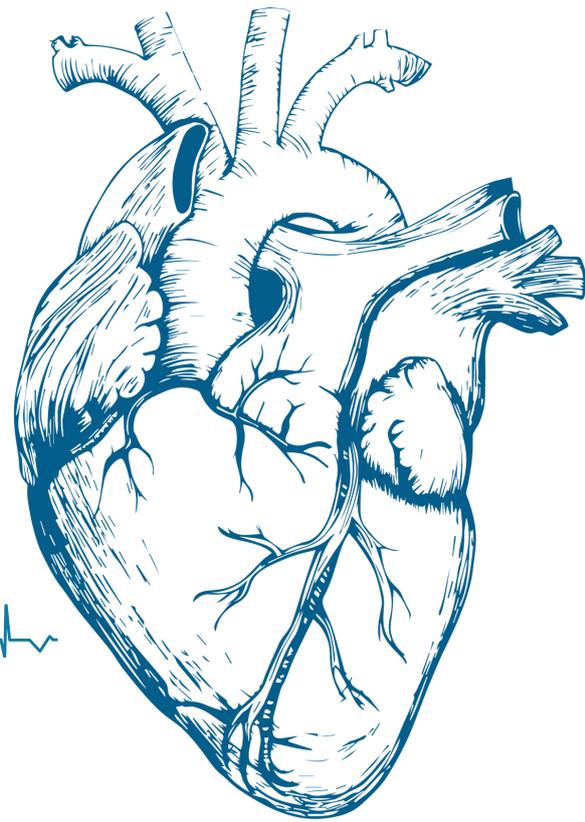




CARTILHA INFORMATIVA

# CARDIOPATIAS CONGÊNITAS



**Cordial**

Sociedade Beneficente  
do Coração de Alagoas

MACEIÓ - AL  
2024

**CARDIOPATIAS  
CONGÊNITAS**

**DIREÇÃO EDITORIAL:** Betijane Soares de Barros

**REVISÃO:** Autores

**DIAGRAMAÇÃO:** Wcleriston Renan Silva de Araújo / Luciele Vieira da Silva

**DESIGNER DE CAPA:** Wcleriston Renan Silva de Araújo

**FONTE IMAGEM:** Canva

*O padrão ortográfico, o sistema de citações e referências bibliográficas são prerrogativas do autor. Da mesma forma, o conteúdo da obra é de inteira e exclusiva responsabilidade de seu autor.*



Todos os livros publicados pela Editora Hawking estão sob os direitos da Creative Commons 4.0 [https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt\\_BR](https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/deed.pt_BR)

2019 Editora HAWKING  
Av. Fernandes Lima - Farol, Maceió - AL, 57051-200  
[www.editorahawking.com.br](http://www.editorahawking.com.br) [editorahawking@gmail.com](mailto:editorahawking@gmail.com)

A663c

Araújo, Wcleriston Renan Silva de

Cardiopatias congênicas / Wcleriston Renan Silva de Araújo, Maria Rosa da Silva, Pollyanna Almeida dos Santos Abu Hana. – Maceió: Hawking, 2024.  
53 p.: il.

Livro em PDF

ISBN 978-65-88220-83-2

1. Cardiopatias congênicas - Tratamento. 2. Coração. I. Araújo, Wcleriston Renan Silva de. II. Silva, Maria Rosa da. II. Abu Hana, Pollyanna Almeida dos Santos. III. Título.

CDD 616.12

Índice para catálogo sistemático

I. Cardiopatias congênicas - Tratamento

Wcleriston Renan Silva de Araújo  
Maria Rosa da Silva  
Pollyanna Almeida dos Santos Abu Hana

# CARDIOPATIAS CONGÊNITAS

# Direção Editorial

---

Dra. Betijane Soares de Barros Instituto Multidisciplinar de Alagoas – IMAS (Brasil)

## Conselho Editorial

— Dra. Adriana de Lima Mendonça/Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil),  
Universidade Tiradentes - UNIT (Brasil)

Dra. Ana Marlusia Alves Bomfim/ Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil)

Dra. Ana Paula Morais Carvalho Macedo /Universidade do Minho (Portugal)

Dra. Andrea Marques Vanderlei Fregadolli/Universidade Federal de Alagoas – UFAL  
(Brasil)

Dr. Eduardo Cabral da Silva/Universidade Federal de Pernambuco - UFPE (Brasil)

Dr. Fábio Luiz Fregadolli//Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil)

Dra. Maria de Lourdes Fonseca Vieira/Universidade Federal de Alagoas – UFAL  
(Brasil)

Dra. Jamyle Nunes de Souza Ferro/Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil)

Dra. Laís da Costa Agra/Universidade Federal do Rio de Janeiro- UFRJ (Brasil)

Dra. Lucy Vieira da Silva Lima/Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil)

Dr. Rafael Vital dos Santos/Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil),  
Universidade Tiradentes – UNIT (Brasil)

Dr. Anderson de Alencar Menezes/Universidade Federal de Alagoas – UFAL (Brasil)

# SOCIEDADE BENEFICENTE DO CORAÇÃO DE ALAGOAS - CORDIAL

RESPONSÁVEL TÉCNICO

**Dr. Cláudio Fernando Rodrigues Soriano**

CRM/AL 3460

ENFERMEIRO COORDENADOR

**Paulo Jorge Souza Galindo Filho**

Coren Enf AL 405098

## DIREÇÃO CORDIAL

PRESIDENTE

**Dr. Cláudio Fernando Rodrigues Soriano**

VICE-PRESIDENTE

**Dr. José da Silva Leitão Neto**



**Cordial**

Sociedade Beneficente  
do Coração de Alagoas

GERENTE ADMINISTRATIVA FINANCEIRA

**Maria Lúcia Barroso**

Informações:

Cordial Sociedade Beneficente do Coração de Alagoas

Rua Roberto Símonsens, 769, Gruta de Lourdes

Maceió - AL

## INSTITUIÇÃO PARCERIA

HOSPITAL DO CORAÇÃO PROF. ADIB JATENE

DIRETOR GERAL

**Otoni Flávio Andrada Veríssimo**

# AUTORES

**Wcleriston Renan Silva de Araújo** - Acadêmico do curso de graduação em Enfermagem da Universidade Estadual de Ciências da Saúde de Alagoas - UNCISAL

**Maria Rosa da Silva** - Graduada em Enfermagem pela Universidade Federal de Alagoas - UFAL. Doutora em Ciências da Saúde pela Faculdade de Saúde Pública da Universidade de São Paulo - USP. Mestre Ensino na Saúde na FAMED/UFAL. Especialista em Enfermagem Pediátrica e Neonatologia pela Faculdade Integrada de Patos - FIP. Professora Adjunta com Dedicção Exclusiva da UNCISAL, núcleo materno-infantil.

**Pollyanna Almeida dos Santos Abu Hana** - Graduada em Bacharelado em Ciências Biológicas pela Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS), graduação em Licenciatura Plena em Ciências Biológicas - Anhanguera Educacional, mestrado em Genética e Biologia Molecular pela UFRGS e doutorado em Ciências da Saúde pela Universidade de Brasília (UnB).

**TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. É PERMITIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL OU TOTAL DESTA OBRA, DESDE QUE SEJA CITADA A FONTE E QUE NÃO SEJA PARA VENDA OU QUALQUER FIM COMERCIAL.**



# SUMÁRIO



CONHECENDO OS TERMOS.....	06
CONHECENDO UM POUCO SOBRE O CORAÇÃO.....	07
O QUE SÃO CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?.....	15
QUAIS SÃO AS CAUSAS DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?.....	17
QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS?.....	18
COMO É FEITO O DIAGNÓSTICO?.....	32
ECOGRAFIA FETAL.....	34
TESTE DO CORAÇÃOZINHO .....	35
SINAIS & SINTOMAS.....	36
COMO É FEITO O TRATAMENTO?.....	38
QUAIS SÃO OS CUIDADOS QUE VOCÊ DEVE TER COM SEU FILHO PORTADOR DE CARDIOPATIA CONGÊNITA ?.....	40
QUAL É A IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO DE GRUPOS DE APOIO SOBRE CARDIOPATIA CONGÊNITA ?.....	42
INFORMAÇÕES ADICIONAIS.....	43
REFERÊNCIAS.....	51

# CARDIOPATIAS CONGÊNITAS



## Olá!

Esse material foi preparado cuidadosamente para você e sua família, com orientações essenciais para sua nova rotina, fornecendo informações vitais para o cuidado de recém-nascidos com essa condição.

Convidamos você a consultar as próximas páginas para um melhor entendimento da condição e das práticas recomendadas de cuidado.

## Vamos começar?

# CONHECENDO OS TERMOS

O termo "**Cardio**" refere-se ao coração, e "patia" indica uma doença ou condição anormal de saúde.

**Congênitas** são características ou condições que estão presentes desde o nascimento.

Essas condições podem envolver problemas na estrutura do coração, como suas câmaras, válvulas ou vasos sanguíneos, afetando a maneira como o sangue circula pelo corpo e o coração trabalha.

**Agora vamos explorar mais sobre a estrutura do coração na próxima página.**



# CONHECENDO UM POUCO SOBRE O CORAÇÃO

O **coração** é como uma bomba que trabalha sem parar. Ele tem a função de mandar o sangue para todo o nosso corpo. O sangue leva oxigênio e nutrientes para as células e recolhe o que não é mais necessário, como o gás carbônico.

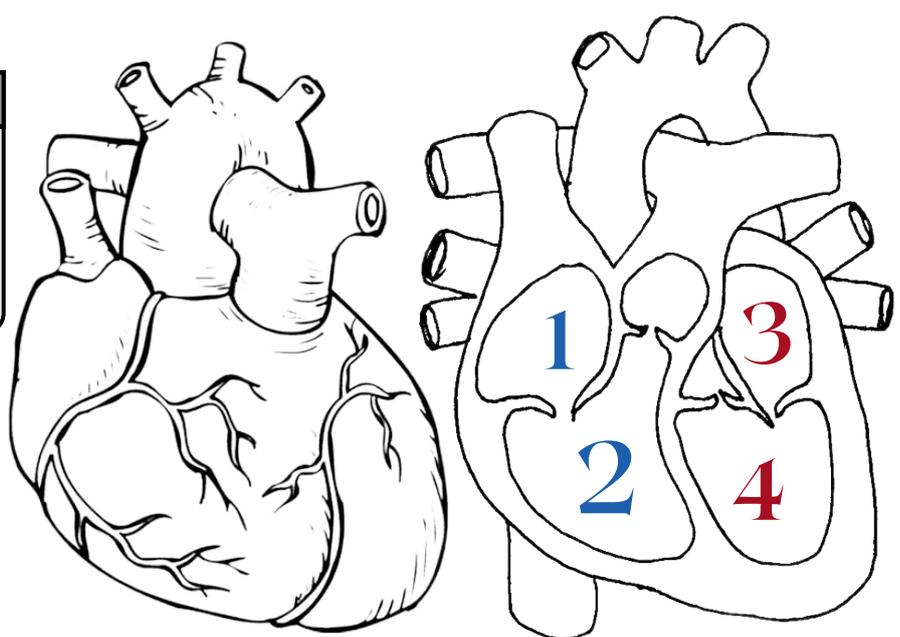
De forma mais simplificada, o coração é como uma casa com **quatro cômodos**, chamados de câmaras. Temos duas salas em cima, os **átrios**, e duas embaixo, os **ventrículos**. Os átrios recebem o sangue que volta para o coração, e os ventrículos bombeiam o sangue para fora do coração.

