



## **ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76**

# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

---

## > ÍNDICE

<b>Apresentação do Produto</b> .....	3
<b>Conteúdo do fornecimento</b> .....	3
<b>Características</b> .....	4
<b>Manuseio Geral</b> .....	5
<b>Instruções de segurança</b> .....	5
<b>Instalação</b> .....	5
<b>Via Aérea</b> .....	6
<b>Ressuscitação Cardiopulmonar (RCP)</b> .....	8
<b>Circulação</b> .....	9
<b>Neurológico</b> .....	10
<b>Áudio</b> .....	10
<b>Configurações de Rede/Roteador</b> .....	11
Como conectar o Atlas Junior ao REALITi 360? .....	11
Como alterar a configuração de WiFi no Atlas Junior? .....	14
<b>FAQs</b> .....	16
<b>Peças de reposição</b> .....	17
<b>Dados Técnicos</b> .....	17
<b>Informações de Contato</b> .....	17

# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > APRESENTAÇÃO DO PRODUTO

Atlas Junior é o simulador pediátrico de ALS/SAV da 3B Scientific usado para conduzir treinamentos de emergência interdisciplinares e interprofissionais. Ele oferece amplas aplicações específicas de emergência para o suporte avançado à vida em treinamentos baseados em simulação e outros treinamentos

## > CONTEÚDO DO FORNECIMENTO



- 1. Bolsa consumível
- 2. Carregador Atlas Junior
- 3. Reposição IM

- 4. Reposição IO
- 5. Reposição IV
- 6. Lubrificante

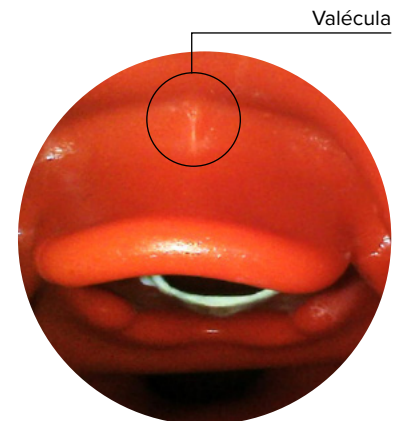
- 7. Tubo Luer lock
- 8. Guia de Início Rápido
- 9. Bolsa de Transporte

# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > CARACTERÍSTICAS

### Atlas Junior características:

- O Atlas Junior reproduz a anatomia das vias aéreas, completas com língua, epiglote, cordas vocais, traqueia, esôfago e valécua.
- Gestão da via aérea - inclinação da cabeça/elevação do queixo para a manobra de Esmarch.
- Possibilidade de limpar a via aérea inclui aspiração simulada e remoção de corpos estranhos inseridos. Sem fluidos.
- A via aérea do simulador pode acomodar alternativas de via aérea extra- / supraglótica e entubação oral e nasal.
- Via aérea avançada, para inserção de vias aéreas orais (OPA) e vias aéreas nasais (NPA).
- Acesso vascular intraósseo (IO) via tibia esquerda.
- Acesso vascular intravenoso (IV) via fossa antecubital direita.
- Acesso intramuscular (IM) via músculo vasto lateral direito.
- Avaliação das pupilas de três estados (Normal/Contraída/Dilatada)



### Atlas Junior inclui, combinado com o REALITI 360:

Atlas Junior funciona com REALITI 360 usando conexão WiFi. Por meio do uso de cenários feitos na hora ou pré-programados, o manequim e o desfibrilador virtual interagem. As funções a seguir podem ser mostradas em combinação com o REALITI 360, dependendo da interface de monitor selecionada:

