

# Capacitação Prática

## Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de Urgência



tech



**tech**

Capacitação Prática  
Terapia Intensiva Cardiovascular  
no Departamento de Urgência

# 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

Atualmente, as doenças cardiovasculares continuam lotando os departamentos de emergência dos hospitais. No entanto, o contínuo desenvolvimento tecnológico em métodos diagnósticos e terapêuticos possibilitou que essas patologias fossem tratadas de forma ágil, de modo que saber aplicá-los adequadamente é essencial para garantir o bem-estar do paciente. Por esse motivo, a TECH criou este programa de estudos, por meio do qual os cardiologistas irão integrar todos os avanços em cuidados intensivos cardiovasculares em sua rotina de trabalho de uma forma 100% prática. Durante 120 horas, você terá acesso a um hospital de grande prestígio para adquirir uma série de habilidades de ponta para aprimorar sua prática médica.



*Ao longo da experiência acadêmica, você vai conhecer os novos protocolos para garantir a segurança dos pacientes que sofrem de insuficiência cardíaca"*





As patologias cardiovasculares são altamente comuns na sociedade atual, portanto, é muito comum receber pacientes em hospitais com diversas doenças que devem ser diagnosticadas e tratadas rapidamente, para garantir sua recuperação a curto, médio e longo prazo. Nesse sentido, o monitoramento adequado, o controle ecocardiográfico e a prevenção de possíveis complicações que possam surgir são de grande importância para promover o bem-estar do paciente. Portanto, os cardiologistas têm a obrigação de renovar constantemente seus conhecimentos nessa área, de modo a oferecer um atendimento rigoroso para cada paciente, adaptado às particularidades de sua doença.

Diante dessa circunstância, a TECH decidiu elaborar esta capacitação inovadora, com a qual os alunos terão a oportunidade de passar 3 semanas em um centro hospitalar de primeira linha, para aumentar suas habilidades, de forma prática, na área de cuidados intensivos cardiovasculares. Durante esse período, o aluno fará parte de uma excelente equipe multidisciplinar e, na prática, aplicará as técnicas inovadoras de cuidados com a saúde em pacientes com pericardiocentese, assim como manejar os protocolos para lidar com a insuficiência cardíaca. Além disso, aprenderá a administrar os tratamentos farmacológicos mais avançados no combate à hipertensão pulmonar.

Durante essas 120 horas de desenvolvimento profissional, os alunos serão acompanhados por um orientador selecionado especificamente para eles, que será responsável por fornecer os melhores conselhos aplicáveis à sua prática médica diária, além de esclarecer todas as dúvidas que possam surgir. Assim, esta experiência permitirá ao especialista em cardiologia aumentar suas habilidades na área da saúde, em um curto período de tempo, sendo totalmente compatível com suas outras obrigações diárias.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

No mundo da Medicina, aplicar os procedimentos mais modernos na detecção e no tratamento de doenças cardiovasculares, que exigem atenção urgente, é um aspecto essencial para garantir a recuperação do paciente. Por esse motivo, a TECH elaborou um programa de estudos exclusivamente prático, que permite aos médicos ampliar suas habilidades nessas áreas por meio de uma experiência profissional em um hospital de prestígio. Graças a isso, ele poderá aprimorar a sua atividade médica em apenas 3 semanas e, assim, se posicionar na vanguarda do setor de Cardiologia.



*A TECH lhe oferece uma oportunidade única de expandir suas habilidades na área de cuidados intensivos cardiovasculares, exercendo sua profissão desde um primeiro momento atendendo a pacientes reais, em um hospital de prestígio”*

### 1. Atualizar-se a partir das mais recentes tecnologias disponíveis

A área de cuidados intensivos cardiovasculares está em constante evolução devido ao surgimento de novos medicamentos, procedimentos diagnósticos e tratamentos que permitem uma intervenção rápida e capaz de salvar vidas. Por esse motivo, a TECH criou este programa de estudos, que permitirá aos médicos assimilar todos os avanços em sua área de atuação, de uma forma prática.

### 2. Aprofundar-se a partir da experiência dos melhores especialistas

Durante toda a experiência hospitalar, os alunos estarão integrados a uma equipe multidisciplinar de primeira classe. Acompanhados o tempo todo pelo seu orientador, eles irão atender os pacientes em um ambiente real para adotar os procedimentos mais recentes em cuidados intensivos cardiovasculares às suas atividades diárias.

### 3. Entrar em ambientes clínicos de primeira classe

A TECH seleciona minuciosamente todos os centros disponíveis para as Capacitações Práticas. Como resultado, o especialista terá acesso garantido a um ambiente clínico de renome na área de cuidados intensivos cardiovasculares. Dessa forma, poderá vivenciar o dia a dia de uma área de trabalho exigente, rigorosa e abrangente, sempre aplicando as mais recentes teses e conceitos científicos à sua metodologia de trabalho.