Confira as ilustrações abaixo. Use a legenda para entender o que cada número e cor representam!

## LEGENDA

1. Átrio Direito (Azul)
2. Ventrículo Direito (Azul)
3. Átrio Esquerdo (Vermelho)
4. Ventrículo Esquerdo (Vermelho)

Fonte: LinkedIn, 2024.



Vista anterior (frente)  
do coração.

Vista interna (dentro)  
do coração.

# CONHECENDO UM POUCO SOBRE O CORAÇÃO

As **válvulas** do coração funcionam como pequenas portas que controlam o fluxo de sangue dentro do coração. Elas abrem para deixar o sangue passar e fecham para impedir que ele volte para trás.

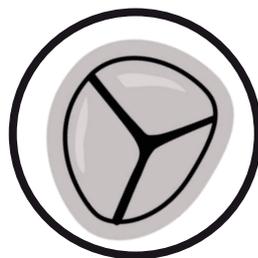
É como se fossem portas giratórias que só permitem o movimento em uma direção, garantindo que o sangue vá sempre para onde precisa ir.

O coração tem quatro válvulas principais. **Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada cor representa.**

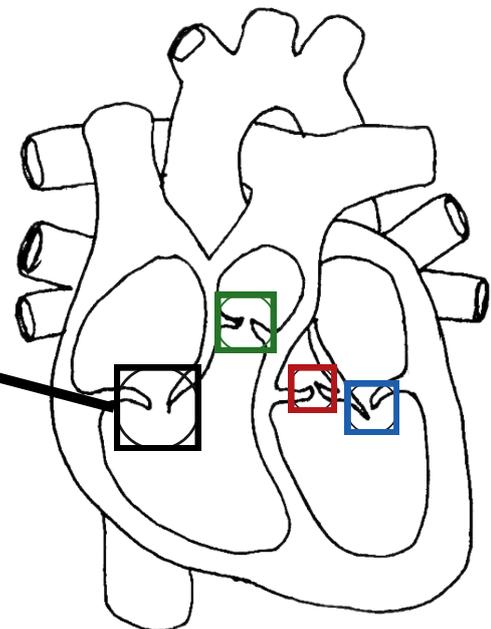


Fonte: Google imagens, 2024.

## Válvula Cardíaca



Vista interna (dentro) do coração.



## LEGENDA

1. Válvula tricúspide (Preto)
2. Válvula pulmonar (Verde)
3. Válvula mitral (Azul)
4. Válvula aórtica (Vermelho)

# CONHECENDO UM POUCO SOBRE O CORAÇÃO

O coração tem paredes feitas de **músculos** – músculos fortes que continuam apertando e depois liberando. Como uma mão fechando e abrindo, esse movimento faz com que o coração **bata e bombeie** o sangue para os órgãos do corpo.



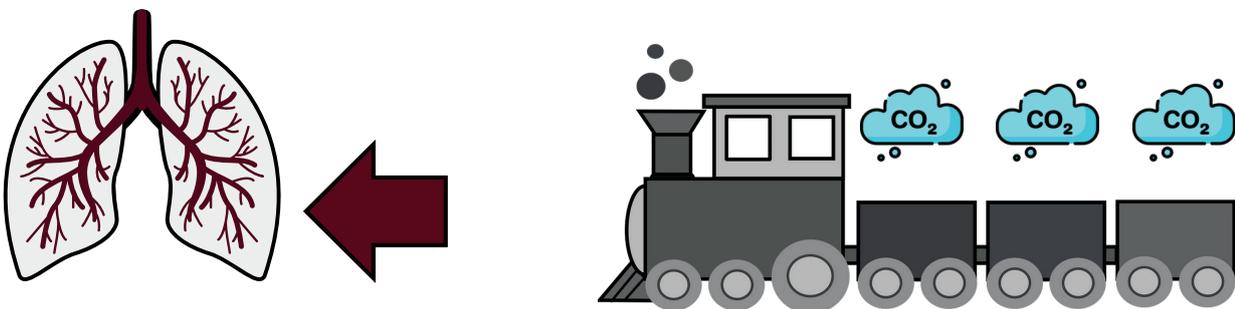
**Contração**



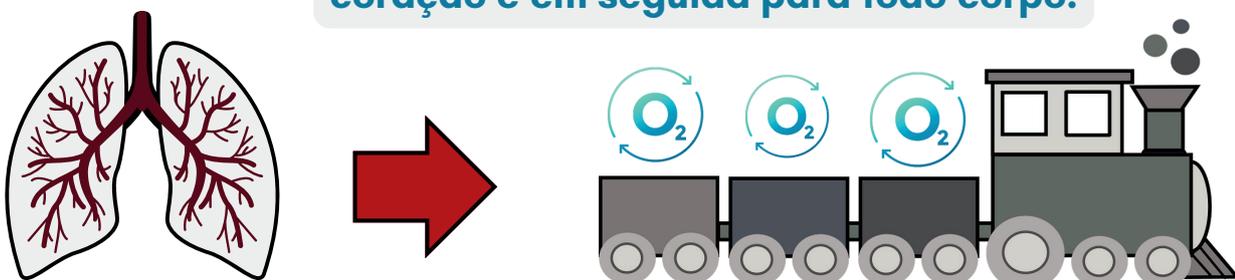
**Relaxamento**

Imagine o coração como uma movimentada estação ferroviária em um sentido simples. O sangue traz consigo uma carga de gás: o **dióxido de carbono** – semelhante ao lixo, indesejado pelo corpo. Nesta viagem de “**trem**” até os pulmões, esse “**lixo**” é trocado por oxigênio. Pense nisso como um combustível vital – tornando a analogia mais clara.

## 1. Trem (sangue) levando dióxido de carbono para o pulmão

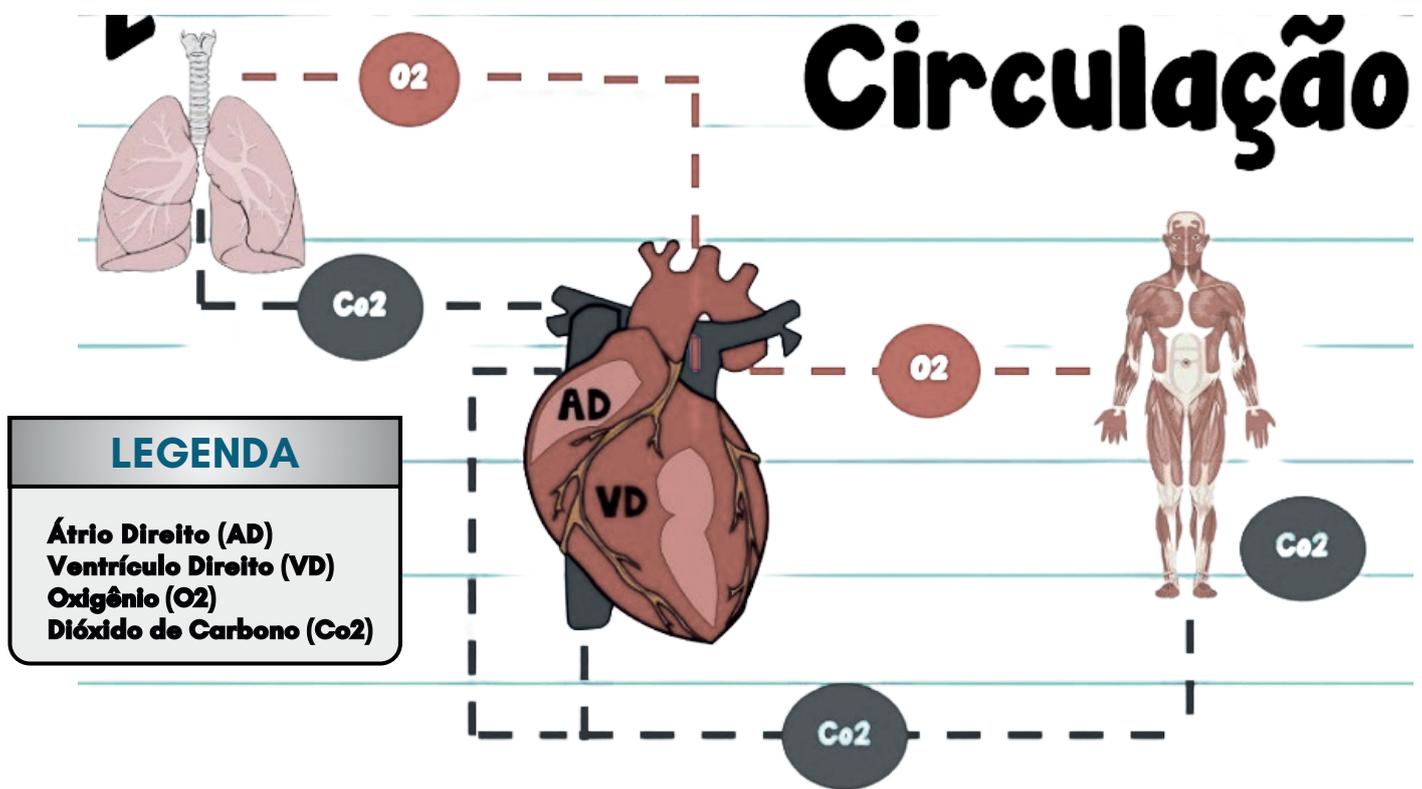


## 2. Troca do dióxido de carbono, por oxigênio que irá voltar para o coração e em seguida para todo corpo.



# CONHECENDO UM POUCO SOBRE O CORAÇÃO

Depois dessa troca, o sangue, agora cheio de oxigênio, volta para o coração. Lá, ele é enviado para uma viagem por todo o corpo, levando oxigênio para o nosso organismo. Confira as ilustrações abaixo. Use a legenda para entender o que cada sigla representa!



Fonte: Google imagens, 2024.

Esse processo é contínuo e extremamente necessário para manter o corpo funcionando. **Se ocorrer alguma alteração nesse processo, é importante intervir rapidamente a fim de reduzir maiores danos.**

# O QUE SÃO CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

Agora que revisamos um pouco das principais estruturas do coração e suas funções, vamos voltar ao assunto das cardiopatias congênitas e entender como elas afetam esse órgão vital desde o nascimento.