- Tela de painel de controle de RCP para visualização de todos os parâmetros relevantes e valores da ressuscitação cardiopulmonar conforme diretrizes AHA & ERC.
- O Atlas Junior permite a observação e o reconhecimento de sinais vitais, como o pulso carotídeo bilateral.
- Controle de simulação baseado em cenário pré-programados.
- Forma de onda de artefato de compressão mostrado no ECG e informações sobre a posição das mãos, profundidade e taxa de compressão na realização de compressão peitoral.
- Formas de onda EtCO<sub>2</sub> fornecem informações sobre a taxa de ventilação e volume de fluxo inspiratório.
- Pulso carotídeo ao usar ritmo de perfusão (sistólico >50mmHg).
- Com o uso de sinais vitais dinâmicos proporcionado pelo REALITI 360, o Atlas Junior pode simular diferentes cenários de emergência incluindo parada cardíaca que requerem ampla gama de procedimentos invasivos.
- O REALITI 360 estende as opções de terapia para desfibrilação, cardioversão e aplicação de marca-passo no monitor real ou genérico. A função de pulso carotídeo bilateral permite determinar a indicação e o sucesso da intervenção aplicada.



# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > MANUSEIO GERAL

Antes de usar o Atlas Junior, mantenha em mente estas instruções de segurança



- Use luvas conforme necessário durante cenários de simulação.
- Evite usar luvas plásticas coloridas, pois podem causar descoloração.



- Para manter a pele do Atlas Junior, lave as mãos antes do uso e coloque o Atlas Junior em superfície limpa.
- Para evitar manchas permanentes, evite o uso de canetas, marcadores de ponta de feltro, acetona ou iodo.
- Evite colocar o Atlas Junior em papel de jornal ou colorido.
- Após usar o Atlas Junior, remova o resíduo de cola da pele do Atlas Junior com lenços de álcool etílico a 70%, se necessário.



- Assegure-se que o Atlas Junior está apropriadamente seguro durante o transporte para prevenir ferimentos pessoais ou danos ao produto.
- Sempre lubrifique (óleo de silicone) no dispositivo de via aérea (tubos traqueais, iGel) antes de inseri-lo na via aérea.



- O dispositivo só pode ser armazenado e carregado em ambientes secos.
- Temperatura de operação: -10°C a +35°C
- Temperatura de armazenagem: -10°C a +35°C
- Umidade do ar: 15% - 80%



- Use apenas o carregador fornecido pelo fabricante.
- Especificações de conexão do carregador:  
Entrada USB-C 5V / 2A  
12,6 V= 2200 mAh
- Recomendação: Uma vez que a bateria esteja completamente carregada, remova-a do carregador.
- Causar sobrecarga no manequim aumenta a pressão sobre a bateria e pode encurtar a vida útil da bateria



- Siga as instruções e mantenha em mente as advertências ao usar o produto.

## > SAFETY INSTRUCTIONS

Para assegurar o desempenho ideal e a durabilidade do Atlas Junior, leia e siga as informações ao usuário e alertas:

- ⊗ **NÃO** realize respiração boca-a-boca ou boca-ao-nariz no Atlas Junior.
- ⊗ **NÃO** introduza fluidos no Atlas Junior, exceto no sistema IV/IO/IM.
- ⊗ **NÃO** use eletroterapia ou desfibrilador real ou DEA.
- ⊗ **NÃO** use objetos pontiagudos nas vias aéreas.
- ⊗ **NÃO** crie via aérea cirúrgica.
- ⊗ **NÃO** realize punção de relevo ou inserção de drenos torácicos.
- ⊗ **NÃO** use se houver sinais de defeito elétrico ou cheiro incomum de fumaça.
- ⊗ **NÃO** use oxigênio.
- ⊗ **NÃO** use carregadores danificados.
- ⊗ **NÃO** desmonte a bateria. Nunca tente retirar a bateria do dispositivo.
- ⊗ **NÃO** tente consertar o dispositivo.
- ⊗ **NÃO** use desfibriladores reais.
- ⊗ **NÃO** use ritmador cardíaco real.

## > INSTALAÇÃO

O Atlas Junior tem 1,10 m de altura, pesa 7 kg e vem em dois tons diferentes de pele. O Atlas Junior pode ser carregado por meio do carregador fornecido e pode ser usado sem fio durante as sessões de treinamento.

O Atlas Junior inclui um indicador de código de cores no lado direito de seu corpo, que serve para mostrar o status de sua conexão WiFi por meio de cores diferentes: uma luz verde indica que foi estabelecida uma conexão WiFi, uma luz azul aparece quando é estabelecida conexão com alto-falante bluetooth e uma luz vermelha indica que o nome SSID & senha está pronto para ser alterado.



