

# Capacitação Prática

## Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de UTI



tech



**tech**

Capacitação Prática  
Terapia Intensiva Cardiovascular  
no Departamento de UTI

# Índice

01

Introdução

---

*pág. 4*

02

Por que fazer esta  
Capacitação Prática?

---

*pág. 6*

03

Objetivos

---

*pág. 8*

04

Planejamento do programa  
de estágio

---

*pág. 10*

05

Onde posso realizar a  
Capacitação Prática?

---

*pág. 12*

06

Condições gerais

---

*pág. 16*

07

Certificado

---

*pág. 18*

# 01 Introdução

O tratamento de pacientes com doenças cardiovasculares graves é algo frequente tanto em departamentos de emergência quanto em unidades coronarianas, de terapia intensiva e pós-cirúrgicas. O diagnóstico e o gerenciamento adequado da doença cardiovascular aguda são determinantes para o resultado do paciente e para o prognóstico de curto, médio e longo prazo. Este certificado surge com o objetivo de oferecer ao especialista uma atualização prática adequada dos conhecimentos nessa área, por meio de uma imersão completa no trabalho de um hospital de alto nível. Um processo de alta intensidade que o colocará em contato com a realidade desta especialidade, trabalhando lado a lado com especialistas de competência reconhecida e fazendo uso da tecnologia mais inovadora do setor.



*Esta Capacitação Prática o deixará imerso desde o primeiro momento, nos avanços técnicos do atendimento ao paciente em estado crítico com problemas cardiovasculares”*



Como o campo da cardiologia é propenso a inúmeros avanços e pesquisas científicas, é comum que os especialistas da área busquem continuamente acessar os postulados mais avançados ou atualizar seus conhecimentos por meio de pesquisas teóricas. No entanto, uma ótima alternativa para acessar os desenvolvimentos mais recentes é por meio da Capacitação Prática, envolvendo-se diretamente no Departamento de UTI com foco especial em Terapia Intensiva Cardiovascular.

Por isso, a TECH apresenta este certificado, no qual o especialista será integrado ao Departamento de Terapia Intensiva Cardiovascular de UTI por 3 semanas. Acompanhado por um especialista que servirá de apoio durante todo o processo, o profissional terá acesso às abordagens mais rigorosas e às diretrizes mais eficazes de atuação em doenças cardiovasculares, fazendo parte integral da equipe multidisciplinar do centro.

Trata-se, portanto, de uma oportunidade única de se envolver em um ambiente real, acessando o material clínico mais avançado e podendo tratar doenças cardiovasculares de vários tipos in situ, em uma experiência marcante para o profissional médico. Tudo isso compõe um programa exclusivo, que se afasta do conceito teórico, para atender às necessidades práticas dos especialistas.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

A TECH oferece aos profissionais de medicina um programa que responde à necessidade de atualização de seus conhecimentos por meio de uma Capacitação Prática, que se distancia do conceito teórico e passa para aplicações diretas em cenários reais de saúde. Por esse motivo, o médico passará um estágio em um hospital de prestígio, integrado a uma excelente equipe de profissionais com ampla experiência em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Isso permitirá que você passe 3 semanas atualizando seus conhecimentos em um ambiente de ponta e inovador, onde são usadas as técnicas mais recentes e avançadas nesta área. Um processo no qual você não estará sozinho, pois será acompanhado e orientado por um especialista, que lhe mostrará o dia a dia de um centro de referência, bem como os procedimentos e protocolos utilizados, para oferecer ao paciente o mais excelente atendimento.



*A TECH lhe oferece um programa exclusivo, avançado e eficaz, no qual você poderá atualizar seus conhecimentos em um estágio prático único”*

### 1. Atualizar-se através da técnica mais recente disponível

A área de Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI tem aprimorado seus procedimentos, metodologias e técnicas, graças aos avanços científicos e tecnológicos. Avanços que fazem diferença no cuidado que os pacientes recebem e em sua capacidade de recuperação. Assim, desde o início do estágio prático, o profissional terá a oportunidade de testar as técnicas mais recentes disponíveis nessa área e integrá-las ao seu trabalho diário.

### 2. Aprofundar-se através da experiência dos melhores especialistas

Durante o período de capacitação, o profissional contará com uma grande equipe de especialistas que o acompanhará durante todo o período prático, o que é uma garantia de atualização sem precedentes. Com um tutor especialmente designado, o clínico poderá atender pacientes reais em um ambiente de última geração, isso permitirá que ele incorpore em sua prática diária os procedimentos e as abordagens mais eficazes em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI.