As **cardiopatias congênitas** são problemas no coração que a pessoa já tem desde quando nasce. No caso de um bebê, esses problemas podem fazer com que o coração não consiga bombear o sangue direito ou que o sangue não vá para onde deveria.

Isso pode deixar o bebê cansado, com dificuldade para respirar ou se alimentar, e pode até mudar a cor da pele para um tom mais azulado, porque o sangue não está levando oxigênio suficiente para o corpo todo.



# O QUE SÃO CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

As cardiopatias congênitas podem ser divididas em **dois grupos principais:**

**Cianóticas:** Nesse grupo, o sangue não recebe oxigênio suficiente e a pele pode ficar com uma coloração azulada.

**Acianóticas:** Aqui, o sangue ainda recebe oxigênio suficiente, então a pele não fica azulada.

**Acianótico**



**Cianótico**



Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO AS CAUSAS DAS CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

As causas mais comuns das cardiopatias congênitas podem incluir diversos fatores:

## Desordens Maternas

- Infecção por rubéola;
- Lúpus eritematoso sistêmico;
- Diabetes mellitus.

## Drogas Maternas

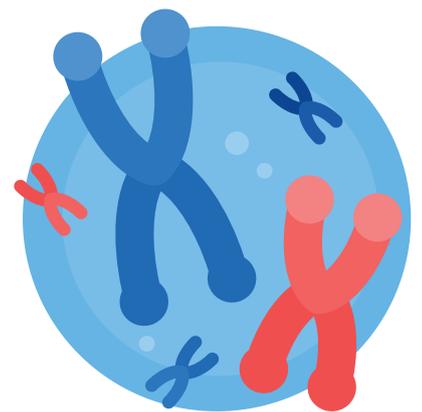
- Terapia com warfarin;
- Síndrome alcoólica fetal.

## Anomalias cromossômicas

- Síndrome de Down;
- Síndrome de Edwards;
- Síndrome de Patau;
- Síndrome de Turner;
- Deleção do cromossomo 22q11.2;
- Síndrome de Williams.



Fonte: Canva, 2024.

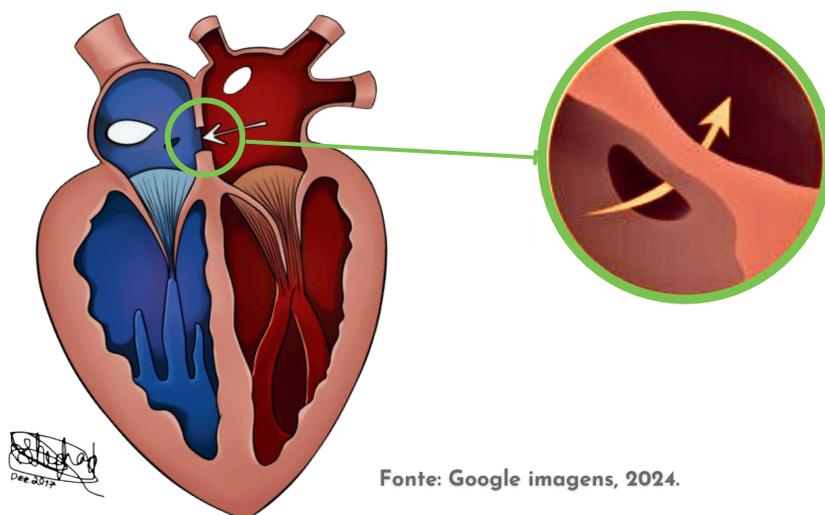


Fonte: Canva, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Comunicação Interatrial (CIA):** É um defeito no septo (uma parede) que separa os átrios do coração. Essa **abertura** faz com que ocorra a mistura de sangue entre o átrio direito (que recebe sangue não oxigenado) e o átrio esquerdo (que recebe sangue oxigenado).

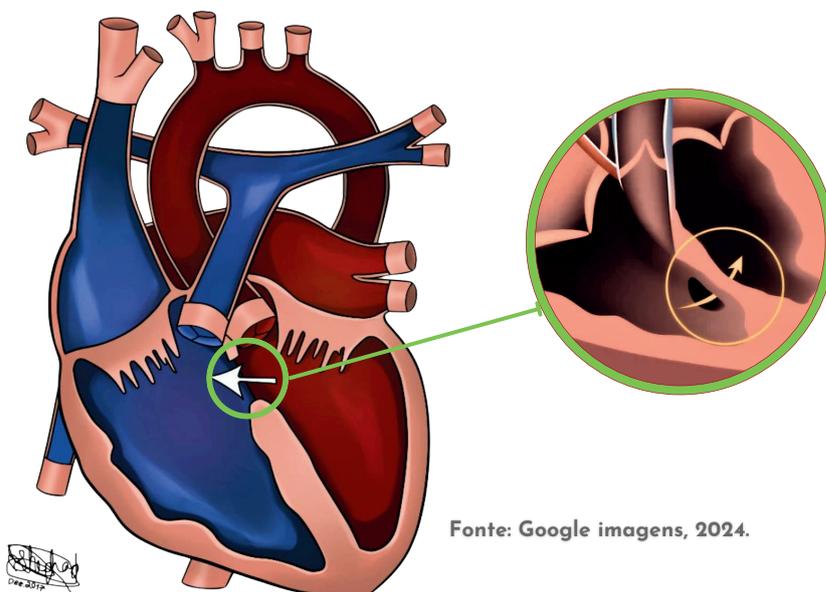
## Comunicação Interatrial (CIA)



Fonte: Google imagens, 2024.

**Comunicação interventricular (CIV):** É um defeito (**abertura**) no septo que separa os ventrículos. E faz com que haja uma mistura de sangue entre o ventrículo direito e o esquerdo.

## Comunicação Interventricular (CIV)

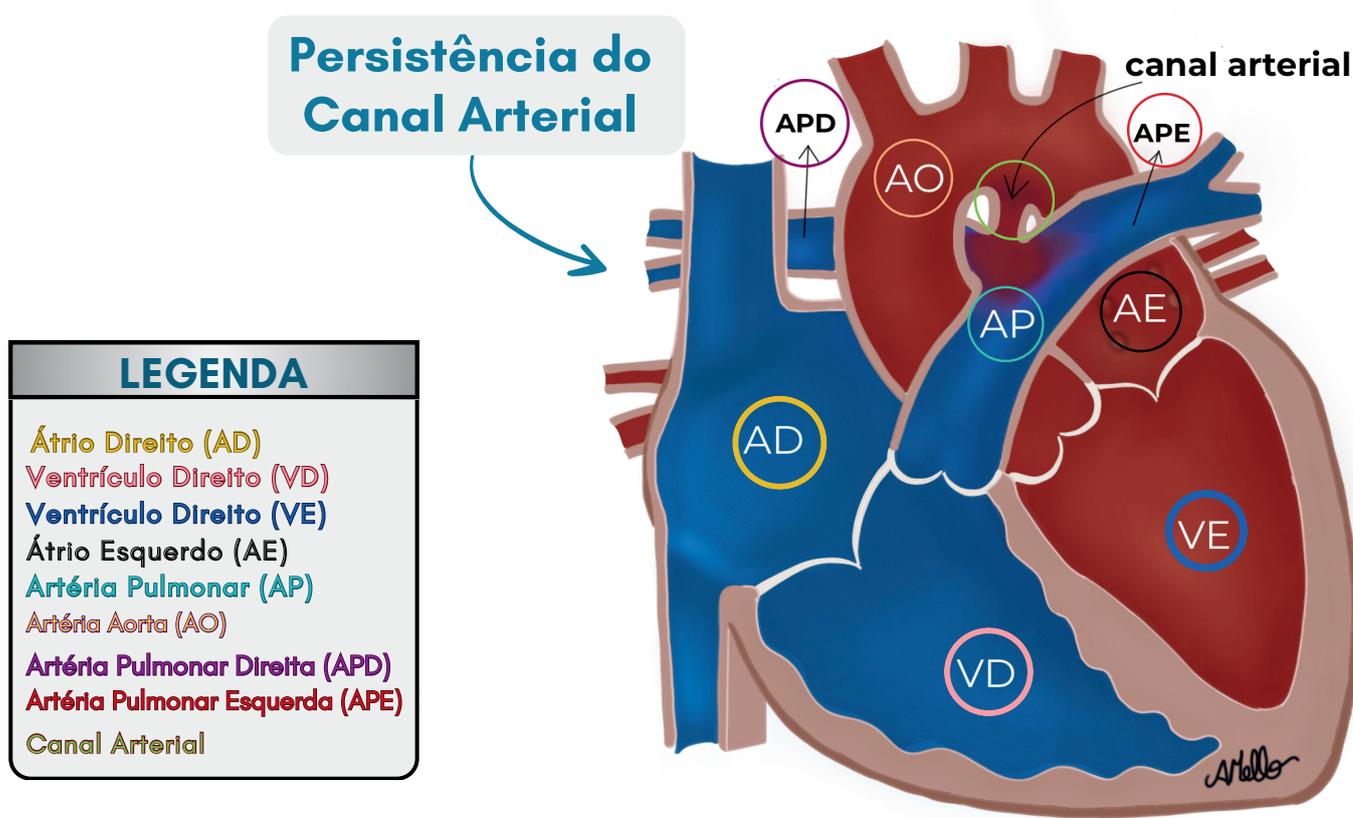


Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Persistência do Canal Arterial (PCA):** ocorre quando o canal arterial, que é uma ligação normal entre a aorta e a artéria pulmonar, permanece aberto após o nascimento. Geralmente, ele se fecha nas primeiras 48 horas de vida. Quando não se fecha, a artéria aorta continua ligada à artéria pulmonar, levando muito sangue para os pulmões.

Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada sigla e cor representam!



Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Estenose Pulmonar (EP):** é uma condição em que a válvula pulmonar (que permite que o sangue flua do ventrículo direito para os pulmões) fica estreitada. Isso dificulta o fluxo sanguíneo, causando sintomas como cansaço, tontura e falta de ar.

Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada sigla e cor representam!

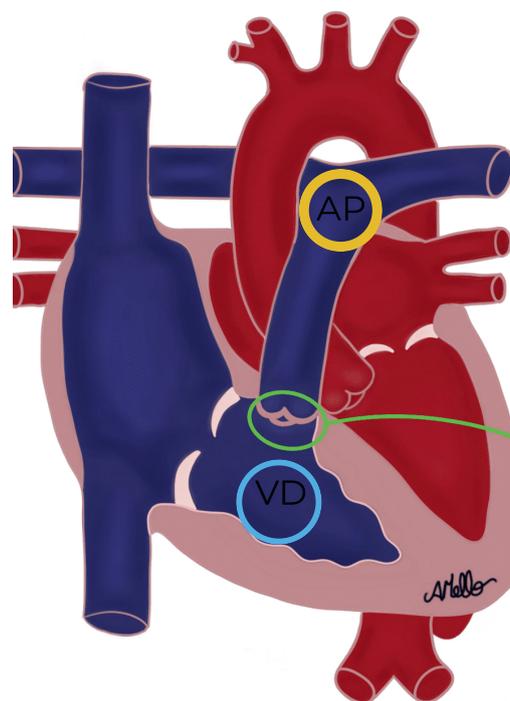
## Estenose Pulmonar



Fonte: Google imagens, 2024.