## > VIA AÉREA

Atlas Junior reproduz a anatomia das vias aéreas, completas com língua, epiglote, cordas vocais, traqueia e valécua. Use o Atlas Junior para praticar o posicionamento da cabeça, manobras manuais para abrir a via aérea e aplicar auxílios compatíveis para gestão realista da via aérea.

A via aérea pode ser aberta inclinando a cabeça para trás ou por uso da manobra de Esmarch. Outros métodos para liberar a via aérea incluem aspiração a seco simulada, remoção de corpos estranhos inseridos e inserção de tubos Guedel (OPA) ou Wendl (NPA).

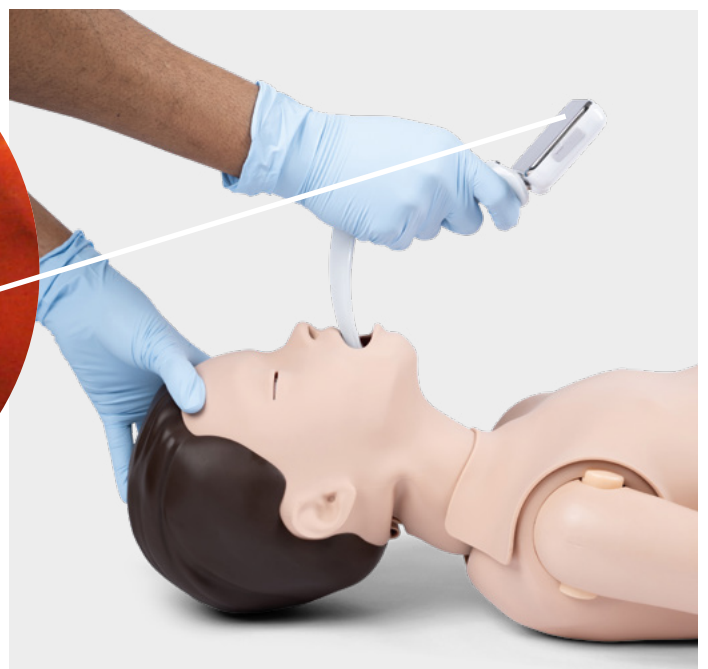
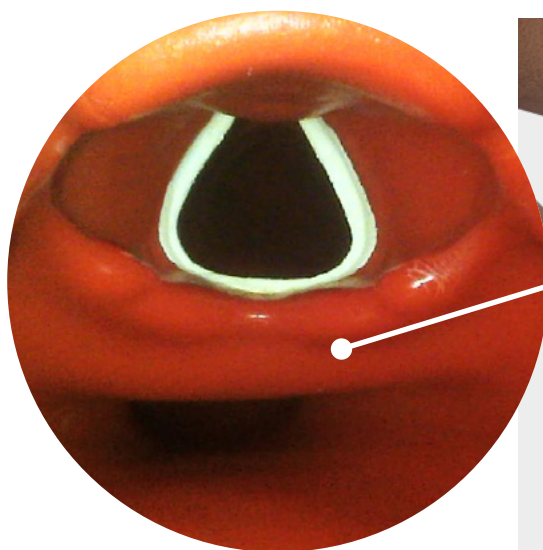
Quando for realizada ventilação de um assistente ou dois assistentes por máscara-bolsa (VMB) corretamente no Atlas Junior, haverá expansão visível do tórax.

Pode ser realizada entubação nasal ou oral usando um tubo endotraqueal (TE) tamanho 5,5. Para entubação ideal, use a posição Jackson melhorada e a manobra de BURP. Para entubar, use laringoscopia clássica ou laringoscopia por vídeo.