### 3. Ter acesso a ambientes clínicos de alto nível

Para garantir o acesso do profissional a um ambiente clínico de prestígio na área de Capacitação Prática em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI, a TECH seleciona minuciosamente todos os centros disponíveis para a Capacitação Prática. Dessa forma, o profissional de saúde obterá, em um ambiente excelente, a atualização que procura em termos de procedimentos de diagnóstico e tratamento utilizados nesta área.



#### **4. Colocar o que você aprendeu em prática diariamente, desde o início**

A TECH se afasta da teoria neste programa, para inserir totalmente o profissional em uma fase prática, onde ele pode integrar 100% todos os processos, métodos e técnicas para realizar no estágio. Assim, durante 3 semanas, você viverá uma experiência profissional única em um hospital de prestígio, cercado por uma equipe magnífica.

#### **5. Expandir as fronteiras do conhecimento**

A TECH oferece aos profissionais a oportunidade de fazer uma atualização avançada de seus conhecimentos em um centro clínico de ponta, junto a profissionais de grande experiência em Capacitação Prática em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI. Esse será um ponto de virada em sua carreira, pois você poderá integrar os métodos mais inovadores em sua prática diária e manter-se atualizado com os equipamentos mais modernos nesta.



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

# 03

## Objetivos

O objetivo geral do Programa de Capacitação Prática em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI é atualizar o profissional em procedimentos diagnósticos e terapêuticos. Para isso, a TECH oferece centros hospitalares que estão na dianteira nesta área e cujos procedimentos podem ser integrados à sua prática clínica habitual.



### Objetivos gerais

---

- ♦ Dominar as técnicas mais recentes, os postulados científicos modernos e a aplicação de tecnologias de ponta no atendimento a pacientes cardiovasculares no Departamento de UTI Cardiológica
- ♦ Incorporar no trabalho diário os métodos, abordagens e análises clínicas mais eficazes, com o apoio de uma equipe de especialistas de prestígio na área de Terapia Intensiva Cardiovascular
- ♦ Conhecer os protocolos mais recentes em relação ao tratamento da síndrome coronariana aguda







## Objetivos específicos

---

- 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
- Descrever as alterações fisiopatológicas e anatômicas na circulação coronariana que levam ao aparecimento e manifestação clínica da doença isquêmica do coração
- Administrar os recursos disponíveis, garantindo a manutenção do autoaprendizado e a atualização regular dos conhecimentos nesta área
- Identificar possíveis complicações no contexto de uma síndrome coronariana aguda
- Descrever os tipos de taquicardia e seu diagnóstico diferencial com base nos achados característicos do eletrocardiograma
- Identificar opções de tratamento medicamentoso e invasivo em situações agudas, bem como a base científica que sustenta cada um deles
- Explicar as alterações elétricas esperadas e mais frequentes, dependendo do perfil do paciente e da patologia cardíaca ou extra-cardíaca de base
- Explicar os tipos de bradiarritmias e seu risco de progressão para a parada cardíaca em assistolia
- Descrever os planos ecocardiográficos e as estruturas a serem visualizadas em cada um deles
- Explicar os cálculos hemodinâmicos que podem ser realizados com base na tecnologia Doppler e sua importância no paciente crítico cardiovascular
- Identificar os achados ecocardiográficos mais comuns esperados em um paciente submetido à cirurgia ou à intervenção estrutural ou coronariana
- Identificar complicações graves no paciente com infarto agudo do miocárdio
- Explicar a indicação de intubação e ventilação mecânica invasiva e não invasiva em um paciente cardiopata crítico
- Descrever o impacto hemodinâmico e respiratório de cada modo de ventilação
- Identificando a necessidade de drenagem de um derrame pericárdico
- Definir as possíveis complicações e a evolução natural do paciente de cirurgia cardíaca
- Explicar as alterações ecocardiográficas e hemodinâmicas presentes nos pacientes com indicação de cirurgia de emergência devido à patologia valvular aguda
- Identificar as questões-chave no tratamento da miocardite, da pericardite e do derrame pericárdico



*Com este programa, você será capaz de dominar os novos procedimentos diagnósticos e terapêuticos para o manejo do paciente de UTI que requer terapia intensiva cardiovascular”*

# 04

## Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática deste programa em Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI consiste em um estágio prático no Hospital CIMA SANITAS, em Barcelona, com duração de 3 semanas, de segunda a sexta-feira, com 8 horas consecutivas de formação prática ao lado de um especialista como assistente. Este estágio permitirá que você veja pacientes reais ao lado de uma equipe de especialistas de referência na área Terapia Intensiva Cardiovascular no departamento de UTI, aplicando os procedimentos de diagnóstico mais inovadores e planejando a terapia de última geração para cada patologia.