### LEGENDA

1. Ventrículo Direito (VD)
2. Artéria Pulmonar (AP)
3. Estenose Pulmonar



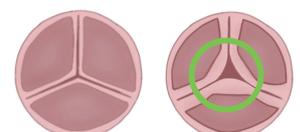
### Valva pulmonar

Normal:



fechada aberta

Estenose:



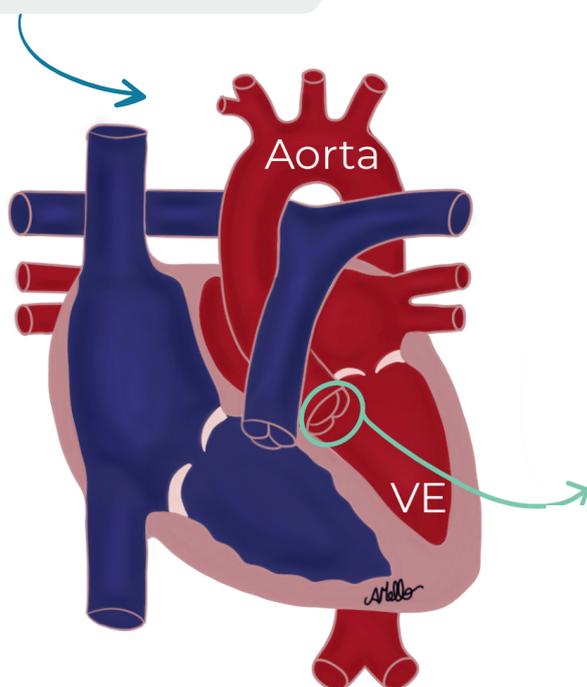
fechada aberta

Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

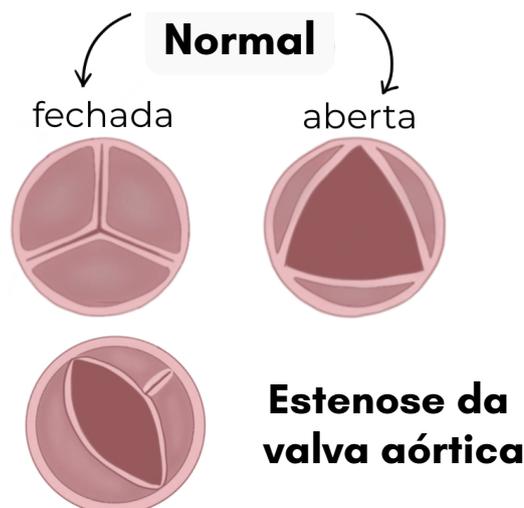
**Estenose Aórtica (EA):** Ocorre quando a válvula aórtica do coração, que normalmente se abre e fecha de forma eficiente para regular o fluxo sanguíneo do coração para a aorta (**a principal artéria que leva sangue para o resto do corpo**), se torna estreita e rígida. Isso dificulta a passagem do sangue. Confira a ilustração abaixo.

## Estenose Aórtica



Fonte: Google imagens, 2024.

## Valva Aórtica



Imagine um cano de água. Normalmente, o cano tem uma largura adequada que permite que a água flua livremente de um lado para o outro. Se o cano começa a ficar obstruído ou a sua abertura se torna menor (por exemplo, devido ao acúmulo de sujeira ou corrosão), a água não consegue passar tão facilmente.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

Agora, aplique isso ao coração:

A válvula aórtica funciona como a abertura do cano. Quando a válvula está normal, ela se abre completamente para permitir que o sangue flua do ventrículo esquerdo do coração para a aorta.

Na estenose, a válvula está mais "estreita" ou "obstruída". Portanto, o sangue tem dificuldade para passar através da válvula, assim como a água tem dificuldade para passar por um cano estreito.

## Válvula Aórtica Saudável

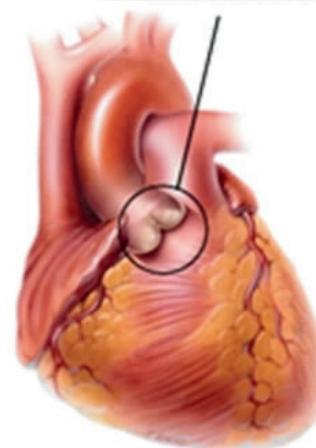
ABERTA



FECHADA



## Valva Aórtica



## Válvula Aórtica Estenótica

ABERTA



FECHADA

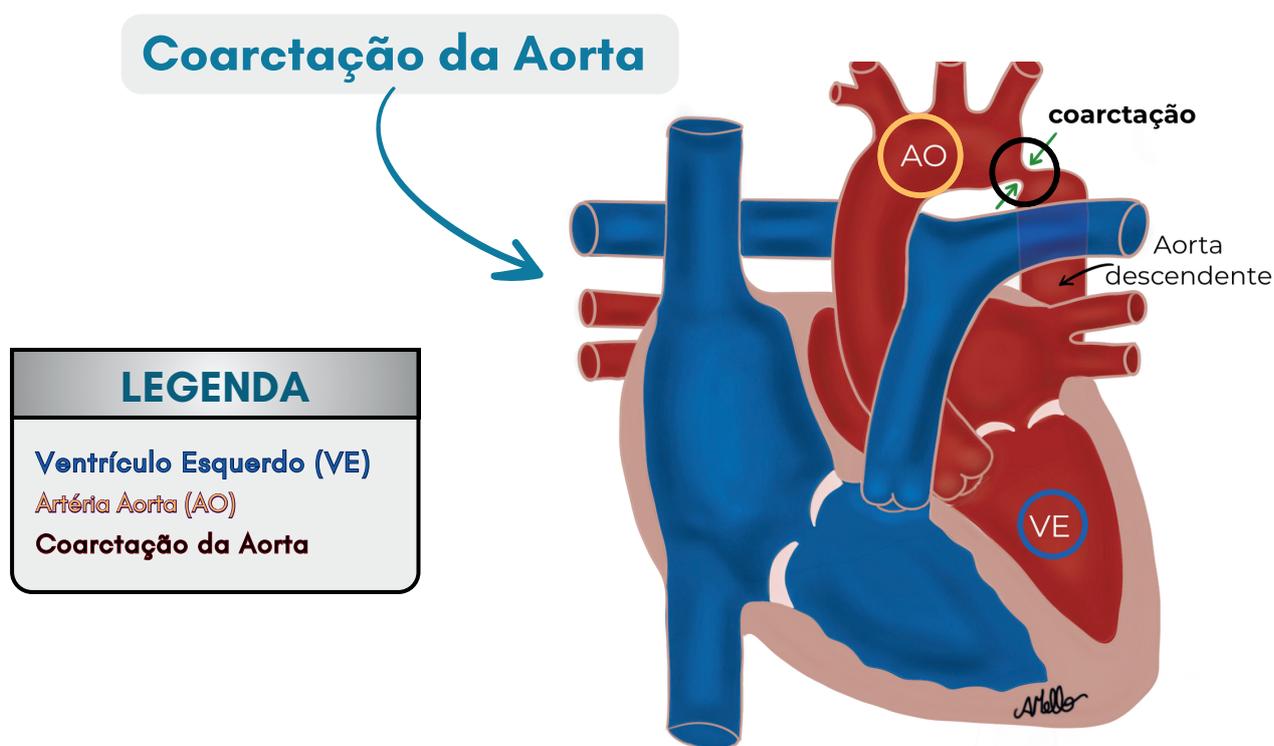


Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Coarctação da Aorta:** É uma condição cardíaca em que há um estreitamento anormal da aorta, que é a principal artéria que transporta o sangue do coração para o resto do corpo.

Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!



Fonte: Google imagens, 2024.

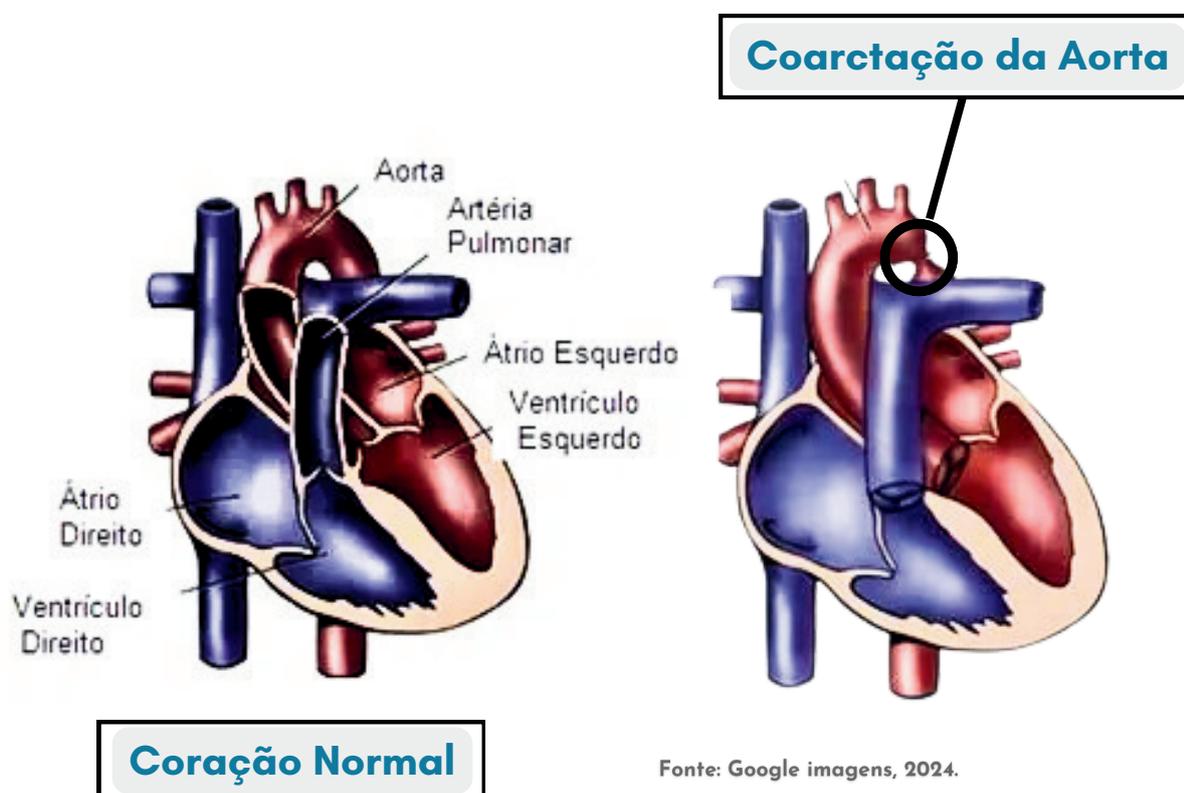
Se você estiver regando seu jardim e a mangueira estiver completamente aberta, a água flui sem dificuldade e com boa pressão para todas as partes do jardim. No entanto, se você apertar uma parte da mangueira, criando um estreitamento, a água não fluirá tão livremente.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

Agora, aplique isso à coarctação da aorta:

**Normalmente:** A aorta é como uma mangueira de jardim sem estreitamento, permitindo que o sangue flua do coração para o resto do corpo sem dificuldade.

