Semipresencial foi condensar em um único currículo educacional, composto por uma fase teórica e uma prática, além de um estágio presencial, todas as novidades desta área



Uma opção acadêmica que lhe mostra, por meio de material didático dinâmico, os avanços no tratamento da miocardite, pericardite e derrame pericárdico”



Objetivos específicos

Módulo 1. Manejo do paciente em estado crítico com insuficiência cardíaca e choque cardiogênico

- Explicar as alterações anatômicas e funcionais presentes na insuficiência cardíaca
- Explicar as manifestações ecocardiográficas correspondentes a estas alterações fisiopatológicas
- Correlacionar as alterações metabólicas que ocorrem na insuficiência cardíaca e a influência do tratamento médico sobre elas

Módulo 2. Manejo do paciente em estado crítico com síndrome coronariana aguda (SCA)

- Explicar as recomendações contidas nas diretrizes de prática clínica, relacionadas ao tratamento da síndrome coronariana aguda
- Descrever as alterações fisiopatológicas e anatômicas na circulação coronariana que levam ao aparecimento e manifestação clínica da doença isquêmica do coração
- Identificar possíveis complicações no contexto de uma síndrome coronariana aguda

Módulo 3. Arritmias e dispositivos de estimulação cardíaca: diagnóstico e manejo da fase aguda

- Conhecer os princípios gerais dos dispositivos de estimulação cardíaca
- Aprofundar-se em eletrofisiologia celular e cardíaca, assim como em anatomia e embriologia do sistema de condução
- Explicar as alterações elétricas esperadas e mais frequentes em função do perfil do paciente e sua patologia cardíaca ou extracardíaca de base

Módulo 4. Imagens cardíacas não invasivas e testes funcionais

- ♦ Descrever os planos ecocardiográficos e as estruturas a serem visualizadas em cada um deles
- ♦ Descrever os tipos de taquicardia e seu diagnóstico diferencial com base nos resultados característicos do eletrocardiograma
- ♦ Explicar os cálculos hemodinâmicos realizados com base na tecnologia Doppler e sua importância no paciente cardiopata em estado crítico
- ♦ Identificar complicações graves no paciente com infarto agudo do miocárdio

Módulo 5. Procedimentos e técnicas no paciente cardiovascular de urgência

- ♦ Explicar a indicação de intubação e ventilação mecânica invasiva e não invasiva em um paciente cardiopata em estado crítico
- ♦ Descrever o impacto hemodinâmico e respiratório de cada modo de ventilação
- ♦ Identificar a necessidade de drenagem de um derrame pericárdico
- ♦ Saber como funciona o balão intra-aórtico e as indicações e contra-indicações para sua implantação

Módulo 6. Situações especiais no paciente em terapia intensiva cardiovascular

- ♦ Definir as possíveis complicações e a evolução natural do paciente de cirurgia cardíaca
- ♦ Identificar as questões-chave no tratamento da miocardite, da pericardite e do derrame pericárdico
- ♦ Explicar as alterações ecocardiográficas e hemodinâmicas presentes nos pacientes com indicação de cirurgia de emergência devido à patologia valvular aguda

Módulo 7. Diretrizes sobre a patologia cardíaca aguda

- ♦ Conhecer os principais protocolos de ação na insuficiência cardíaca aguda

Módulo 8. Cirurgia, anestesia e cuidados intensivos em doenças cardíacas

- ♦ Aprofundar-se nos avanços mais recentes em assistência ventricular e transplante
- ♦ Familiarizar-se com as técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas mais inovadoras no campo da Terapia Intensiva Cardiovascular na UTI
- ♦ Abordar o manejo de complicações pulmonares e renais decorrentes de cardiopatia



Inscreva-se agora e avance em seu campo de trabalho com um programa abrangente que permitirá que você coloque em prática tudo o que aprendeu”

04

Competências

Este mestrado permitirá que você adquira as habilidades teóricas e práticas necessárias em Gastroenterologia e Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Uma abordagem completa, em um Mestrado Próprio Semipresencial de alto nível, que faz a diferença.



“

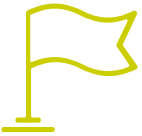
*Esse Mestrado Próprio Semipresencial
permitirá que você aprenda as técnicas mais
eficazes para a realização de ecocardiografia
transtorácica e transesofágica”*



Competências gerais

- ♦ Aumentar sua competência e desempenho em ações de atendimento médico integral para doenças hematológicas e cuidados de saúde de seus pacientes em geral, através do estudo aprofundado dos elementos epidemiológicos, preventivos, clínicos, fisiopatológicos, diagnósticos, terapêuticos e de reabilitação dessas doenças
- ♦ Aperfeiçoar habilidades para gerenciar, assessorar ou liderar equipes multidisciplinares para o estudo dos distúrbios das células sanguíneas e órgãos hematopoiéticos e dos medicamentos para seu tratamento para seu tratamento em comunidades ou pacientes de maneira individual, bem como equipes de pesquisa científica
- ♦ Desenvolver habilidades para o autoaperfeiçoamento, além de proporcionar atividades de capacitação e desenvolvimento profissional, devido ao alto nível de preparação científica e profissional adquirido com este curso
- ♦ Educar a população no setor de prevenção para adquirir e desenvolver uma cultura de prevenção neles, baseada em estilos de vida saudáveis