### Tamanhos de tubos recomendados:

- Tubo oraltraqueal 5,5
- Tubo nasotraqueal 4,5
- iGel 2
- Máscara laríngea 2,5



# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

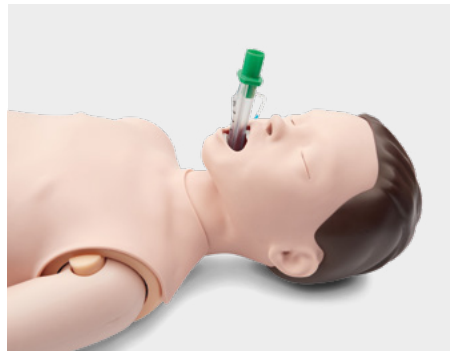
Por meio do uso da auscultação e verificando se há excursão na região torácica, você pode determinar se a ventilação bolsa-máscara foi realizada corretamente e se a via aérea foi liberada apropriadamente. Igualmente, intubações de haste direita incorretas podem ser confirmadas quando há excursão peitoral e som de pulmão no lado direito. Use auscultação para verificar se há excursão no abdome para determinar entubação esofágica.

Alternativas de via aérea supra-glótica como iGel, Máscaras Laríngeas (MLA) e Tubos Laríngeos (TL) podem ser usadas conforme as instruções do fabricante. Além disso, pode ser inserida uma sonda gástrica. A opção de via aérea de segunda geração torna possível inserir uma sonda gástrica.

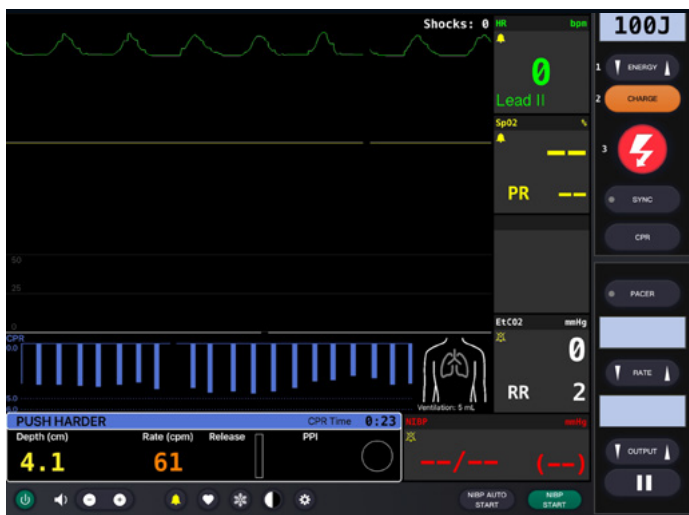


## Observação:

Antes de usar adjuntos de via aérea, aplique pequena quantidade de lubrificante de via aérea



Para ver o volume corrente de inspiração, use a qualidade Painel de Controle RCP e tela de desfibrilador genérico do REALiTi 360.



## Especificação do Pulmão

- Volume corrente máximo: 300 mL
- Pressão máxima da via aérea: 6,92 kPa

# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > RCP

O Atlas Junior reproduz a anatomia de uma caixa torácica e permite que compressões torácicas sejam realizadas em conformidade com as diretrizes de ressuscitação.

Compressões torácicas podem ser realizadas de forma intermitente ou contínua com ventilação bolsa-máscara proporcionando resistência realista do peito durante a RCP.

A tela do painel de controle RCP e o Desfibrilador Genérico lhe dá retorno sobre a posição das mãos.



Com o uso das telas do artefato de ressuscitação REALTi 360 sobre o traço ECG, adicionalmente à taxa e à profundidade de compressão sendo mostrada no monitor.

**A tela do painel de controle RCP e o Desfibrilador Genérico permite:**

- ✓ Compressões que geram artefatos ECG
- ✓ Profundidade e resistência de compressão realistas
- ✓ Detecção de profundidade, liberação e frequência de compressões
- ✓ Visualização em tempo real da Qualidade da RCP no painel de controle RCP
- ✓ Detecção da posição das mãos
- ✓ Conformidade com ressuscitação ILCOR





# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > CIRCULAÇÃO

O Atlas Junior inclui um local IV para posicionamento de linha periférica no braço direito, um local IO na tíbia distal e um local IM no músculo vasto lateral. Ao administrar medicação pela almofada IV, local de acesso IO ou acesso IM, conecte uma bolsa de drenagem ao adaptador Luer Lock para gerenciar os fluidos.