**Coarctação:** A aorta tem um estreitamento em algum ponto, como se você apertasse a mangueira de jardim. Isso faz com que o sangue encontre resistência ao passar pelo ponto estreito. Assim, há um aumento da pressão antes do ponto de estreitamento e uma redução da pressão após ele.

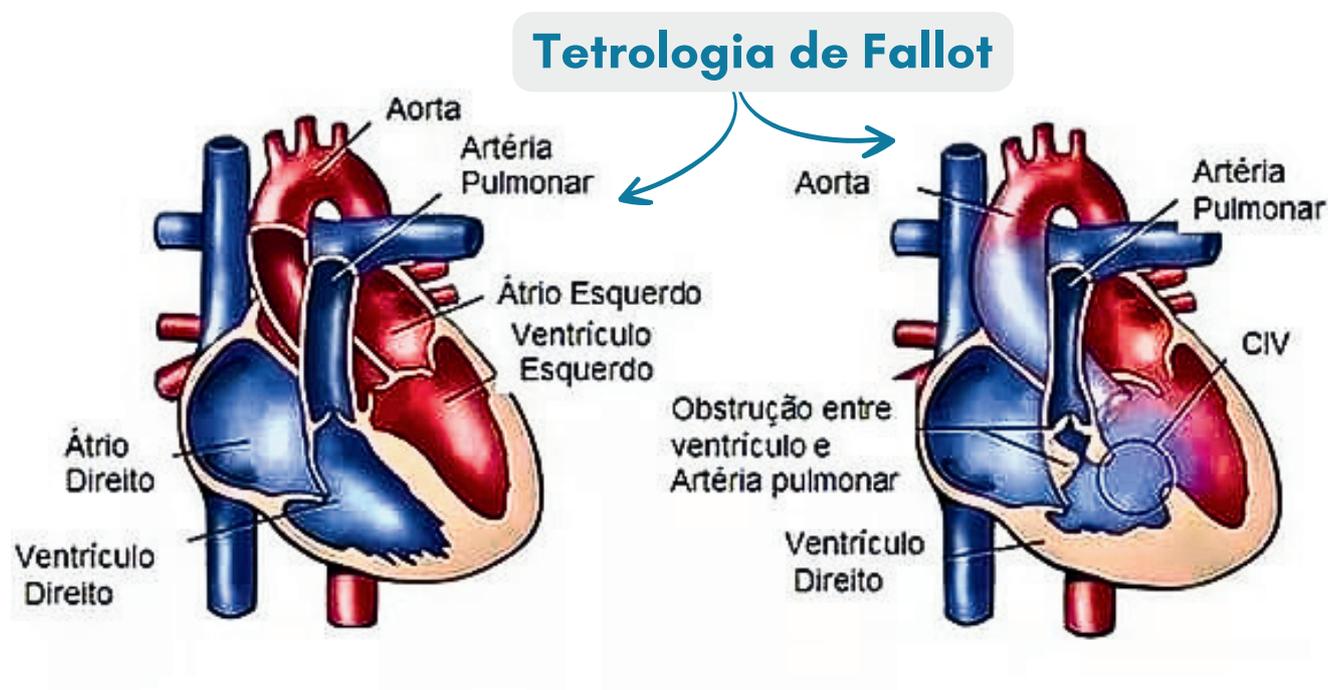


Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Tetralogia de Fallot (T4F):** é uma condição cardíaca congênita que afeta o coração e o fluxo sanguíneo. Uma parte chamada septo infundibular fica desviada, fazendo a valva aórtica se posicionar de forma anormal. Há uma abertura entre os dois ventrículos do coração, que não deveria existir em condições normais. Além disso, ocorre o estreitamento das vias de saída, dificultando a passagem do sangue, e aumento da espessura da parede muscular do ventrículo direito.

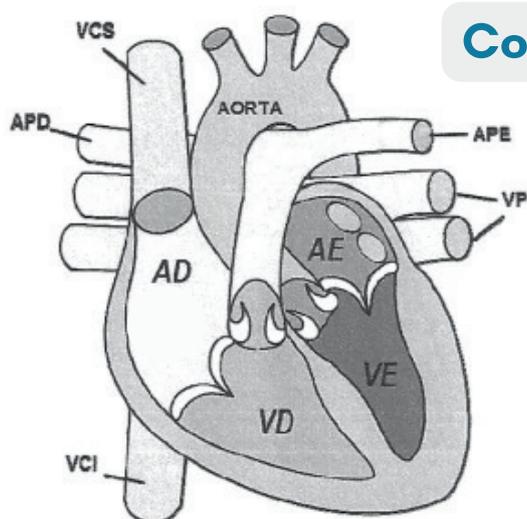
Confira as ilustrações abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!



Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Transposição Congenitamente Corrigida das Grandes Artérias (TCCGA):** É uma condição em que as principais artérias do coração estão trocas de posição. Normalmente, a aorta sai do ventrículo esquerdo e a artéria pulmonar sai do ventrículo direito. Na TCCGA, essa posição está invertida. Isso significa que o sangue oxigenado da aorta é bombeado de volta para os pulmões, em vez de ir para o corpo. E o sangue não oxigenado da artéria pulmonar é enviado para o corpo, em vez de ir para os pulmões.

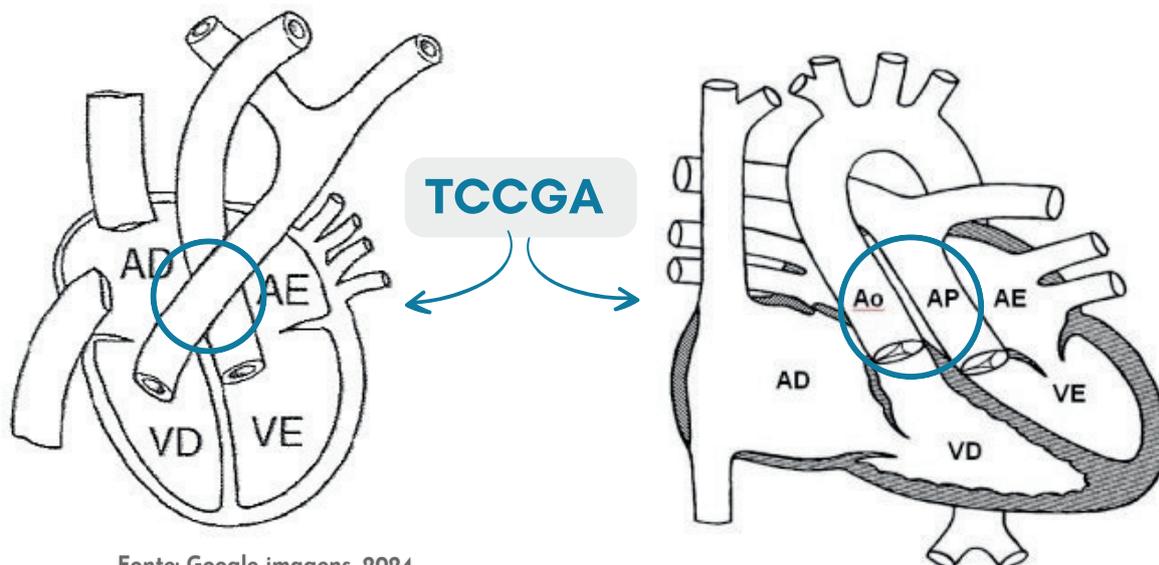


**Coração Normal**

Fonte: Google imagens, 2024.

## LEGENDA

- Átrio Direito (VD)
- Ventrículo Direito (VD)
- Átrio Esquerdo (AE)
- Ventrículo Esquerdo (VE)
- Artéria Pulmonar (AP)
- Artéria Pulmonar Direita (APD)
- Artéria Pulmonar Esquerda (APE)
- Veias Pulmonares (VP)
- Veia Cava Superior (VCS)
- Veia Cava Inferior (VCI)
- Artéria Aorta (AO)



**TCCGA**

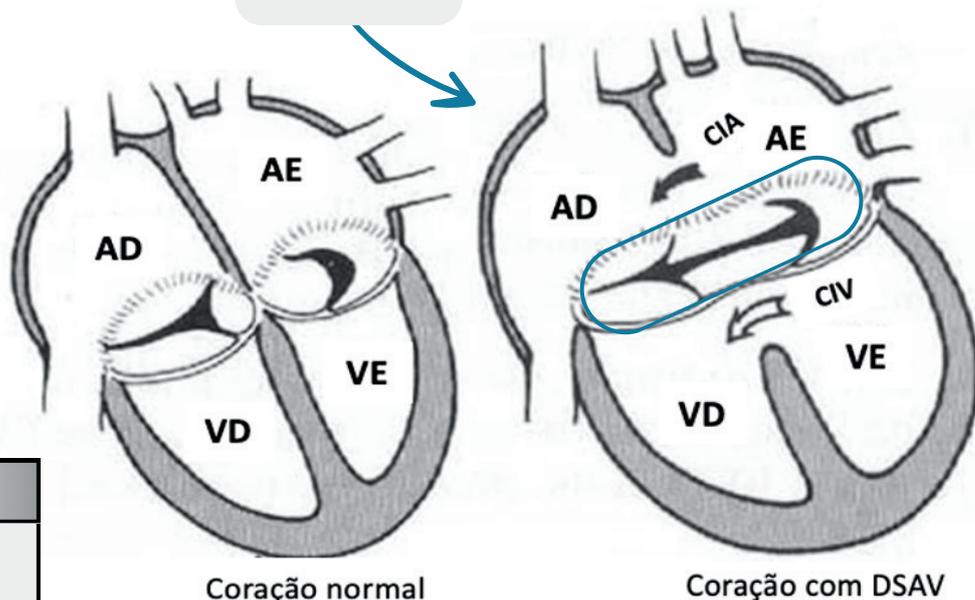
Fonte: Google imagens, 2024.

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Defeito do Septo Atrioventricular (DSAV):** Condição cardíaca em que há uma falha na separação entre as câmaras do coração: os **átrios** (superiores) e os **ventrículos** (inferiores). Isso resulta em um "buraco" ou uma comunicação anormal entre essas partes do coração.

Confira as ilustrações abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!

