

# Capacitação Prática

Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia  
Pediátrica e Cardiopatias Congênitas



tech



**tech**

Capacitação Prática

Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia

Pediátrica e Cardiopatias Congênitas

# 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. 14*

07

Certificado

---

*pág. 16*

# 01 Introdução

Os problemas cardiovasculares em crianças estão aumentando como consequência de hábitos de vida pouco saudáveis e da descoberta permanente de diferentes doenças cardíacas congênitas. Dentro desse contexto, os médicos especialistas são desafiados a se manterem atualizados com os mais modernos procedimentos diagnósticos e terapêuticos. Embora existam vários programas que abordam esses tópicos, a maioria deles é teórica e não fornece ao profissional as competências práticas necessárias nessa área da saúde. Diante dessa realidade, este programa de estudos da TECH surgiu no mercado educacional oferecendo uma experiência intensiva, imersiva e 100% presencial que garantirá que os cardiologistas pediátricos possam atualizar suas competências na área da saúde. Assim, durante 3 semanas, os alunos terão a possibilidade de aprender com excelentes especialistas e utilizando as melhores tecnologias.



*O estágio prático intensivo que a TECH proporciona a você com este programa permitirá ampliar sua prática profissional com os mais avançados recursos tecnológicos e habilidades relacionadas à Cardiologia Pediátrica"*





A cardiopatia congênita representa um dos problemas de saúde de maior importância para pacientes pediátricos. Por esse motivo, a ciência e a tecnologia estão explorando continuamente o desenvolvimento de procedimentos terapêuticos e cirúrgicos para melhorar a qualidade de vida dos pacientes infantis e, acima de tudo, para evitar mortes. As ferramentas de cuidados específicos para o diagnóstico e o tratamento de crianças e adolescentes foram elaboradas com base em várias pesquisas e estudos clínicos, e são frequentemente aprimoradas e atualizadas. Essas inovações são um desafio para os médicos especialistas, que precisam dominar todas elas de um ponto de vista teórico e, também, prático.

Por esse motivo, a TECH desenvolveu este programa acadêmico, 100% prático e intensivo, no qual o cardiologista pediátrico poderá se atualizar sobre as mais recentes práticas no tratamento dessas doenças. O curso é composto por 3 semanas de aprendizagem intensiva e rigorosa em uma instituição hospitalar líder no estudo de cardiopatias congênitas. Lá, terá acesso às melhores tecnologias cirúrgicas, hemodinâmicas e de diagnóstico que ampliarão de forma significativa suas competências. Além disso, o aluno poderá escolher a instalação médica que melhor se adapte à sua região ou aos seus interesses em desenvolvimento internacional.

O estágio também oferece a oportunidade de intercâmbio com os principais especialistas em cardiologia pediátrica. Com esse processo educacional, o profissional poderá adquirir novas experiências, com base em ótimos resultados de pesquisa. Além disso, um orientador assistente monitorará seu progresso, incluindo atividades dinâmicas e inovadoras durante o período da Capacitação Prática.

# 02

## Por que fazer esta Capacitação Prática?

Atualmente, os programas de Capacitação em Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia Pediátrica e Cardiopatia Congênita não proporcionam ao médico as questões práticas mais importantes no tratamento dessas condições. Por esse motivo, a TECH criou um curso de que se baseia no estudo direto, presencial e imersivo de todos os problemas desse setor médico. Essa modalidade acadêmica de três semanas facilita o contato com casos reais, de diferentes complexidades, com a supervisão dos principais especialistas da área. Isso permitirá que os médicos obtenham as competências mais requisitadas no ambiente terapêutico e cirúrgico com mais rapidez e flexibilidade.



*Matricule-se neste programa da TECH e aprenda os principais avanços cirúrgicos para a realização de cirurgias cardíacas fetais e neonatais"*

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

Além disso, examinará as ferramentas cirúrgicas mais avançadas que atualmente permitem procedimentos complexos como o transplante de coração ou pulmão. Ao mesmo tempo, examinará as ferramentas cirúrgicas mais avançadas que atualmente permitem procedimentos complexos como o transplante de coração ou pulmão.