Competências específicas

- ♦ Dominar os determinantes da saúde e seu impacto nas taxas de morbimortalidade em doenças hematológicas
- ♦ Identificar e analisar as informações científicas mais recentes sobre a Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI, bem como as doenças associadas, a fim de elaborar planos e cursos para controlá-las
- ♦ Dominar diferentes técnicas de hematometria básica e automatizada, bem como citomorfologia e citoquímica hematológica
- ♦ Dominar as técnicas especiais de citometria de fluxo e as técnicas básicas de biologia molecular e citogenética aplicadas aos processos hematopoiéticos
- ♦ Fazer um diagnóstico oportuno dessas doenças com base em manifestações clínicas em pacientes em estágios iniciais para seu correto tratamento, reabilitação e controle
- ♦ Fundamentar a importância de uma discussão clínica, diagnóstica e terapêutica integrada com a participação de todos os especialistas associados ao atendimento desses pacientes como uma importante medida institucional de saúde para o melhor atendimento integral desses pacientes
- ♦ Dominar os elementos clínicos, epidemiológicos, diagnósticos e terapêuticos respaldados pelas melhores evidências científicas disponíveis para estes pacientes
- ♦ Identificar os aspectos fundamentais da farmacocinética e da farmacodinâmica para o uso de medicamentos para essas patologias
- ♦ Interromper a tendência ao uso indevido de medicamentos, com base em uma terapia fundamentada e nas melhores evidências científicas
- ♦ Usar e interpretar corretamente todos os estudos diagnósticos e outros recursos no atendimento dos seus pacientes
- ♦ Dominar as indicações, manejo e complicações de pacientes submetidos a transplante alogênico de progenitores hematopoiéticos de doador não relacionado
- ♦ Assessorar equipes da indústria farmacêutica e biotecnológica no processo de pesquisa e produção de novos medicamentos e tratamentos alternativos para doenças hematológicas e hemoterapia
- ♦ Dirigir equipes de trabalho em instituições de saúde, tais como a comissão de mortos, qualidade do atendimento, utilização de medicamentos
- ♦ Desenvolver documentos normativos ou de referência, tais como diretrizes de prática clínica ou políticas na atenção desses doentes

05

Direção do curso

A TECH reuniu uma equipe completa de professores com experiência reconhecida na área de Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Sua excelente formação profissional se reflete no programa de estudos deste curso, bem como sua qualidade humana para resolver quaisquer dúvidas que possam surgir sobre o conteúdo do curso.



“

Você terá a sua disposição uma excelente equipe especializada em Cardiologia, Eletrofisiologia e Arritmias”

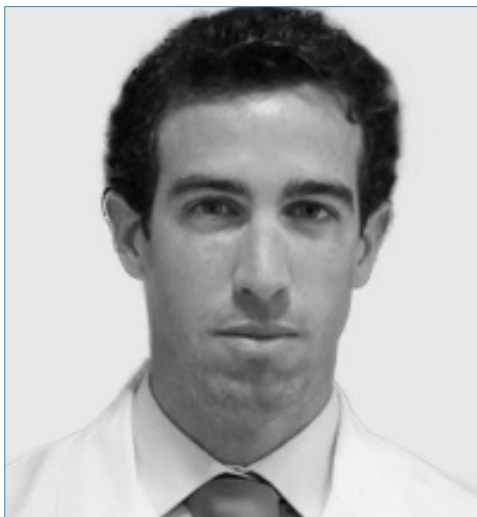
Direção



Dr. José Luis Zamorano Gómez

- ♦ Vice-presidente da Sociedade Europeia de Cardiologia
- ♦ Chefe do Departamento de Cardiologia do Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Doutor em Medicina
- ♦ Executive Management and Health Resources Esade, Madrid
- ♦ Habilitação Nacional como Catedrático em Medicina
- ♦ Membro do Primeiro Comitê Europeu de Acreditação em Ecocardiograma da Associação Europeia de Ecocardiograma
- ♦ Honorary Fellow American Society of Echocardiography
- ♦ Presidente do Comitê de Diretrizes Clínicas da Sociedade Europeia de Cardiologia
- ♦ Presidente do Painel Nacional Cardiovascular FIS, do Instituto Carlos III
- ♦ Editor associado do European Heart Journal Cardiovascular Imaging
- ♦ Autor de mais de 20 livros, mais de 500 artigos em periódicos científicos e mais de 400 apresentações em congressos nacionais e internacionais
- ♦ Impact Factor > 1500. IH 84 e Citações > 40000
- ♦ Membro do Conselho Editorial da Revista Española de Cardiología, do Conselho Editorial do European Journal of Echocardiography, do Conselho Editorial da American Society of Echocardiography, ds International Relations Task Force of the American Society of Echocardiography

Direção



Dr. Daniel Rodríguez Muñoz

- ♦ Cardiologista, Arritmologista e Eletrofisiologista Intervencionista do Hospital Universitário La Zarzuela
- ♦ Cardiologista, Arritmologista e Eletrofisiologista Intervencionista do Hospital 12 de Octubre
- ♦ Doutor em Ciências da Saúde, Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado em Marcapassos, Desfibriladores e Ressincronização Cardíaca pela Universidade de Alcalá
- ♦ Mestrado em Eletrofisiologia Cardíaca Diagnóstica e Terapêutica pela Universidade CEU San Pablo
- ♦ Credenciamento de nível 2 para prática de Eletrofisiologia Intervencionista
- ♦ Diretor e palestrante em vários cursos e programas de pós-graduação em Arritmia
- ♦ Membro da Associação Europeia de Arritmia (EHRA), Sociedade Espanhola de Cardiologia (SEC), Seção de Arritmia e Eletrofisiologia da SEC