### Tamanhos de punção recomendados

- IV: ≤20G
- IO: sistema de perfuração

Para trocar as almofadas IV, a inserção IO e a inserção IM, remova-as de sua posição original e desconecte-as do sistema de drenagem. Então, conecte a reposição ao sistema de drenagem e posicione a nova almofada de treinamento na fenda. Ao final da sessão de treinamento, recomendamos secar, remover as cânulas e desmontar o sistema de drenagem.

Quando terminarem as sessões do dia, enxágue os locais IV/IO/IM para remover qualquer fluido/líquido do sistema. Conecte uma seringa cheia de ar no catéter IV/IO/IM e passe ar pelas almofadas IV/pela inserção IO/inserção IM até que somente ar saia do tubo de transbordamento.



Reposição de locais IV

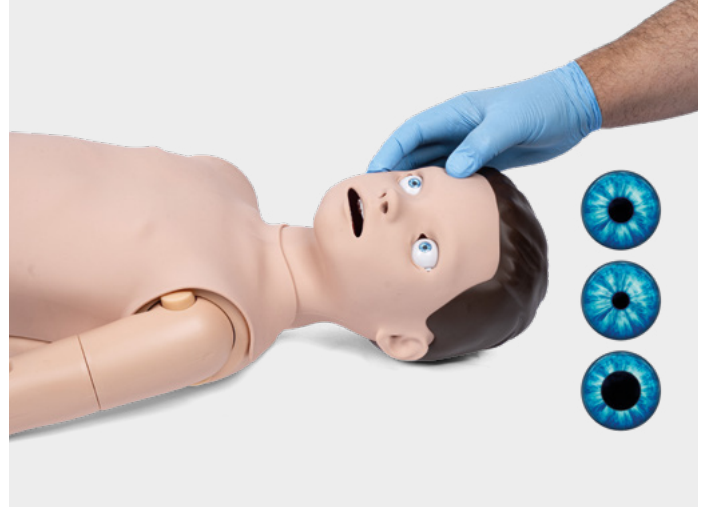
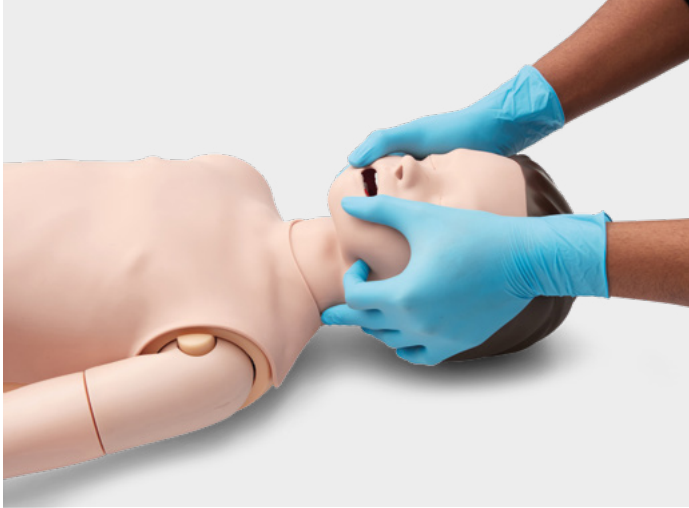