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

Esta Capacitação Prática proporcionará ao cardiologista pediátrico o apoio de uma equipe de saúde conceituada. Por meio desses profissionais, o médico adquirirá altas competências na leitura de ecocardiogramas e outros testes diagnósticos não invasivos. Além disso, ele será capaz de realizar intervenções complicadas para corrigir defeitos congênitos de forma otimizada.

### 3. Ter acesso a ambientes clínicos de referência

A TECH também facilita o acesso de seus alunos formados a instituições de saúde renomadas e exigentes. Nessas instalações, o médico vai ter acesso aos melhores equipamentos para testes de estresse, procedimentos cirúrgicos e o acompanhamento necessário de pacientes pediátricos com diversos tipos de doenças cardíacas. Por sua vez, trabalhará com especialistas renomados que possuem um alto nível de especialização nesse campo da saúde.



#### 4. Colocar em prática o que é aprendido desde o início

O mercado acadêmico tem programas educacionais focados na assimilação teórica dos desenvolvimentos mais recentes no campo da Cardiologia Pediátrica e no estudo da Cardiopatia Congênita. No entanto, esse curso se destaca no cenário educacional, oferecendo 100% de preparação prática aos profissionais e a oportunidade de executar suas competências em primeira pessoa, a fim de lidar com vários casos reais.

#### 5. Ampliar as fronteiras do conhecimento

A TECH, como a maior instituição acadêmica digital do momento, presta atenção muito especial à capacitação de seus alunos de forma prática e abrangente. Por essa razão, desenvolveu essa modalidade acadêmica que facilita o acesso de profissionais a centros internacionais, onde eles atualizarão suas competências relacionadas ao tratamento de várias patologias cardíacas pediátricas.



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

# 03

## Objetivos

Este Capacitação Prática em Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas explora as mais recentes tendências no tratamento de doenças cardíacas em crianças e adolescentes. Por meio de sua metodologia inovadora de aprendizagem, o médico poderá desenvolver competências de forma mais direta, prestando atendimento específico a pacientes reais desde o primeiro dia de capacitação. Além de atualizar sua prática, terá a possibilidade de trocar experiências com os maiores especialistas nessas áreas.



### Objetivos gerais

---

- Desenvolver as competências necessárias para diagnosticar e tratar o recém-nascido com patologia cardíaca
- Aplicar os mais recentes métodos de diagnóstico na detecção de patologia cardíaca congênita em lactantes, crianças e adolescentes com problemas cardiológicos
- Determinar o tratamento apropriado da patologia cardíaca congênita na faixa etária pediátrica
- Estudar detalhadamente cada uma das áreas nas quais os profissionais devem se formar para poder exercer com conhecimento o manejo de fetos, crianças e adolescentes com patologia cardíaca congênita e adquirida





## Objetivos específicos

---

- ♦ Identificar, classificar e orientar as cardiopatias na faixa etária pediátrica
- ♦ Investigar a insuficiência e o transplante cardíaco pediátrico e pulmonar
- ♦ Dominar o protocolo de diagnóstico de HTP em crianças
- ♦ Definir quando e como realizar o cateterismo cardíaco
- ♦ Aplicar técnicas de diagnóstico não invasivas que atualmente permitem diagnosticar a lesão e sua situação funcional
- ♦ Avaliar a realização da triagem pré-natal e outras indicações para o ecocardiograma fetal
- ♦ Revisar o cenário atual do manejo das diferentes arritmias que podem ocorrer em fetos, bebês e crianças, incluindo aspectos clínicos e invasivos e o uso de dispositivos
- ♦ Distinguir os diferentes tipos de taquicardia supraventricular
- ♦ Realizar corretamente o teste de desfibrilação
- ♦ Compreender a terminologia e os princípios da cirurgia cardíaca congênita e os cuidados imediatos a serem administrados durante a permanência dos pacientes na UTI
- ♦ Estudar a angiografia rotacional e novas técnicas de imagem em Cardiopatias Congênitas do adolescente e adulto
- ♦ Aprofundar o tema da transição dos pacientes da idade pediátrica à idade adulta, enfocando especialmente os novos problemas que enfrentarão
- ♦ Analisar tipos de arritmias, distúrbios de condução e anomalias eletrofisiológicas no adulto com cardiopatia congênita
- ♦ Diferenciar os diferentes tipos de anomalias coronarianas e gerenciar técnicas cirúrgicas para defeitos septais e anéis