Professores

Dr. Miguel Castillo Orive

- ♦ Especialista em Cardiologia no Hospital Ramón y Cajal
- ♦ Especialista em Cardiologia no Sanatorio San Francisco de Asís de Madrid
- ♦ Professor Colaborador da Universidad de Alcalá de Henares
- ♦ Professor MIR
- ♦ Diretor Científico do PROMIR
- ♦ Autor de livros: *PROMIR: Cardiologia, As 10 perguntas mais frequentes no MIR*

Dr. Marcelo Sanmartín Fernández

- ♦ Chefe da Seção de Síndrome Coronariana Aguda do Hospital Universitário Ramón y Cajal
- ♦ Especialista em Cardiologia
- ♦ Doutor em Medicina
- ♦ Formado em Medicina pela Universidade do Rio de Janeiro
- ♦ Membro da Sociedade Espanhola de Cardiologia

06

Planejamento do ensino

O plano de estudos deste Mestrado Próprio Semipresencial foi desenvolvido por uma excelente equipe de profissionais de medicina, que compilou em 8 módulos, o conhecimento mais avançado sobre as técnicas de diagnóstico e tratamento de pacientes em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Para isso, a TECH fornece as ferramentas pedagógicas mais inovadoras, que podem ser acessadas 24 horas por dia a partir de qualquer dispositivo eletrônico com conexão à internet.



“

Os profissionais mais importantes da área de Terapia Intensiva fornecerão a você os avanços tecnológicos e científicos mais relevantes da área”

Módulo 1. Manejo do paciente em estado crítico com insuficiência cardíaca e choque cardiogênico

- 1.1. O substrato patológico na insuficiência cardíaca
 - 1.1.1. Alterações estruturais
 - 1.1.1.1. Da anatomia ao ecocardiograma
 - 1.1.2. Alterações fisiológicas
 - 1.1.2.1. A razão do tratamento crônico e seu efeito sobre o prognóstico
- 1.2. Edema agudo de pulmão
 - 1.2.1. Ferramentas de diagnóstico e prognóstico
 - 1.2.2. Tratamento agudo e ajuste no tratamento crônico
- 1.3. Choque cardiogênico
 - 1.3.1. Ferramentas de diagnóstico e prognóstico
 - 1.3.1.1. Diagnóstico diferencial de choque
 - 1.3.2. Indicação e manejo de drogas vasoativas
 - 1.3.3. Indicação e manejo de assistência circulatória

Módulo 2. Manejo do paciente em estado crítico com síndrome coronariana aguda (SCA)

- 2.1. O substrato patológico na síndrome coronariana aguda
 - 2.1.1. Alterações estruturais
 - 2.1.1.1. Cardiopatia isquêmica
 - 2.1.2. Síndrome coronariana aguda sem evidências de lesões coronarianas
 - 2.1.2.1. A razão do tratamento crônico e seu efeito sobre o prognóstico
- 2.2. SCA sem elevação do segmento ST
 - 2.2.1. Manejo agudo
 - 2.2.1.1. Diagnóstico
 - 2.2.1.2. Tratamento nas primeiras 24 horas
- 2.3. Complicações esperadas e gerenciamento crônico no SCASEST
- 2.4. SCA com elevação do segmento ST
 - 2.4.1. Manejo agudo
 - 2.4.1.1. Diagnóstico
 - 2.4.1.2. Tratamento nas primeiras 24 horas
 - 2.4.2. Complicações esperadas e tratamento crônico

Módulo 3. Arritmias e dispositivos de estimulação cardíaca: diagnóstico e manejo da fase aguda

- 3.1. Bases gerais: eletrofisiologia celular e cardíaca Anatomia e embriologia do sistema de condução ECG normal e patológico
- 3.2. Canalopatias
- 3.3. Pré-excitação Manejo

Módulo 4. Imagens cardíacas não invasivas e testes funcionais

- 4.1. Habilidades básicas em ecocardiograma
 - 4.1.1. Planos ecocardiográficos
 - 4.1.2. Restrições em situações agudas
 - 4.1.3. Cálculos hemodinâmicos
- 4.2. Situações especiais
 - 4.2.1. Ecocardiograma direcionado na avaliação inicial do paciente
 - 4.2.1.1. O paciente em choque e o ecocardiograma como ferramenta de diagnóstico
 - 4.2.2. Ecocardiograma no laboratório de hemodinâmica
 - 4.2.3. Ecocardiograma na sala de cirurgia cardíaca
 - 4.2.4. Complicações agudas no infarto do miocárdio
- 4.3. Bases gerais do ecocardiograma Equipamentos
- 4.4. Ecocardiograma transtorácico, transesofágico
- 4.5. TAC cardíaco
- 4.6. Ressonância Magnética
- 4.7. Exames funcionais

Módulo 5. Procedimentos e técnicas no paciente cardiovascular de urgência

- 5.1. Intubação e ventilação mecânica invasiva
 - 5.1.1. Intubação orotraqueal
 - 5.1.1.1. Técnica e ferramentas disponíveis
 - 5.1.2. Ventilação mecânica
 - 5.1.2.1. Modos de ventilação
 - 5.1.2.2. Ajuste de acordo com o estado hemodinâmico e respiratório do paciente
- 5.2. Pericardiocentese
 - 5.2.1. Indicações
 - 5.2.2. Técnicas
 - 5.2.3. Alternativas à drenagem pericárdica