Reposição do local IO/IM

# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

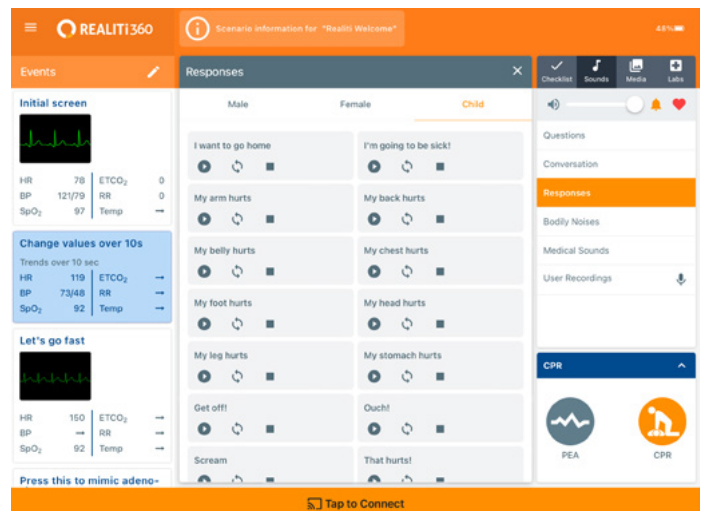
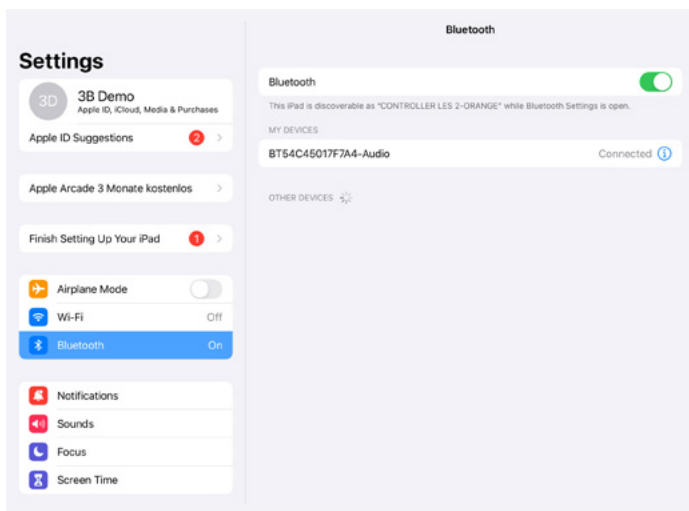
## > NEUROLÓGICO

O Atlas Junior inclui uma montagem pupilar versátil, oferecendo três diferentes estados dos olhos: normal, contraído e dilatado. Ajuste facilmente os olhos, abrindo cuidadosamente ou fechando as pálpebras.



## > ÁUDIO

O Atlas Junior inclui alto-falante integrado no manequim. Este alto-falante pode ser conectado usando o iPad iSimulate para acessar uma variedade de sons da biblioteca de sons REALITI.



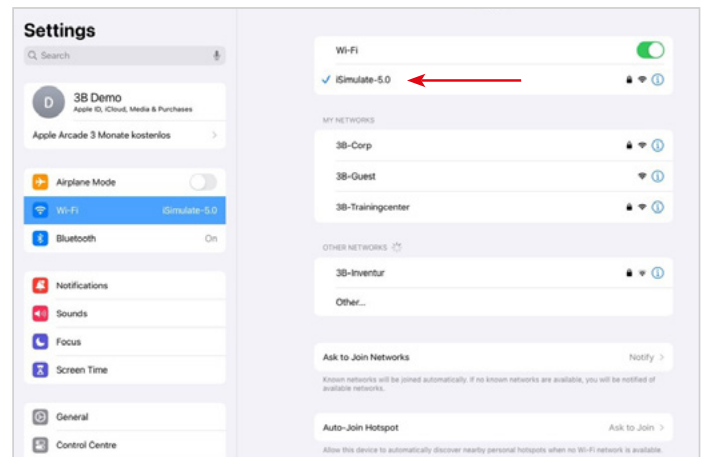
# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## ➤ COMO CONECTAR O ATLAS JUNIOR AO REALITI 360?

### Cenário 1: Seu roteador WiFi é chamado de iSimulate-5.0

1. **Ligar:** Comece ligando seu roteador iSimulate-5.0.
2. **Conexão WiFi:** Assegure-se de que tanto o iPad Monitor REALITi e o iPad Controle estão conectados a uma rede iSimulate-5.0.