## DSAV



### LEGENDA

Átrio Direito (AD)  
Ventrículo Direito (VD)  
Átrio Esquerdo (AE)  
Ventrículo Esquerdo (VE)  
Comunicação Interatrial (CIA)  
Comunicação Interventricular (CIV)

Fonte: Google imagens, 2024.

Imagine uma divisão interna de uma casa. Normalmente, as paredes separando os diferentes cômodos garantem que cada área tenha sua própria função e privacidade.

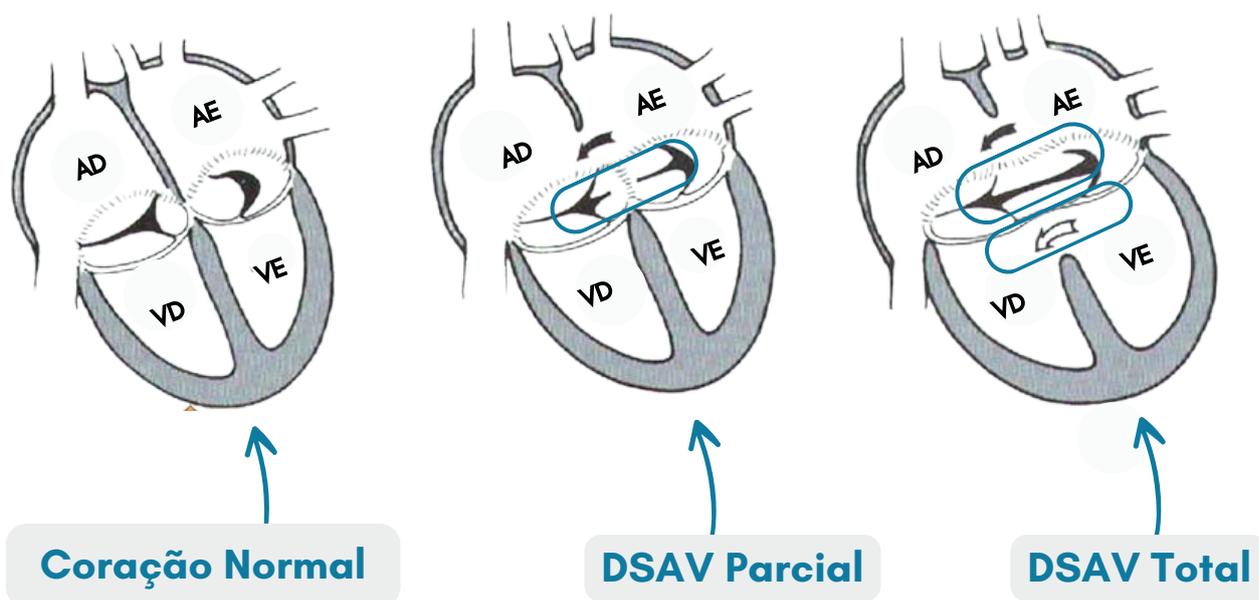
# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

Se essas paredes estiverem quebradas ou ausentes, as áreas se misturam e o controle do espaço e da funcionalidade se torna mais complicado.

Agora, aplique isso ao coração:

**Normalmente:** O coração tem uma divisão clara entre os átrios e os ventrículos, bem como entre as duas metades do coração (direita e esquerda), o que ajuda a garantir que o sangue flua na direção correta e seja bem oxigenado antes de ser bombeado para o resto do corpo.

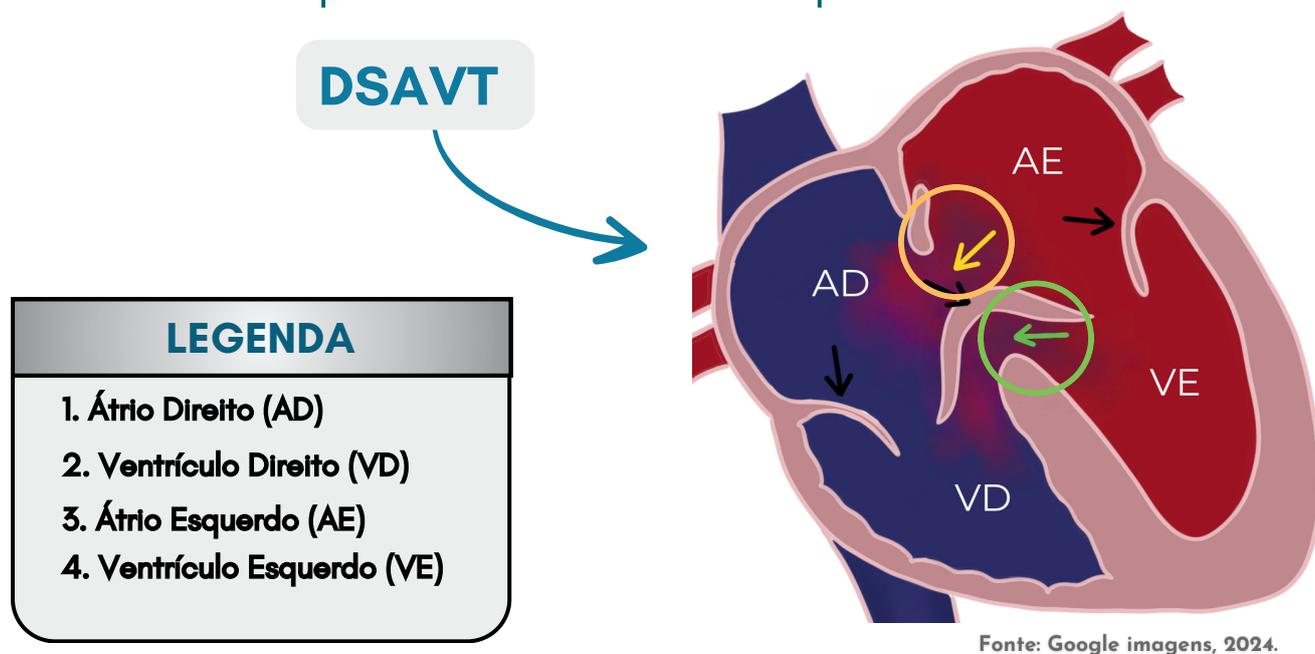
**DSAV:** Existe um defeito na parede que separa os átrios e os ventrículos. Isso cria uma "mistura" anormal de sangue entre as quatro câmaras do coração.



# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Defeito do Septo Atrioventricular Total (DSAVT):** é uma forma mais complexa e grave de defeito do septo atrioventricular (**DSAV**), onde há uma comunicação anormal extensa entre todas as quatro câmaras do coração.

Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!



**Normalmente:** O coração é dividido em quatro câmaras: dois **átrios** (superiores) e dois **ventrículos** (inferiores). Essas câmaras são separadas por paredes (**septos**) que impedem a mistura de sangue entre as diferentes partes do coração e garantem que o sangue oxigenado e não oxigenado sigam seus respectivos caminhos.

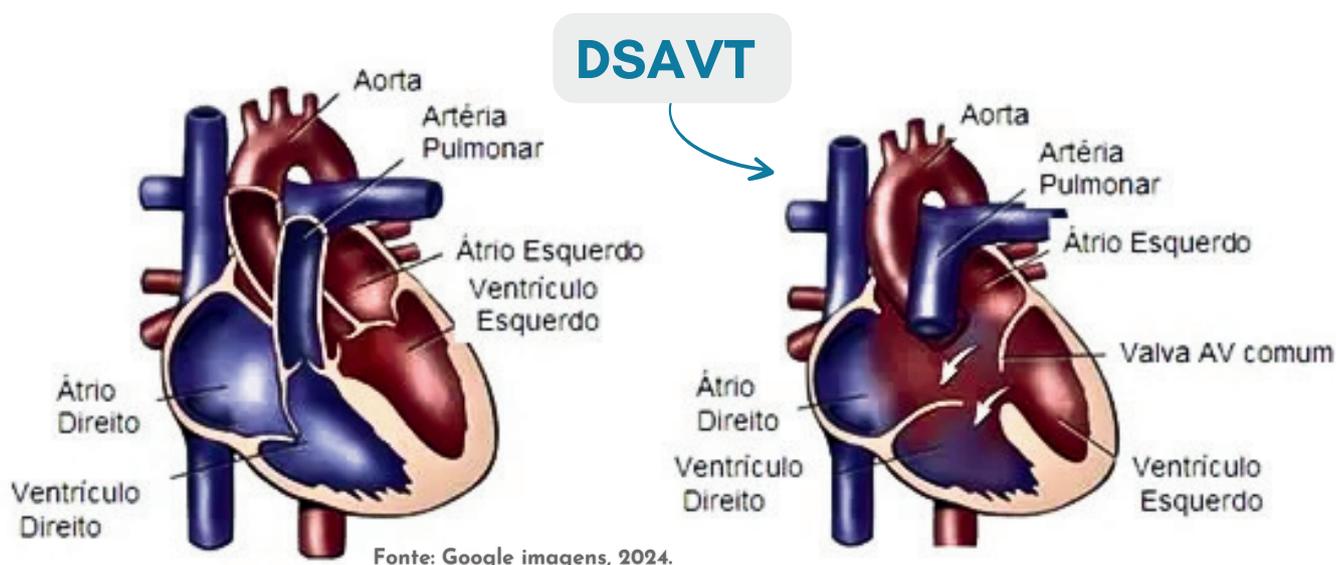
# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**DSAVT:** O septo (parede) atrioventricular, que normalmente separa os átrios dos ventrículos, está ausente ou incompleto, resultando em uma comunicação anormal entre todas as quatro câmaras do coração.

A DSAVT é uma Cardiopatia Congênita Complexa (CCC). Nesse defeito, três malformações estão associadas:

- Comunicação interatrial (CIA);
- Comunicação interventricular (CIV);
- Junção atrioventricular comum.

Confira as ilustrações abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!