- 5.3. Canulação arterial e venosa central
 - 5.3.1. Indicações
 - 5.3.2. Técnicas
- 5.4. Balão de contrapulsção
 - 5.4.1. Indicações
 - 5.4.2. Técnica de implante
- 5.5. Marcapasso transitório
 - 5.5.1. Indicações
 - 5.5.2. Técnica de implante

Módulo 6. Situações especiais no paciente em terapia intensiva cardiovascular

- 6.1. O paciente antes, durante e após a cirurgia cardíaca
 - 6.1.1. Aspectos a serem observados
 - 6.1.2. Evolução
 - 6.1.3. Complicações esperadas
 - 6.1.4. Indicações para cirurgia vascular
 - 6.1.5. Indicações para cirurgia coronariana de urgência
- 6.2. Patologia valvular aguda
 - 6.2.1. Endocardite
 - 6.2.2. Outras indicações para cirurgia de urgência
- 6.3. Miocardite
 - 6.3.1. Certezas e controvérsias no manejo agudo
- 6.4. Pericardite, derrame pericárdico e tamponamento cardíaco
 - 6.4.1. Opções de tratamento agudo e crônico em pericardite

Módulo 7. Diretrizes sobre a patologia cardíaca aguda

- 7.1. SCA-CEST
- 7.2. SCA-SEST
- 7.3. Revascularização e DAPT
- 7.4. Insuficiência cardíaca
- 7.5. Arritmias Ventriculares e MSC - Critérios de Implantação do DAI
- 7.6. Síncope

Módulo 8. Cirurgia, anestesia e terapia intensiva em doenças cardíacas do mestrado em cardiopatia

- 8.1. Atualização da Cirurgia Cardíaca Congênita
 - 8.1.1. Introdução e história da CC
 - 8.1.2. Bases da CEC e ECMO
 - 8.1.3. Assistência ventricular e transplante
- 8.2. Técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas
 - 8.2.1. Técnicas cirúrgicas defeitos septais e anéis
 - 8.2.2. CIA e CIV Anomalias parciais das veias pulmonares
 - 8.2.3. Canal AV Janela Aortopulmonar (JAP) Cor tiriatatum
 - 8.2.4. DVPAT Anéis vasculares, DAP
 - 8.2.5. Técnicas cirúrgicas do coração lado direito
 - 8.2.6 TOF
 - 8.2.7. APSI e APCIV
 - 8.2.8. Válvula tricúspide
 - 8.2.9. VSVD e válvula pulmonar
 - 8.2.10. Técnicas cirúrgicas do coração lado esquerdo
 - 8.2.11. Válvula aórtica
 - 8.2.12. Válvula Mitral e Anomalias Coronarianas
 - 8.2.13. Técnicas cirúrgicas de grandes vasos
 - 8.2.14. Aorta, coarctação da aorta, IAA
 - 8.2.15. TGA e truncus
 - 8.2.16. Ventrículo Único texto e slide
- 8.3. Baixo débito pós-operatório Disfunção cardíaca
- 8.4. Complicações renais Técnicas de depuração renal
- 8.5. Complicações pulmonares Técnicas de suporte ventilatório Crise hipertensão pulmonar
- 8.6. Outras complicações
 - 8.6.1. Infecções pós-operatórias Pneumonia, sepse e infecções em feridas cirúrgicas Mediastinite
 - 8.6.2. Tamponamento Cardíaco. Plicatura frênica e outras

07

Estágio Clínico

Após a conclusão do período de capacitação on-line, o curso inclui um período de capacitação prática em um centro clínico de referência. O profissional de medicina terá à sua disposição o apoio de um orientador que o acompanhará durante todo o processo, tanto na preparação quanto no desenvolvimento do estágio clínico.



“

Este Mestrado Próprio Semipresencial lhe oferece a oportunidade de se atualizar sobre o gerenciamento do paciente em estado crítico com síndrome coronariana aguda (SCA)”

O período de Capacitação Prática deste curso consiste em um estágio clínico de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de capacitação prática ao lado de um especialista associado. Este estágio permitirá que você veja pacientes reais ao lado de uma equipe de profissionais líderes que aplicam os procedimentos de diagnóstico mais inovadores e planejam a terapia de última geração para cada patologia.

Uma proposta extremamente prática, na qual o profissional desenvolverá diferentes atividades com o objetivo de integrar os diferentes procedimentos e protocolos em sua prática diária. Para isso, você contará com a orientação de um excelente especialista, que lhe mostrará as técnicas e os equipamentos de última geração usados no hospital onde ocorre a Capacitação Prática.

Sem sombra de dúvida, o profissional está diante de uma excelente oportunidade de poder atualizar completamente seus conhecimentos em um cenário de saúde 100% online, com a ajuda dos melhores profissionais médicos do cenário clínico atual.

A parte prática será realizada com a participação ativa do aluno executando as atividades e os procedimentos de cada área de competência (aprender a aprender e aprender a fazer), com o acompanhamento e a orientação dos professores e de outros colegas de treinamento que facilitam o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática médica (aprender a ser e aprender a se relacionar).