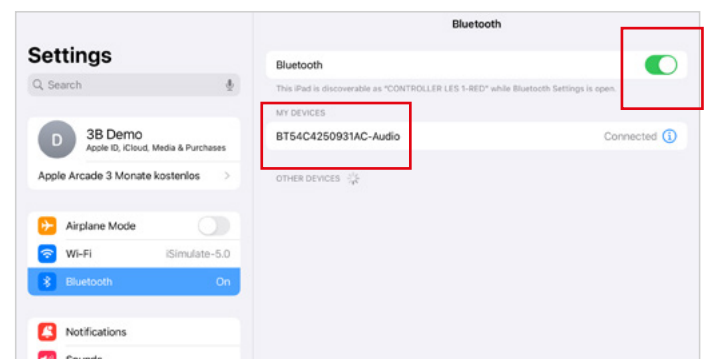
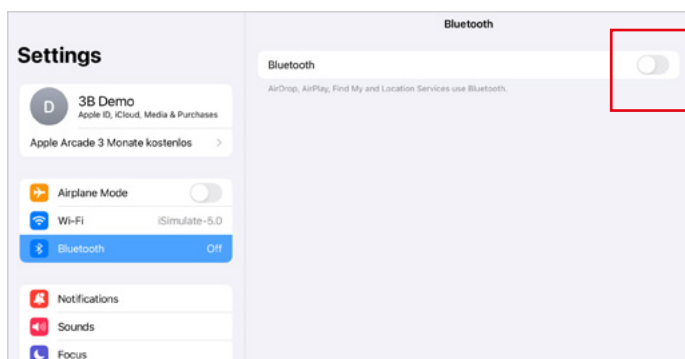
Nome WiFi: iSimulate-5.0  
Senha: iSimulate2012



3. **Ligue o Atlas Junior:** Localize e pressione o botão de energia no lado direito do manequim, que automaticamente entrará na rede iSimulate-5.0.



4. **Configurações Bluetooth:** Desative o Bluetooth no iPad Monitor, mas ative-o no iPad Controle para parear com o Bluetooth do Atlas Junior.



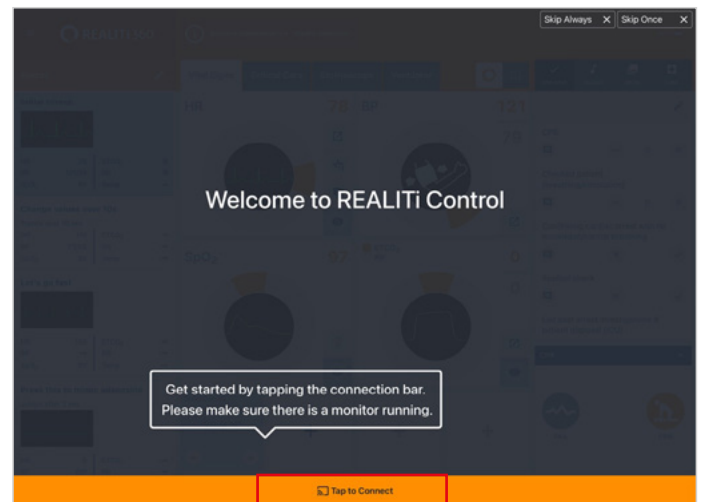
# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

5. Rode o app REALTi: Abra o app REALTi em ambos os iPads, selecionando 'Encenação' no iPad Monitor e 'Controle' no iPad Controle.