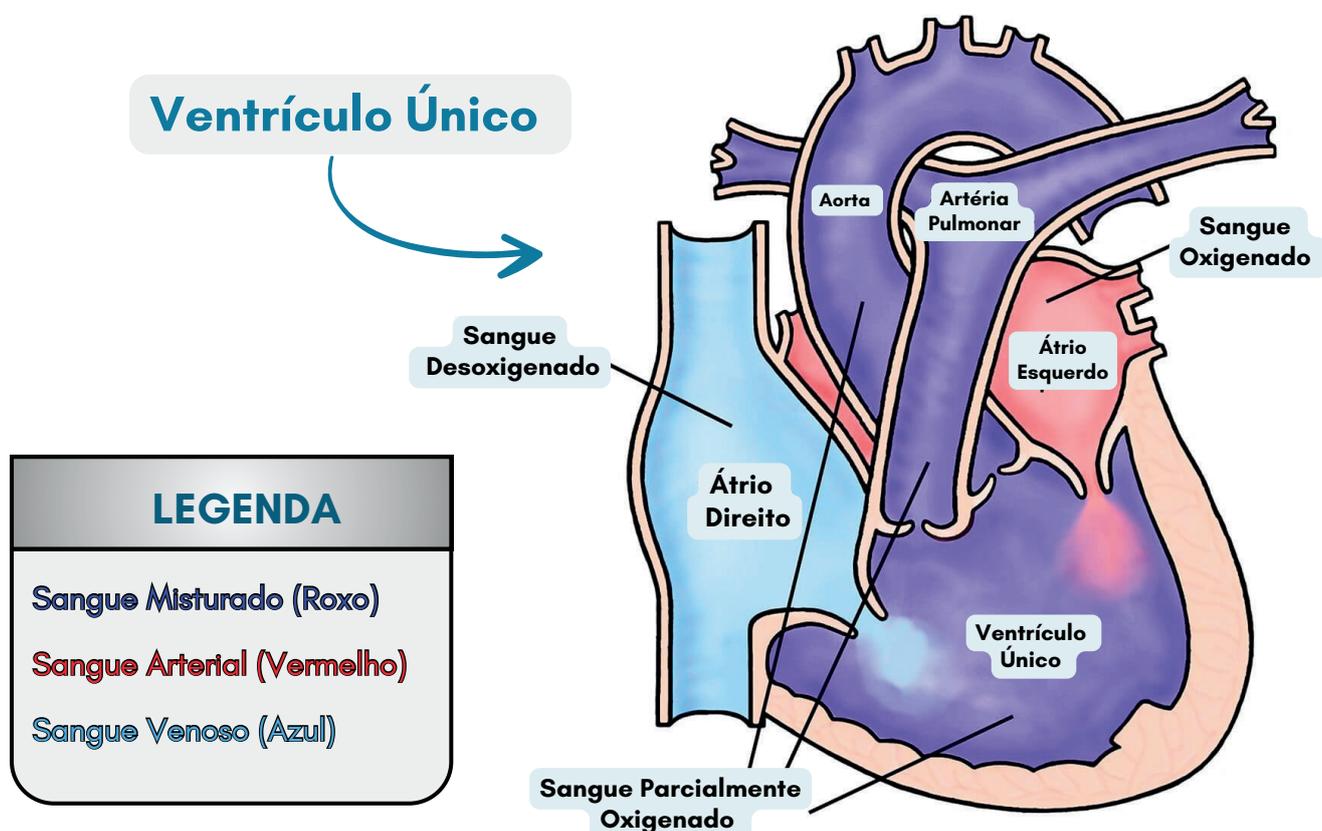
**Coração Normal**

**Defeito do Septo Atrioventricular Total**

# QUAIS SÃO OS TIPOS DE CARDIOPATIAS CONGÊNITAS ?

**Ventrículo Único (VU):** É uma condição cardíaca em que uma pessoa tem apenas um ventrículo funcional. Em um coração normal, o ventrículo direito bombeia sangue para os pulmões para oxigenar, enquanto o ventrículo esquerdo bombeia sangue para o resto do corpo. No caso do VU, o coração tem apenas um desses ventrículos funcionais, o que significa que um deve realizar as duas funções.

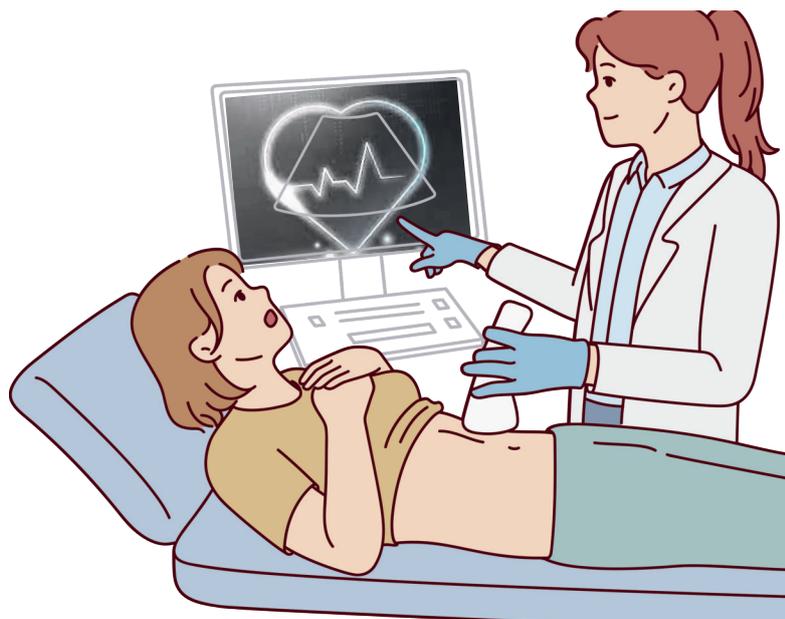
Confira a ilustração abaixo. Use a legenda para entender o que cada estrutura representam!



Fonte: Google imagens, 2024.

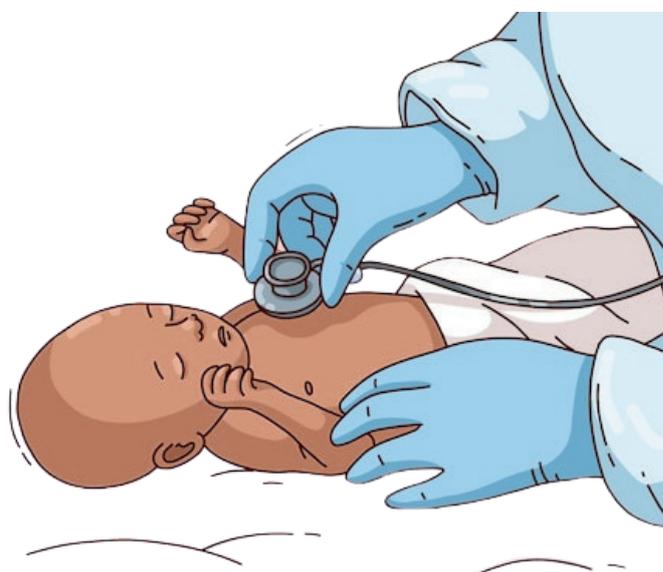
# COMO É FEITO O DIAGNÓSTICO ?

O diagnóstico de cardiopatias congênitas muitas vezes começa ainda na gravidez, com um **exame de ultrassom** que pode mostrar se o coração do bebê está se formando direito.



Fonte: Google imagens, 2024.

Depois que o bebê nasce, os médicos podem usar outros exames, como o **ecocardiograma**, que é como um ultrassom só que focado no coração, para ver como ele está batendo e se o sangue está circulando como deveria.



Fonte: LinkedIn, 2024.

# COMO É FEITO O DIAGNÓSTICO ?

Às vezes, os médicos também podem pedir um **raio-X** do peito para ver o tamanho e a forma do coração, ou até **exames de sangue** para ver como está o oxigênio no corpo do bebê.

Se encontrarem algo diferente, eles podem sugerir tratamentos ou cirurgias para ajudar o coração a funcionar melhor.



Fonte: Google imagens, 2024.

**Agora vamos entender melhor sobre a ecografia fetal na próxima página.**

# ECOGRAFIA FETAL

A **ecografia fetal**, também conhecida como ultrassom obstétrica, é muito importante porque pode detectar problemas no coração do bebê antes mesmo dele nascer. Isso dá aos médicos e aos pais tempo para se prepararem e planejarem o que será necessário fazer após o nascimento.

A **Sociedade Brasileira de Cardiologia** recomenda que o ecocardiograma fetal faça parte da rotina de exames pré-natais.

ECOCARDIOGRAFIA FETAL



Fonte: Google imagens, 2024.

ULTRASSOM OBSTÉTRICA



Fonte: Google imagens, 2024.

# TESTE DO CORAÇÃOZINHO

O **Teste do Coraçãozinho** é um importante método diagnóstico para **Cardiopatias Congênicas Críticas (CCC)** e irregularidades encontradas no coração de recém-nascidos e que podem ocasionar a morte.

As **CCC** são problemas cardíacos com necessidade de tratamento cirúrgico ou de cateterismo no primeiro ano de vida.

Esse teste tem por objetivo medir o **nível oxigênio** do sangue e os **batimentos cardíacos** do recém-nascido com o auxílio de um oxímetro (espécie de pulseirinha) colocada no pulso e no pé do bebê.



Fonte: Google imagens, 2024.

**Agora vamos entender melhor sobre os sinais e sintomas das cardiopatias nas próximas páginas.**

# SINAIS & SINTOMAS



**1. Cansaço excessivo durante as mamadas:** Bebês com cardiopatia podem se cansar rapidamente durante a alimentação;

**2. Coloração azulada nas extremidades (dedos, língua ou lábios):** Isso é chamado de cianose e ocorre devido à má oxigenação do sangue;



**3. Respiração rápida e curta, mesmo em repouso:** Os bebês podem apresentar dificuldade para respirar;

**4. Sonolência e apatia:** Ficam mais sonolentos e menos ativos do que o esperado;

# SINAIS & SINTOMAS



**5. Baixo ganho de peso e pouco apetite:** Dificuldade em ganhar peso devido à sobrecarga cardíaca;



**6. Inchaço nas pernas, barriga ou olhos:** Isso pode ocorrer devido ao acúmulo de líquido.

De forma geral, o tratamento das cardiopatias congênitas é cirúrgico, mas deve ser individualizado de acordo com cada diagnóstico e sua repercussão.

**Lembre-se que é essencial seguir as orientações específicas do médico para garantir o bem-estar do bebê.**

# COMO É FEITO O TRATAMENTO ?

O tratamento da cardiopatia congênita pode ser feito com uso de medicamentos e, se necessário, cateterismo e indicação de cirurgia, com base na gravidade de sua condição. Abaixo todas as cirurgias mais comuns realizadas para corrigir esses problemas:

**Comunicação Interventricular (CIV):** Corrige a abertura anormal entre os ventrículos do coração. Conseguída através de cateterismo ou cirurgia aberta.

**Comunicação Interatrial (CIA):** Corrige a abertura entre os átrios do coração. Também pode ser feita através de cateterismo e cirurgia aberta.

**Persistência do Canal Arterial (PCA):** Fecha o canal arterial que deveria ter se fechado após o nascimento. Procedimento de cateterismo ou cirurgia aberta.

**Estenose Pulmonar (EP):** Corrige o estreitamento da válvula pulmonar permitindo que o sangue flua mais facilmente do ventrículo direito para a artéria pulmonar. Podendo ser utilizado a valvoplastia com balão ou valvotomia cirúrgica.

**Estenose Aórtica (EA):** O tratamento é feito por meio da cirurgia de substituição da válvula aórtica, Implante Transcateter de Válvula Aórtica (TAVI), valvoplastia com balões e utilização de medicamentos.

# COMO É FEITO O TRATAMENTO ?

**Coarctação da Aorta (CoAo):** O tratamento envolve cirurgia de reparação para corrigir o estreitamento da aorta. Pode envolver cirurgia aberta ou cateterismo.