Os procedimentos descritos abaixo formarão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação está sujeita tanto à idoneidade dos pacientes quanto à disponibilidade do centro e sua carga de trabalho, tendo as seguintes atividades propostas:



Módulo	Atividade Prática
Manejo do paciente em estado crítico com insuficiência cardíaca, choque cardiogênico, diagnosticar e tratar a insuficiência cardíaca e a Síndrome Coronariana Aguda (SCA)	Diagnosticar e tratar o Edema pulmonar agudo
	Participar do manejo de pacientes com Choque Cardiogênico
	Realizar o diagnóstico e o tratamento de SCA sem elevação do segmento ST
	Reconhecer as complicações esperadas e o tratamento crônico na SCASEST
	Realizar o diagnóstico e o tratamento de SCA com supradesnivelamento do segmento ST
Arritmias e dispositivos de estimulação cardíaca: diagnóstico e manejo da fase aguda	Realizar o diagnóstico e tratamento de Canalopatias
	Diagnosticar e tratar a Pré-excitação
Imagem cardíaca não invasiva, testes funcionais e técnicas no paciente de terapia intensiva cardiovascular	Colocar em prática os procedimentos mais recentes em ecocardiografia
	Realizar ecocardiografia transtorácica, transesofágica e transtorácica
	Realizar e interpretar exames de tomografia computadorizada ou Ressonância Magnética cardíaca
	Praticar a Intubação e ventilação mecânica invasiva
	Aplicar Pericardiocentese e canulação arterial e venosa central
	Colocar o Balão de contrapulsção aórtica e colocação do marcapasso transitório

Módulo	Atividade Prática
Situações especiais no paciente de terapia intensiva cardiovascular, analisando o paciente antes, durante e após a cirurgia cardíaca	Diagnosticar e tratar a Patologia valvular aguda
	Realizar o diagnóstico e tratamento da Miocardite
	Diagnosticar e tratar a Pericardite, derrame pericárdico e tamponamento cardíaco
Diretrizes para ação em patologia cardíaca aguda	Abordar, diagnosticar e tratar SCASEST e SCA-SSST
	Praticar Revascularização e DAPT
	Diagnosticar e tratar arritmias ventriculares e MSC - Critérios para implante de CDI
	Diagnosticar e tratar a Síncope
Cirurgia, anestesia e terapia intensiva em Cirurgia Cardíaca Congênita	Participar e apoiar a implementação de técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas

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 capacitação prática na empresa. Entre as medidas dedicadas a esse objetivo está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer durante o processo de ensino-aprendizagem.

Para isso, esta entidade educacional se compromete 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 capacitação prática.

Esta apólice de responsabilidade civil terá uma cobertura ampla e deverá ser aceita antes do início da capacitação prática. Desta forma, o profissional não terá que se preocupar se tiver que lidar com uma situação inesperada e estará assegurado até que termine o estágio prático no centro.



Condições Gerais da Capacitação Prática

As condições gerais do contrato de estágio para o programa são as seguintes:

1. ORIENTAÇÃO: durante o Mestrado Próprio Semipresencial o aluno contará com dois orientadores que irão acompanhá-lo durante todo o processo, esclarecendo as dúvidas e respondendo perguntas que possam surgir. Por um lado, contará com um orientador profissional, pertencente ao centro onde é realizado o estágio, que terá o objetivo de orientar e dar suporte ao aluno a todo momento. E por outro, contará com um orientador acadêmico cuja missão será coordenar e ajudar o aluno durante todo o processo, esclarecendo dúvidas e viabilizando o que for necessário. Assim, o aluno estará sempre acompanhado e poderá resolver as dúvidas que possam surgir, tanto de natureza prática quanto acadêmica.

2. DURAÇÃO: o programa de estágio terá uma duração de três semanas contínuas de capacitação prática, distribuídas em jornadas de 8 horas, cinco dias por semana. Os dias e horários do programa serão de responsabilidade do centro e o profissional será informado com antecedência suficiente para que possa se organizar.

3. NÃO COMPARECIMENTO: em caso de não comparecimento no dia de início do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno perderá o direito de realizá-lo sem que haja a possibilidade de reembolso ou mudança das datas estabelecidas. A ausência por mais de dois dias sem causa justificada/médica resultará na renúncia ao estágio e, conseqüentemente, em seu cancelamento automático. Qualquer problema que possa surgir durante a realização do estágio, deverá ser devidamente comunicado ao orientador acadêmico com caráter de urgência.

4. CERTIFICAÇÃO: ao passar nas provas do Mestrado Próprio Semipresencial, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

5. RELAÇÃO DE EMPREGO: o Mestrado Próprio Semipresencial não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

6. ESTUDOS PRÉVIOS: alguns centros podem exigir um certificado de estudos prévios para a realização do Mestrado Próprio Semipresencial. Nesses casos, será necessário apresentá-lo ao departamento de estágio da TECH para que seja confirmada a atribuição do centro escolhido.

7. NÃO INCLUÍDO: o Mestrado Próprio Semipresencial não incluirá nenhum elemento não descrito nas presentes condições. Portanto, não inclui acomodação, transporte para a cidade onde o estágio será realizado, vistos ou qualquer outro serviço não mencionado anteriormente.

Entretanto, em caso de dúvidas ou recomendações a respeito, o aluno poderá consultar seu orientador acadêmico. Este lhe proporcionará as informações necessárias para facilitar os procedimentos.

08

Onde posso fazer o Estágio Clínico?