Nessa proposta de capacitação totalmente prática, as atividades têm como objetivo aprimorar o diagnóstico e o gerenciamento de pacientes que sofreram miocardite, síndrome coronariana aguda, derrame pericárdico e tamponamento cardíaco. Além disso, proporcionará uma visão mais abrangente do atendimento a pacientes especiais ou em alto grau de risco de vida.

Certamente é uma oportunidade de aprender trabalhando no hospital inovador do futuro, onde o monitoramento da saúde dos pacientes em tempo real está no centro da cultura digital de seus profissionais. Desta forma, os profissionais poderão integrar os avanços mais significativos nesta área em seu trabalho diário, o que terá um impacto direto no atendimento prestado aos pacientes.

O ensino prático será realizado 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 de professores e outros colegas estagiários que facilitam o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática de medicina (aprender a ser e aprender a se relacionar).



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

Módulo	Atividade Prática
<b>Manejo do paciente em estado crítico com insuficiência cardíaca, choque cardiogênico, diagnóstico e tratar a insuficiência cardíaca e a Síndrome Coronariana Aguda (SCA)</b>	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
<b>Arritmias e dispositivos de estimulação cardíaca: diagnóstico e manejo da fase aguda</b>	Realizar o diagnóstico e tratamento de Canalopatias
	Diagnosticar e tratar a Pré-excitação
<b>Imagem cardíaca não invasiva, testes funcionais e técnicas no paciente de terapia intensiva cardiovascular</b>	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
<b>Situações especiais no paciente de terapia intensiva cardiovascular, analisando o paciente antes, durante e após a cirurgia cardíaca</b>	Diagnosticar e tratar a Patologia valvular aguda
	Realizar o diagnóstico e tratamento da Miocardite
	Diagnosticar e tratar a Pericardite, derrame pericárdico e tamponamento cardíaco
<b>Diretrizes sobre a patologia cardíaca aguda</b>	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
<b>Cirurgia, anestesia e terapias intensivas em Cirurgia Cardíaca Congênita</b>	Participar e apoiar a implementação de técnicas cirúrgicas paliativas e corretivas



*Capacite-se em uma instituição que possa lhe oferecer todas estas possibilidades, com um programa de estudos inovador e uma equipe capaz de lhe desenvolver ao máximo”*

# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Com o objetivo de oferecer educação de qualidade ao alcance da maioria das pessoas, a TECH decidiu ampliar seus horizontes acadêmicos para que esta capacitação possa ser ministrada em diferentes centros ao redor do mundo. Uma oportunidade única que permite ao profissional continuar a crescer em sua carreira ao lado dos melhores especialistas do setor em vários centros de referência.



*Faça sua capacitação prática em um centro hospitalar de prestígio e coloque em prática tudo o que aprendeu sob a orientação dos melhores profissionais do setor”*





O aluno poderá fazer esta capacitação 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

País	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





“

*Aproveite essa oportunidade  
para se cercar de profissionais  
especializados e aprender com a  
metodologia de trabalho deles”*