**Tetralogia de Fallot (T4F):** O tratamento envolve cirurgia de reparação completa e terapia medicamentosa.

**Tansposição Congenitamente Corrigida das Grandes Artérias (TCCGA):** O tratamento se dá por meio medicamentoso, cirúrgico e/ou dispositivos de ritmo.

**Defeito do Septo Atrioventricular (DSAV):** O tratamento é feito por meio de manejo clínico, utilização de medicamentos e cirurgias envolvendo o fechamento das comunicações e reconstrução das válvulas.

**Defeito do Septo Atrioventricular Total (DSAVT):** O tratamento se dá por meio de manejo clínico, utilização de medicamentos e cirurgias.

**Ventriculo Único (VU):** O tratamento geralmente envolve uma combinação de medicamentos, cirurgias (cirurgia de Blalock-Taussig modificada, procedimento de Glenn, procedimento de Fontan).

# QUAIS SÃO OS CUIDADOS QUE VOCÊ DEVE TER COM SEU FILHO PORTADOR DE CARDIOPATIA CONGÊNITA ?

**1. Monitorização constante:** Observe sinais de desconforto, como dificuldade respiratória, palidez ou sudorese excessiva;



**2. Alimentação adequada:** Siga as orientações do médico sobre a amamentação ou fórmula. Alimente o bebê com frequência e observe se ele está ganhando peso;



**3. Higiene e conforto:** Mantenha o bebê limpo e seco. Use roupas confortáveis e evite exposição a mudanças bruscas de temperatura;



**4. Administração de medicamentos:** Se o bebê estiver tomando medicamentos, siga rigorosamente o horário e a dose prescritos;

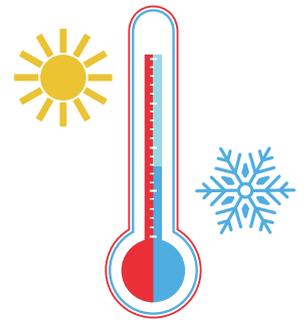


# QUAIS SÃO OS CUIDADOS QUE VOCÊ DEVE TER COM SEU FILHO PORTADOR DE CARDIOPATIA CONGÊNITA ?

**5. Evite infecções:** Lave bem as mãos antes de tocar no bebê. Evite contato com pessoas doentes;



**6. Controle da temperatura:** Mantenha o ambiente em uma temperatura agradável e evite exposição a correntes de ar;



**7. Consultas médicas regulares:** Agende consultas de acompanhamento com o pediatra ou cardiologista.



**Lembre-se de que cada caso é único, e é essencial seguir as orientações específicas do médico.**

# QUAL É A IMPORTÂNCIA DA CRIAÇÃO DE GRUPOS DE APOIO SOBRE CARDIOPATIA CONGÊNITA ?

Criar um grupo para compartilhar informações e novidades sobre cardiopatias congênitas é extremamente relevante. Aqui estão alguns motivos:

**Troca de Conhecimento:** Em um grupo, pessoas com experiência direta ou indireta na condição podem compartilhar informações atualizadas sobre tratamentos, pesquisas e avanços médicos. Isso ajuda a manter todos informados.

**Apoio Mútuo:** O grupo oferece suporte emocional e prático. Os membros podem compartilhar suas jornadas, dúvidas e conquistas, criando uma rede de apoio valiosa.

**Agora vamos entender melhor sobre o Programa Estadual de Cardiopediatria e a fundação Sou Cordial na próxima página.**



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO CONTINUADA

Esse é o principal benefício de assistência à criança cardiopata. Ele consiste em um salário mínimo que é concedido a crianças com deficiência que não possam ser mantidas por suas famílias (INSS, 2021). O benefício é concedido pelo **Governo Federal pelo intermédio do INSS.**

O **Benefício de Prestação Continuada (BPC)** não é uma aposentadoria do INSS. O BPC não depende de qualquer pagamento. Logo, não é vitalício, pois é concedido de acordo com as condições de vida da pessoa no momento do requerimento, e o requerente deve **apresentar-se a cada dois anos para renovar o benefício** (BRASIL, 1993).

Para mais informações, acesse o QR Code abaixo.



BENEFÍCIO DA PRESTAÇÃO CONTINUADA



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO CONTINUADA

Assim, o BPC para as crianças cardiopatas se configura como um apoio, seja social, seja econômico, que visa diminuir as dificuldades dos familiares e, ao mesmo tempo, garantir o tratamento adequado e a atenção necessária das crianças para o seu bem-estar e desenvolvimento.

**Portadores de cardiopatia grave** podem se qualificar para pedir o BPC, desde que se enquadrem na definição de baixa renda pelo INSS. No entanto, **as particularidades de cada família devem ser consideradas**, permitindo que, mesmo com renda um pouco acima do estipulado, seja possível receber o benefício.

Para mais informações, acesse o QR Code abaixo.



BENEFÍCIO DA PRESTAÇÃO CONTINUADA



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## PLANO NACIONAL DE ASSISTÊNCIA À CRIANÇA COM CARDIOPATIA CONGÊNITA

Esse plano tem por objetivo estabelecer diretrizes e integrar ações que favoreçam o acesso ao diagnóstico, ao tratamento e à reabilitação da criança e do adolescente com cardiopatia congênita. Algumas ações importantes incluem:

**Diagnóstico Pré-Natal:** Treinar equipes para identificar cardiopatias ainda durante a gravidez;

**Teste do Coraçãozinho:** Realizar esse teste logo após o nascimento para detectar problemas cardíacos;

**Cirurgia e Acompanhamento:** Garantir que crianças cardiopatas recebam assistência cirúrgica e acompanhamento adequado.

Além disso, o plano prevê a articulação entre diferentes Estados para garantir o tratamento necessário.

# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## SOU CORDIAL

A **Cordial Sociedade Beneficente do Coração de Alagoas**, é uma associação sem fins lucrativos que, em parceria com instituições públicas e privadas, desenvolve programas e projetos voltados à promoção da saúde cardiológica e da qualidade de vida com foco na população de baixa renda do estado de Alagoas. Dentre os projetos realizados, destacam-se o Programa Coraçãozinho, conduzido na Casa do Coraçãozinho; o Programa Coração de Estudante, o Projeto Expresso do Coração, UTI Virtual, dentre outros.

Para mais informações, acesse o QR Code abaixo.



## Cordial

Sociedade Beneficente  
do Coração de Alagoas



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## PROGRAMA CORAÇÃOZINHO

O **Programa Coraçãozinho**, implantado em 2015, é uma iniciativa da CORDIAL em parceria com o Governo do Estado de Alagoas. Atualmente ele alcança todas as etapas da linha de cuidado da cardiopatia congênita, com projetos que abrangem desde a preparação de profissionais para a realização de diagnóstico precoce, passando pela busca ativa de crianças ainda não diagnosticadas, além de realização de consultas, exames, cirurgias e acompanhamento dos bebês e crianças cardiopatas, até o apoio e suporte social e emocional para as suas famílias.

Para mais informações, acesse o QR Code abaixo.



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS



Fonte: Google imagens, 2024.

Em outubro de 2021, a **Casa do Coração** abriu suas portas para usuários do Sistema Único de Saúde (SUS), com o propósito de oferecer atendimento ambulatorial especializado em cardiologia, focando em pacientes cardíacos e no acompanhamento das complicações cardiológicas relacionadas à COVID-19.

O ambulatório inaugurado em Alagoas é um marco importante. Ele foi o primeiro centro de subespecialidades e patologias cardiológicas com atendimento 100% pelo SUS no Estado.

Idealizado pelo cardiologista **Dr. Ricardo César Cavalcanti**, esse projeto visa preencher uma lacuna no cuidado com pacientes crônicos que sofrem de doenças cardíacas. A unidade oferece serviços especializados em cardiologia, incluindo consultas e exames, para melhor atender à população alagoana.



# INFORMAÇÕES ADICIONAIS

## CONTATOS



# Cordial

Sociedade Beneficente  
do Coração de Alagoas

CORDIAL

 E-mail:

[atendimento@soucordial.com.br](mailto:atendimento@soucordial.com.br)

 Telefone:

(82) 3435-3607

 Agendamento de Consultas:

(82) 3435-3607 / (82) 99364 2160

## REDES SOCIAIS

 Instagram:

[@sou.cordial](https://www.instagram.com/sou.cordial)

 Facebook:  
Cordial

 YouTube  
[@Soucordial3672](https://www.youtube.com/Soucordial3672)

Para mais informações, acesse o QR  
Code abaixo.



 Site:

[www.soucordial.com.br](http://www.soucordial.com.br)

# 12 de junho é o Dia Nacional de Conscientização da Cardiopatia Congênita



Fonte: LinkedIn, 2024.

*Querido(a), sei que este momento pode ser assustador e desafiador. A notícia de que você tem uma cardiopatia congênita pode parecer esmagadora, mas quero que saiba que você não está sozinho(a). Existem muitas outras pessoas passando pela mesma jornada, e estamos aqui para apoiá-lo(a).*

*Você é forte, corajoso(a) e amoroso(a).*

# REFERÊNCIAS

DRAKE, Richard. Gray s anatomia para estudantes. **Elsevier Brasil**, 2010.

LISSAUER, Tom; CLAYDEN, Graham. Manual ilustrado de pediatria. Tradução de Arnaldo Prata Barbosa. Rio de Janeiro: **Elsevier**, 2009.

MAGALHÃES, S. DA S.; CHAVES, E. M. C.; QUEIROZ, M. V. O. Design instrucional para o cuidado de enfermagem aos neonatos com cardiopafias congênitas. **Texto & Contexto - Enfermagem**, 2019.

SILVA, Maria Rosa da; NUNES, Jéssica Ferreira; MERCADO, Elisangela. Direitos da Criança Hospitalizada. Arapiraca: **Eduneal**, 2022.

MEDEIROS, T. S. DE et al. Protocolo de cuidados ao neonato com cardiopatia congênita hospitalizado. **Brazilian Journal of Development**, 2023.

PINHEIRO, D. O. et al. Accuracy of prenatal diagnosis of congenital cardiac malformations. **Rev. bras. ginecol. obstet**, p. 11-16, 2019.

PARK, Myung K.; SALAMAT, Mehrdad. Manual Park de cardiologia pediátrica. Tradução de Alcir Fernandes, Frederico José Neves Mancuso, Ivana Picone Borges. 5. ed. Rio de Janeiro: **Elsevier**, 2016.

# REFERÊNCIAS

RIBEIRO, Diego Michelini Carvalho et al. **Teste da Linguinha APP**: desenvolvimento de aplicativo móvel como auxílio diagnóstico de freio lingual em neonatos. 2021.

SANTOS, Letícia Luiza Alves et al. Doenças cardíacas e a importância da ecocardiografia fetal: Revisão bibliográfica. **Revista científica CEREM-GO**, 2021.



# Cordial

Sociedade Beneficente  
do Coração de Alagoas