A TECH busca sempre garantir a excelência de seus profissionais, oferecendo educação de qualidade ao alcance de todos. Por esse motivo, foi decidido ampliar os horizontes acadêmicos para que esta capacitação possa ser ministrada em um centro de grande prestígio. Desta forma, torna-se uma oportunidade única de crescimento na carreira profissional.





“

*Experimente com a A TECH uma maneira
única de de atualizar seus conhecimentos
através da prática em um hospital de prestígio”*



Os alunos poderão cursar a parte prática deste Mestrado Próprio Semipresencial nos seguintes centros:



Medicina

Hospital HM Modelo

País: Espanha
Cidade: La Coruña

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital Maternidad HM Belén

País: Espanha
Cidade: La Coruña

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Atualização em Reprodução Assistida
- Gestão de Hospitais e Serviços de Saúde



Medicina

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

Hospital HM Madrid

País: Espanha
Cidade: Madri

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Ressuscitação



Medicina

Hospital HM Montepríncipe

País: Espanha
Cidade: Madri

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

Hospital HM Torrelodones

País: Espanha
Cidade: Madri

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Sanchinarro

País: Espanha
Cidade: Madri

Endereço: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Anestesiologia e Ressuscitação
- Cuidados Paliativos



Medicina

Hospital HM Puerta del Sur

País: Espanha
Cidade: Madri

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

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

Capacitações práticas relacionadas:

- Cuidados Paliativos
- Oftalmologia Clínica



Clínica Yunes

Pais	Cidade
Argentina	Santiago del Estero

Endereço: Av. Libertad 626/640, G4200
Santiago del Estero

Clínica especializada em cuidados cardiovasculares

Capacitações práticas relacionadas:

- Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de UTI

09

Metodologia

Este curso oferece uma maneira diferente de aprender. Nossa metodologia é desenvolvida através de um modo de aprendizagem cíclico: **o Relearning**. Este sistema de ensino é utilizado, por exemplo, nas faculdades de medicina mais prestigiadas do mundo e foi considerado um dos mais eficazes pelas principais publicações científicas, como o ***New England Journal of Medicine***.



“

Descubra o Relearning, um sistema que abandona a aprendizagem linear convencional para realizá-la através de sistemas de ensino cíclicos: uma forma de aprendizagem que se mostrou extremamente eficaz, especialmente em disciplinas que requerem memorização”

Na TECH usamos o Método do Caso

Em uma determinada situação, o que um profissional deveria fazer? Ao longo do programa, os alunos irão se deparar com diversos casos simulados baseados em situações reais, onde deverão investigar, estabelecer hipóteses e finalmente resolver as situações. Há inúmeras evidências científicas sobre a eficácia deste método. Os especialistas aprendem melhor, mais rápido e de forma mais sustentável ao longo do tempo.

Com a TECH você irá experimentar uma forma de aprender que está revolucionando as bases das universidades tradicionais em todo o mundo.



Segundo o Dr. Gérvas, o caso clínico é a apresentação comentada de um paciente, ou grupo de pacientes, que se torna um "caso", um exemplo ou modelo que ilustra algum componente clínico peculiar, seja pelo seu poder de ensino ou pela sua singularidade ou raridade. É essencial que o caso seja fundamentado na vida profissional atual, tentando recriar as condições reais na prática profissional do médico.

“

Você sabia que este método foi desenvolvido em 1912, em Harvard, para alunos de Direito? O método do caso consistia em apresentar situações complexas reais para que os alunos tomassem decisões e justificassem como resolvê-las. Em 1924 foi estabelecido como o método de ensino padrão em Harvard”

A eficácia do método é justificada por quatro conquistas fundamentais:

1. Os alunos que seguem este método não só assimilam os conceitos, mas também desenvolvem a capacidade mental através de exercícios de avaliação de situações reais e de aplicação de conhecimentos.
2. A aprendizagem se consolida nas habilidades práticas permitindo ao aluno integrar melhor o conhecimento à prática clínica.
3. A assimilação de ideias e conceitos se torna mais fácil e mais eficiente, graças ao uso de situações decorrentes da realidade.
4. A sensação de eficiência do esforço investido se torna um estímulo muito importante para os alunos, o que se traduz em um maior interesse pela aprendizagem e um aumento no tempo dedicado ao curso.



Metodologia Relearning

A TECH utiliza de maneira eficaz a metodologia do estudo de caso com um sistema de aprendizagem 100% online, baseado na repetição, combinando 8 elementos didáticos diferentes em cada aula.

Potencializamos o Estudo de Caso com o melhor método de ensino 100% online: o Relearning.



O profissional aprenderá através de casos reais e da resolução de situações complexas em ambientes simulados de aprendizagem. Estes simulados são realizados através de um software de última geração para facilitar a aprendizagem imersiva.

Na vanguarda da pedagogia mundial, o método Relearning conseguiu melhorar os níveis de satisfação geral dos profissionais que concluíram seus estudos, com relação aos indicadores de qualidade da melhor universidade online do mundo (Universidade de Columbia).

Usando esta metodologia, mais de 250 mil médicos se capacitaram, com sucesso sem precedentes, em todas as especialidades clínicas independentemente da carga cirúrgica. Nossa metodologia de ensino é desenvolvida em um ambiente altamente exigente, com um corpo discente com um perfil socioeconômico médio-alto e uma média de idade de 43,5 anos.