*Matricule-se neste curso e você será capaz de avaliar in situ diferentes tipos de arritmias, distúrbios de condução e anormalidades eletrofisiológicas em pacientes pediátricos com cardiopatia congênita"*

# 04

## Planejamento do programa de estágio

Esse programa de aprendizagem de três semanas é um período durante o qual o médico se aprofundará nas principais novidades no campo da Cardiologia Pediátrica de forma prática, presencial e imersiva. Para essa modalidade inovadora de estudo, a TECH oferece aos seus alunos acesso direto a pacientes reais, com a supervisão de especialistas com ampla experiência clínica e cirúrgica. Graças a eles, o profissional médico matriculado no curso poderá lidar com tecnologia de ponta e implementar terapias modernas de acordo com as últimas descobertas científicas.

Nessa proposta de treinamento totalmente prática, as atividades visam desenvolver e aprimorar as competências necessárias para a prestação de cuidados pediátricos e são orientadas para a capacitação específica para o exercício da atividade, em um ambiente de segurança do paciente e alto desempenho profissional.

Os dias de aprendizagem ocorrerão de segunda a sexta-feira até que 120 horas educacionais tenham sido concluídas. Durante toda a Capacitação Prática, o médico terá ao seu lado um tutor assistente que supervisionará seu progresso e também será responsável por apresentar ao aluno a dinâmica de trabalho de uma cirurgia ou centro cirúrgico especializado em Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas.

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 dos professores e de outros colegas da capacitação que promovem o trabalho em equipe e a integração multidisciplinar como competências transversais para a prática para medicina de Pediátrica (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:



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

Módulo	Atividade Prática
<b>Imagens cardíacas não invasivas e testes funcionais</b>	Implementar ecocardiografia transtorácica, 2D e 3D, ou Strain para estudar a forma, a função e as estruturas internas do coração
	Aplicar a ecocardiografia transesofágica como um exame complementar baseado em ultrassom a outros procedimentos de imagem e testes funcionais
	Use a TC cardíaca para diagnosticar, monitorar e planejar tratamentos adequados para várias condições vasculares em veias e artérias
	Detecção de pericardite e tumores cardíacos por meio de ressonância magnética cardíaca
	Aplicar eletrocardiograma e outros testes funcionais para registrar a atividade elétrica do seu coração
	Realizar testes de estresse e exercício no paciente pediátrico e medir seus resultados por meio de eletrocardiografia Holter e pressão arterial
<b>Técnicas de diagnóstico intervencionista baseadas em hemodinâmica pediátrica</b>	Extrair amostras do músculo cardíaco, por meio de biópsia endomiocárdica, através de um acesso venoso periférico
	Realizar protocolos de aortogramas, injetando uma substância de contraste na aorta e obtendo uma sequência de imagens de raios X
	Realizar exames de radiologia vascular diagnóstica, como arteriografia, a fim de avaliar doenças vasculares periféricas
	Avaliar as artérias coronárias que suprem o coração usando o ultrassom intravascular cardíaco
	Avaliar a hipertensão arterial pulmonar usando testes de reatividade vascular pulmonar