#### **4. Colocar o que foi aprendido na prática diária desde o primeiro momento**

No mercado acadêmico atual, há inúmeras capacitações que negligenciam a aplicação prática do conteúdo oferecido. Por isso, a TECH projetou um modelo de ensino pioneiro, que permite que os médicos aprendam trabalhando com pacientes reais, para garantir que o conhecimento adquirido seja útil em sua profissão.

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

A TECH oferece a possibilidade de realizar esta Capacitação Prática em grandes centros hospitalares de renome. Dessa forma, o especialista poderá aumentar suas habilidades com os melhores profissionais da área, atuando em hospitais de primeira linha. Uma oportunidade única que só a TECH poderia oferecer.

“

*Você terá uma imersão  
prática e completa em uma  
clínica de sua escolha”*

# 03

## Objetivos

O objetivo desse Treinamento Prático é permitir que os médicos ampliem e atualizem as suas competências na área de saúde, para lidar com pacientes que necessitam de cuidados intensivos cardiovasculares, mediante uma experiência real de trabalho em um hospital do mais alto nível.



### Objetivos gerais

---

- ♦ Ser proficiente no arsenal de diagnóstico disponível em um centro hospitalar para o manejo de pacientes cardiovasculares em estado crítico
- ♦ Identificar o paciente em estado grave ou situação potencialmente grave a curto prazo
- ♦ Explicar as indicações de tratamento e as opções terapêuticas em pacientes cardiovasculares em estado crítico
- ♦ Liderar uma equipe que esteja lidando com uma situação de urgência ou emergência por uma causa cardiovascular aguda e orientar outros colegas no tratamento de pacientes em estado crítico





## Objetivos específicos

---

- Explicar as alterações anatômicas e funcionais presentes na insuficiência cardíaca, bem como as manifestações ecocardiográficas correspondentes a essas alterações fisiopatológicas
- Estabelecer a correlação entre as alterações metabólicas que ocorrem na insuficiência cardíaca e a influência do tratamento médico sobre elas
- Analisar as alterações fisiopatológicas e anatômicas na circulação coronariana que levam ao aparecimento e à manifestação clínica da cardiopatia isquêmica
- Conhecer as recomendações contidas nos guias de prática clínica em relação ao tratamento da síndrome coronariana aguda
- Identificar as 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
- Detalhar as opções de tratamento farmacológico e invasivo na fase aguda e a base científica que sustenta cada uma delas
- Manejar os planos ecocardiográficos e as estruturas a serem visualizadas em cada um deles
- Detectar os cálculos hemodinâmicos que podem ser realizados com base na tecnologia Doppler ecocardiográfica e sua importância no paciente cardiovascular crítico
- Identificar os achados mais frequentes esperados em um ecocardiograma de um paciente cirúrgico ou de um paciente submetido a intervenção estrutural, ou coronariana
- Conhecer as complicações agudas no paciente com infarto agudo do miocárdio
- Saber indicar a intubação e a ventilação mecânica invasiva e não invasiva em um paciente cardiovascular em estado crítico
- Observar o impacto hemodinâmico e respiratório de cada modo de ventilação.
- Definir as possíveis complicações e a evolução natural do paciente que realizou cirurgia cardíaca
- Explicar as alterações ecocardiográficas e hemodinâmicas encontradas em pacientes com indicação de cirurgia emergencial devido à patologia aguda da válvula
- Abordar os principais aspectos do tratamento de miocardite, pericardite e derrame pericárdico
- Diagnosticar problemas cardíacos não invasivos a partir de imagens
- Detectar alterações cardíacas não invasivas e manejar seus testes funcionais
- Assimilar os principais motivos da hipertensão pulmonar e seu processo de tratamento
- Analisar as principais causas das arritmias na idade fetal
- Gerenciar os tratamentos que melhoram os problemas de arritmia neonatal
- Avaliar pacientes jovens e realizar análises cardíacas



*Com esta Capacitação Prática, você aumentará sua capacidade de lidar com situações cardíacas urgentes e orientar seus colegas nessas tarefas”*

# 04

## Planejamento do programa de estágio

A Capacitação Prática em Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de Urgência consiste em um estágio de 3 semanas em um centro hospitalar de referência, de segunda a sexta-feira, com jornadas de trabalho de 8 horas sob a orientação de um especialista. Como parte de uma equipe médica multidisciplinar, o aluno irá lidar com pacientes que precisam de cuidados intensivos cardiovasculares e aplicar a terapia mais inovadora para garantir seu bem-estar e preservar suas vidas.

Nesta proposta de capacitação, completamente prática, as atividades visam desenvolver e aperfeiçoar as competências necessárias para a prestação de serviços de saúde em áreas e condições que exigem alto nível de qualificação, e que são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente seguro para o paciente e de alto desempenho profissional.