O Relearning permitirá uma aprendizagem com menos esforço e mais desempenho, fazendo com que você se envolva mais em sua especialização, desenvolvendo o espírito crítico e sua capacidade de defender argumentos e contrastar opiniões: uma equação de sucesso.

No nosso programa, a aprendizagem não é um processo linear, ela acontece em espiral (aprender, desaprender, esquecer e reaprender). Portanto, combinamos cada um desses elementos de forma concêntrica.

A nota geral do sistema de aprendizagem da TECH é de 8,01, de acordo com os mais altos padrões internacionais.



Neste programa, oferecemos o melhor material educacional, preparado especialmente para os profissionais:



Material de estudo

Todo o conteúdo foi criado especialmente para o curso pelos especialistas que irão ministrá-lo, o que faz com que o desenvolvimento didático seja realmente específico e concreto.

Posteriormente, esse conteúdo é adaptado ao formato audiovisual, para criar o método de trabalho online da TECH. Tudo isso com as técnicas mais inovadoras e oferecendo alta qualidade em cada um dos materiais que colocamos à disposição do aluno.



Técnicas cirúrgicas e procedimentos em vídeo

A TECH aproxima os alunos às técnicas mais recentes, aos últimos avanços educacionais e à vanguarda das técnicas médicas atuais. Tudo isso, explicado detalhadamente para sua total assimilação e compreensão. E o melhor de tudo, você poderá assistí-los quantas vezes quiser.



Resumos interativos

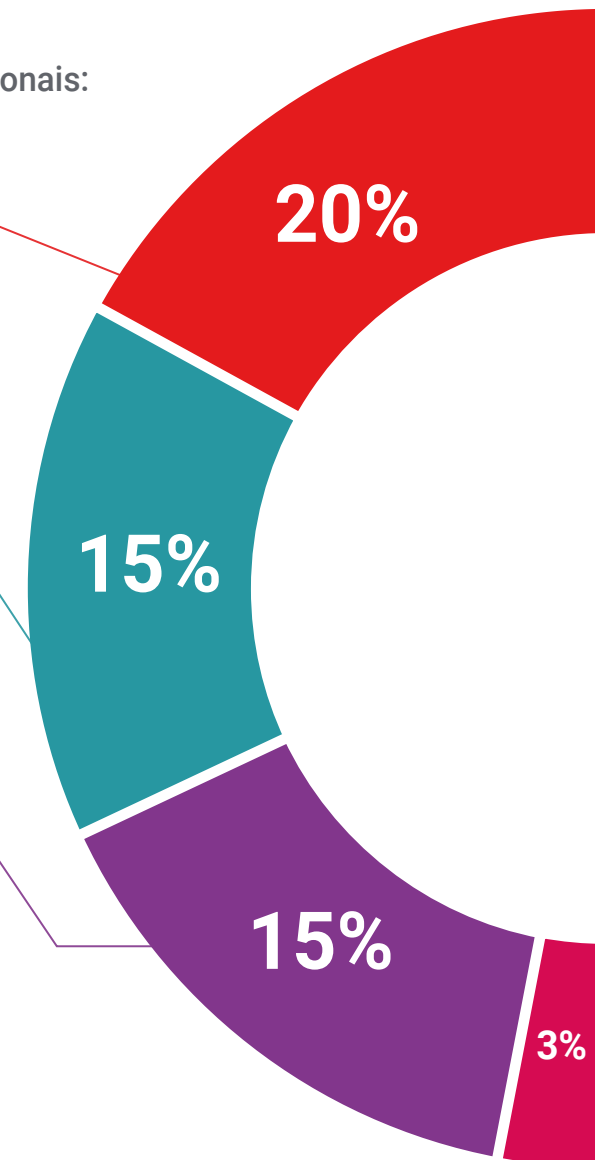
A equipe da TECH apresenta o conteúdo de forma atraente e dinâmica através de pílulas multimídia que incluem áudios, vídeos, imagens, gráficos e mapas conceituais para consolidar o conhecimento.

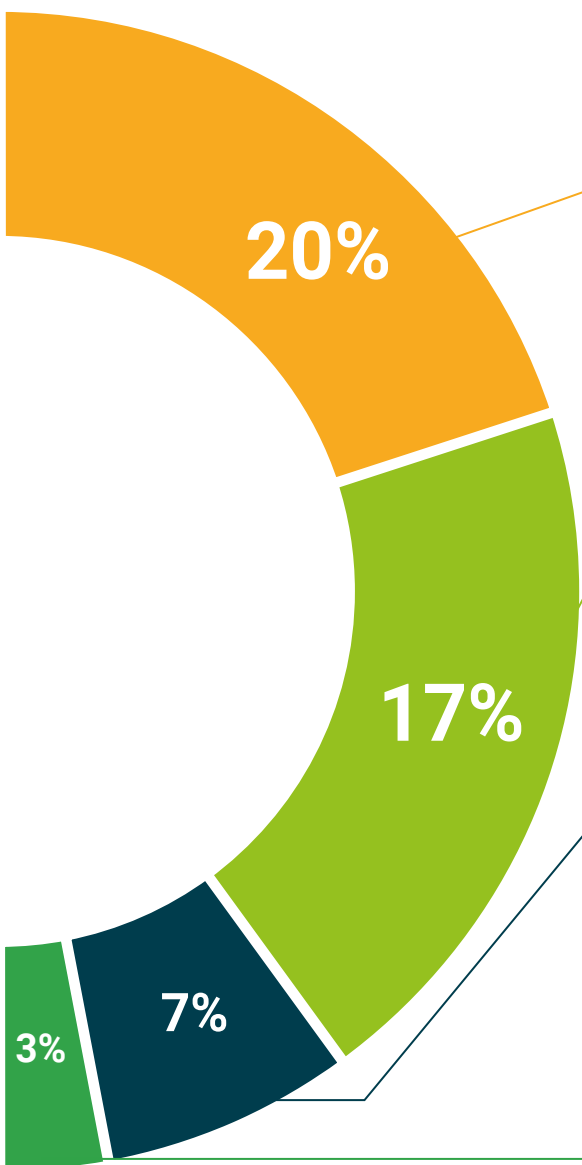
Este sistema exclusivo de capacitação por meio da apresentação de conteúdo multimídia foi premiado pela Microsoft como "Caso de sucesso na Europa".