Módulo	Atividade Prática
<b>Cirurgia, Anestesia e Cuidados Intensivos de Cardiopatias</b>	Colocar stent ductal em recém-nascidos com cardiopatia congênita grave
	Realização de embolização de fístulas arteriovenosas
	Usar radiofrequência para tratar a perfuração de estruturas obliteradas e fios-guia de pressão para acessar locais inacessíveis com cateteres padrão
	Aplicar tratamentos percutâneos para tromboembolismo pulmonar agudo e crônico, forame oval, defeito do septo atrial, defeito do septo ventricular, coarctação da aorta, fístulas arteriovenosas, entre outros
	Reparar a coarctação da aorta, especialmente com hipoplasia do arco aórtico e outros defeitos do arco, como a interrupção do arco aórtico, usando técnicas de perfusão cerebral seletiva
	Aplicar a cirurgia de Tirone David principalmente em pacientes com anomalias do tipo Marfan que têm aneurismas da aorta ascendente
<b>Transição e doença cardíaca congênita do adulto</b>	Proceder ao transplante cardíaco, com assistência ventricular do tipo ECMO
	Implementar tratamento cirúrgico intervencionista para a correção de Valvulopatia da aorta
	Usar cirurgias paliativas, como fístulas pulmonares sistêmicas e cerclagem pulmonar para preparação do ventrículo e cirurgias subsequentes
	Fechar a comunicação interauricular tipo Ostium Secundum por meio de Curto-circuitos extracardíacos
	Aplicar a Transposição corrigida das grandes artérias Atresia mitral

# 05

## Onde posso realizar a Capacitação Prática?

Ao realizar esse programa acadêmico, o médico terá a oportunidade de estudar em instituições hospitalares em diferentes cidades e países do mundo. Essa oportunidade única de aprendizagem é oferecida pela TECH para que seus alunos obtenham um domínio abrangente dos padrões internacionais em Cardiologia Pediátrica e outras patologias cardíacas congênitas. Além disso, todos os locais selecionados para essa modalidade educacional possuem tecnologias credenciadas e especialistas qualificados, dos quais o aluno poderá aproveitar ao máximo.

“

*Matricule-se na TECH e coloque em prática os mais avançados procedimentos cirúrgicos no campo da Cardiologia Pediátrica”*





O aluno poderá fazer esta capacitação nos seguintes centros:



Medicina

### Hospital HM Nou Delfos

País	Cidade
Espanha	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 Montepríncipe

País	Cidade
Espanha	Madrid

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 Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madrid

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 Nuevo Belén

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Calle José Silva, 7, 28043, Madrid

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

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Cirurgia Geral e do Aparelho Digestivo
- Nutrição Clínica em Medicina



Medicina

### Hospital HM Puerta del Sur

País	Cidade
Espanha	Madrid

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



Medicina

### HM CIEC - Centro Integral de Enfermedades Cardiovasculares

País	Cidade
Espanha	Madrid

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:

- Cirurgia Cardiovascular
- Síndrome Coronariana Aguda



Medicina

### HM CIEC Barcelona

País	Cidade
Espanha	Barcelona

Endereço: Avenida de Vallcarca, 151,  
08023, Barcelona

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

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Arritmias Cardíacas
- Cirurgia Cardiovascular



Medicina

### Policlínico HM Sanchinarro

País	Cidade
Espanha	Madrid

Endereço: Av. de Manoteras, 10,  
28050, Madrid

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

#### Capacitações práticas relacionadas:

- Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia Pediátrica  
e Cardiopatias Congênitas