Portanto, é uma excelente oportunidade de desenvolver habilidades médicas elevadas trabalhando em um hospital, onde o uso de métodos diagnósticos e terapêuticos avançados é essencial para garantir a saúde dos pacientes. Com esta experiência, o médico irá aprimorar suas habilidades na área de saúde para se tornar um profissional de referência.

A aprendizagem prática 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 de capacitação, para facilitar 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 serão a base da parte prática da capacitação, e sua implementação estará sujeita à disponibilidade e carga de trabalho do próprio centro, sendo as atividades propostas as seguintes:

Módulo	Atividade prática
<b>Insuficiência Cardíaca, Choque Cardiogênico e Síndrome Coronariana Aguda</b>	Prescrever um tratamento para o paciente que apresenta edema pulmonar agudo e avaliar a resposta do paciente ao tratamento para, com base nisso, adaptar a tomada de decisões
	Administrar as substâncias vasoativas no paciente de cuidados intensivos que as necessite
	Executar a estratégia de tratamento adaptada a cada tipo de síndrome coronariana que o paciente apresente
<b>Arritmias Adultas, Fetais e Pediátricas</b>	Diagnosticar, com base em achados eletrocardiográficos, o tipo de arritmia em um paciente adulto
	Monitorar um paciente com uma arritmia que pode progredir para uma arritmia mais grave
	Realizar uma avaliação do paciente mais jovem para detectar uma possível arritmia e estabelecer o tratamento adequado
<b>Procedimentos e Técnicas no Paciente de Terapia Intensiva Cardiovascular</b>	Consultar a programação de um marcapasso e desfibrilador para verificar seu funcionamento adequado
	Modificar a programação de um marca-passo e desfibrilador para realizar uma ressonância magnética ou intervenção cirúrgica
	Realizar a ventilação mecânica do paciente para garantir o fornecimento adequado de oxigênio
<b>Hipertensão Pulmonar</b>	Diagnosticar a hipertensão pulmonar no paciente pediátrico
	Tratar farmacologicamente a hipertensão pulmonar no paciente adulto
	Realizar os atendimentos e cuidados médicos do paciente que foi submetido a transplante pulmonar

# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

A TECH oferece a seus alunos uma ampla gama de hospitais para a realização dessa Capacitação Prática, com o objetivo principal de dar a possibilidade de escolher um centro que se adapte totalmente às suas necessidades profissionais e pessoais. Todos eles contam com recursos tecnológicos de primeira linha o que ajudará o médico a dominar o atendimento cardiovascular de pacientes críticos.



*Realize sua Capacitação Prática em um hospital de primeira linha, equipado com as melhores instalações e excelentes recursos tecnológicos”*





O aluno poderá realizar esta capacitação nos seguintes centros:



Medicina

### Hospital HM Modelo

País	Cidade
Espanha	Corunha

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

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e reanimação
- Cuidados paliativos



Medicina

### Hospital HM San Francisco

País	Cidade
Espanha	Leão

Direção: C. Marqueses de San Isidro, 11, 24004, León

Rede de clínicas, hospitais e centros especializados privadas, espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização em Anestesiologia e Reanimação
- Enfermagem no Departamento de Traumatologia



Medicina

### Hospital HM Regla

País	Cidade
Espanha	Leão

Direção: Calle Cardenal Landázuri, 2, 24003, León

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Atualização sobre Tratamentos Psiquiátricos em Pacientes Menores



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Direção: Avinguda de Vallcarca, 151, 08023 Barcelona

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Medicina Estética
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Madrid

País	Cidade
Espanha	Madri

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

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Anestesiologia e Reanimação



Medicina

### Hospital HM Montepíncipe

País	Cidade
Espanha	Madri

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

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros especializados espalhados por toda a Espanha

---

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Cuidados Paliativos
- Medicina Estética



Medicina

### Hospital HM Torrelodones

País	Cidade
Espanha	Madri

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

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros  
especializados espalhados por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos



Medicina

### Hospital HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madri

Direção: Calle de Oña, 10, 28050, Madrid

Rede de clínicas privadas, hospitais e centros  
especializados espalhados por toda a Espanha

**Capacitações práticas relacionadas:**

- Anestesiologia e Reanimação
- Cuidados Paliativos





# 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 prático no centro.



## Condições 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. Nestes 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 dem Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de Urgência** conta com o conteúdo científico 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 no Departamento de Urgência**

Duração: **3 semanas**

Modalidade: **de segunda a sexta-feira, turnos de 8 horas consecutivas**





Capacitação Prática  
Terapia Intensiva Cardiovascular no  
Departamento de Urgência

# Capacitação Prática

## Terapia Intensiva Cardiovascular no Departamento de Urgência



tech