Leituras complementares

Artigos recentes, documentos de consenso e diretrizes internacionais, entre outros. Na biblioteca virtual da TECH o aluno terá acesso a tudo o que for necessário para complementar a sua capacitação.





Estudos de casos elaborados e orientados por especialistas

A aprendizagem efetiva deve ser necessariamente contextual. Portanto, na TECH apresentaremos casos reais em que o especialista guiará o aluno através do desenvolvimento da atenção e da resolução de diferentes situações: uma forma clara e direta de alcançar o mais alto grau de compreensão.



Testing & Retesting

Avaliamos e reavaliamos periodicamente o conhecimento do aluno ao longo do programa, através de atividades e exercícios de avaliação e autoavaliação, para que possa comprovar que está alcançando seus objetivos.



Masterclasses

Há evidências científicas sobre a utilidade da observação de terceiros especialistas. O "Learning from an expert" fortalece o conhecimento e a memória e aumenta a nossa confiança para tomar decisões difíceis no futuro.



Guias rápidos de ação

A TECH oferece o conteúdo mais relevante do curso em formato de fichas de trabalho ou guias rápidos de ação. Uma forma sintetizada, prática e eficaz de ajudar os alunos a progredirem na aprendizagem.



10 Certificado

Este Mestrado Próprio Semipresencial em Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de UTI garante, além da capacitação mais rigorosa e atualizada, o acesso a um título de Mestrado Próprio Semipresencial emitido pela TECH Universidade Tecnológica.



“

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

Este **Mestrado Próprio Semipresencial em Terapia Intensiva Cardiovascular em Departamento de UTI** conta com o conteúdo mais completo e atualizado do mercado.

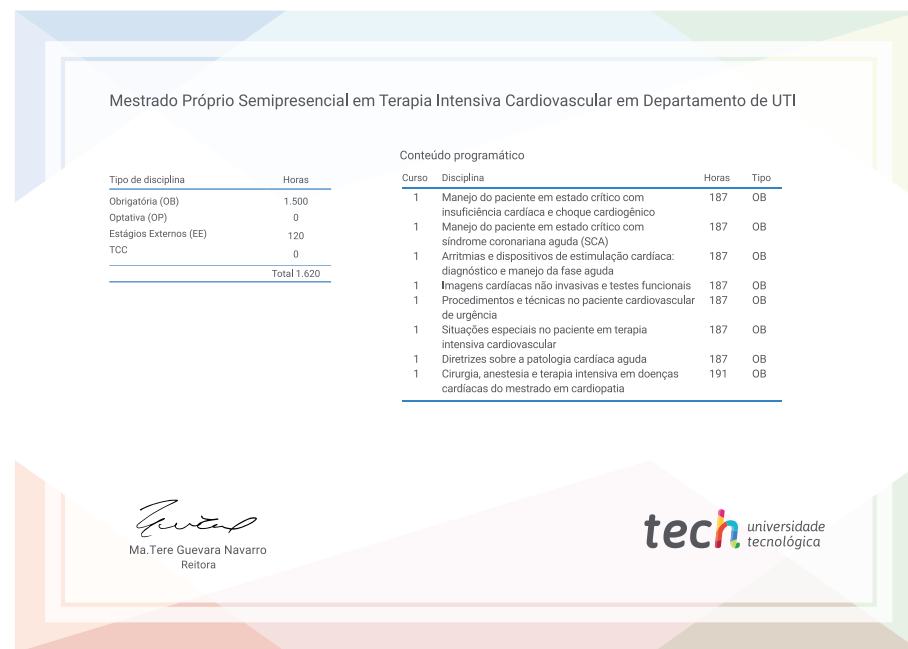
Uma vez aprovadas as avaliações, o aluno receberá por correio o certificado* do **Mestrado Próprio Semipresencial** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Mestrado Próprio Semipresencial em Terapia Intensiva Cardiovascular em Departamento de UTI**

Modalidade: **online**

Duração: **12 meses**



*Apostila de Haia: Caso o aluno solicite que seu certificado seja apostilado, a TECH EDUCATION providenciará a obtenção do mesmo a um custo adicional.

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

tech universidade
tecnológica

Mestrado Semipresencial

Terapia Intensiva Cardiovascular
no Departamento de UTI

Modalidade: Semipresencial (Online + Estágio Clínico)

Duração: 12 meses

Certificado: TECH Universidade Tecnológica

Horas letivas: 1.620

Mestrado Semipresencial

Terapia Intensiva Cardiovascular
no Departamento de UTI