# 06

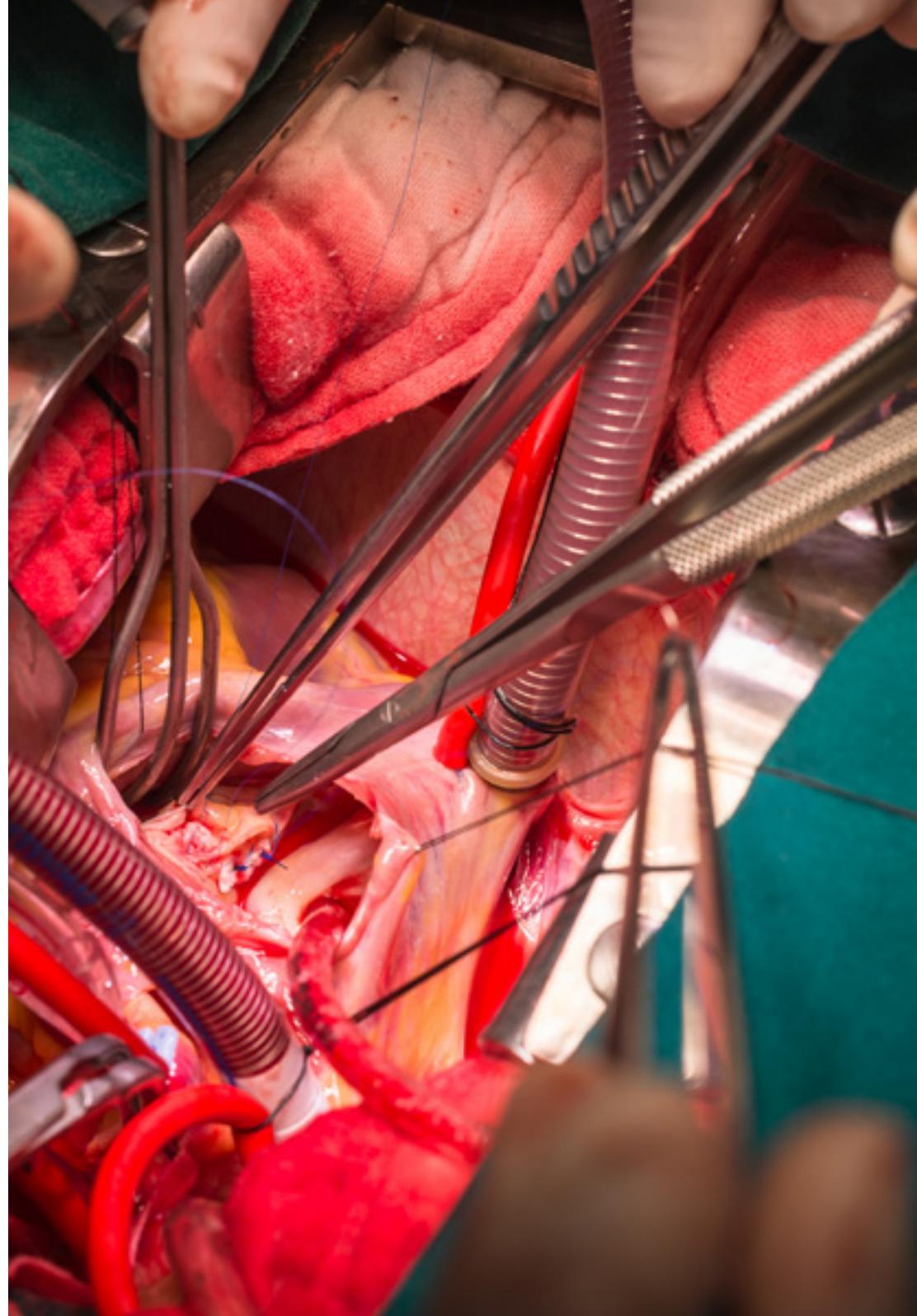
## Condições gerais

### 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 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 concluir a 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 INCLUI:** 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 Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas** 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 Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia Pediátrica e Cardiopatias Congênitas**

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

Duração: **3 semanas**





Capacitação Prática  
Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia  
Pediátrica e Cardiopatias Congênitas

# Capacitação Prática

Diagnóstico e Tratamento em Cardiologia  
Pediátrica e Cardiopatias Congênitas



tech