# 06

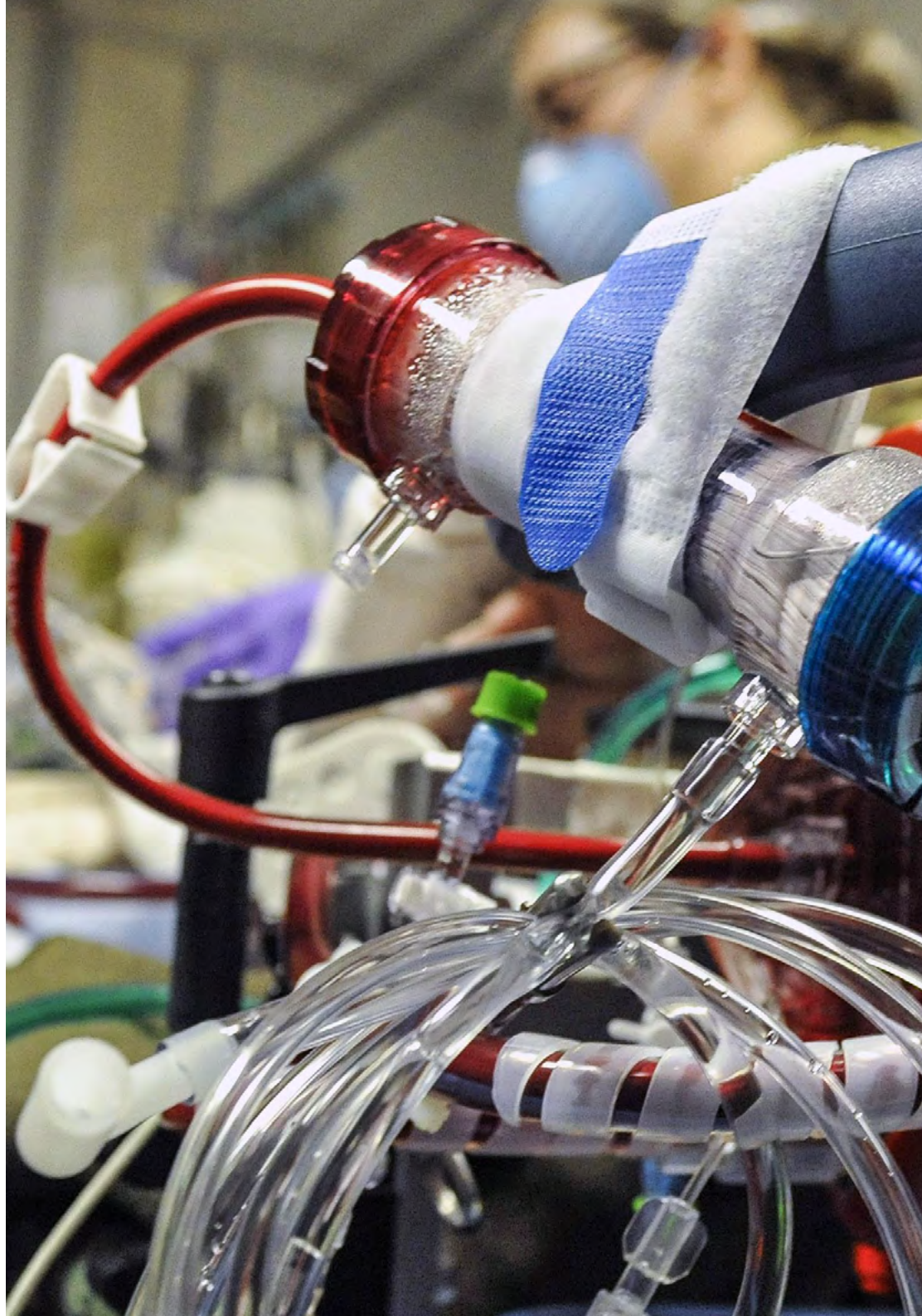
## Condições gerais

### 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 adotadas para alcançar este objetivo, está a resposta a qualquer incidente que possa ocorrer ao longo do 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 com situações inesperadas, estando amparado até a conclusão do programa de Capacitação Prática no centro.





## Condições Gerais da Capacitação Prática

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

**1. ORIENTAÇÃO:** durante a Capacitação Prática 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 oito 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 da Capacitação Prática, o aluno perderá o direito de realizá-la 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 da Capacitação Prática, o aluno receberá um certificado que comprovará o período de estágio no centro em questão.

**5. RELAÇÃO DE EMPREGO:** a Capacitação Prática não constitui relação de emprego de nenhum tipo.

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

**7. NÃO INCLUÍDO:** a Capacitação Prática 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.

# 07 Certificado

Este **Capacitação Prática 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 **Capacitação Prática** emitido pela **TECH Universidade Tecnológica**.

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

Título: **Capacitação Prática em Terapia Intensiva Cardiovascular em Departamento de UTI**

Modalidade: **online**

Duração: **3 semanas**



**tech**

Capacitação Prática  
Terapia Intensiva Cardiovascular  
no Departamento de UTI

# Capacitação Prática

## Terapia Intensiva Cardiovascular na Departamento de UTI



tech