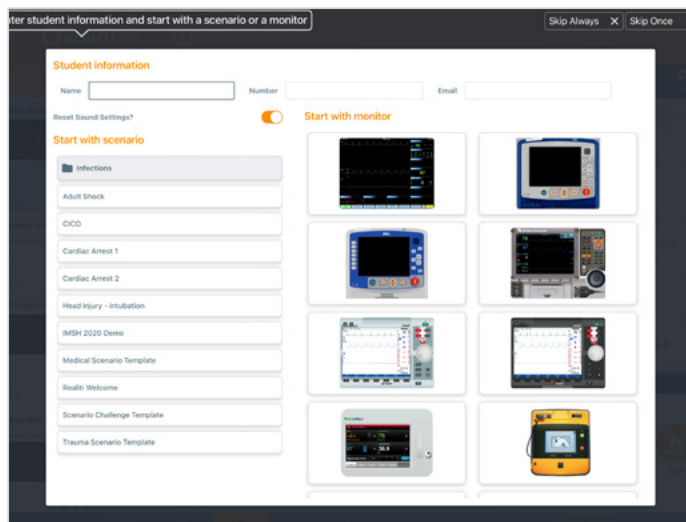


6. Conectar iPads: Use a função 'Toque para Conectar' no iPad Controle para conectar os dois dispositivos.

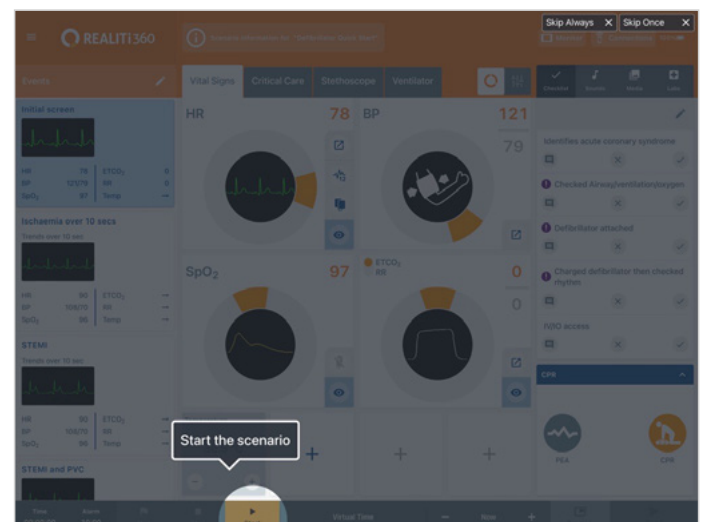
Se o iPad Monitor não aparecer na lista, verifique se o iPad Encenação e o iPad Monitor estão ambos conectados à rede WiFi de seu roteador REALTi: iSimulate-5.0 (ambos os iPads precisam estar na mesma rede WiFi).



7. Selecione e Inicie um Cenário: No iPad Controle, selecione um cenário ou configuração de monitor para iniciar.

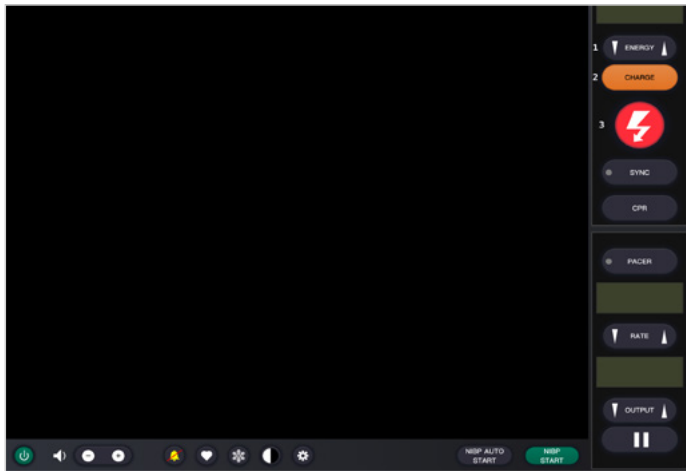


8. Selecione um cenário ou monitor e clique no botão 'Iniciar'. Inicie o Desfibrilador a partir do menu principal do iPad:

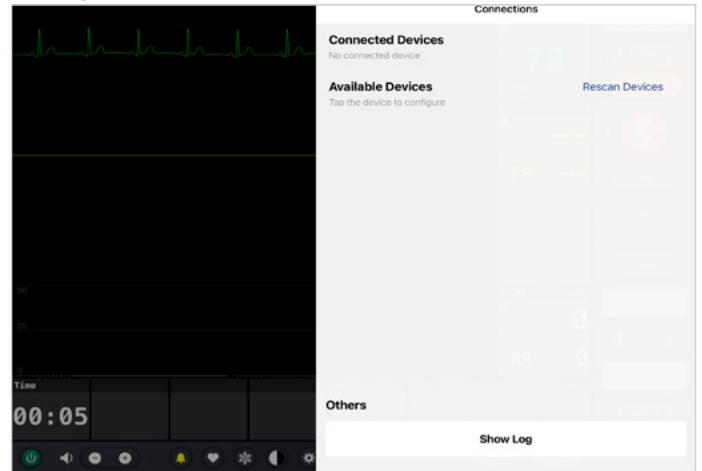


# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

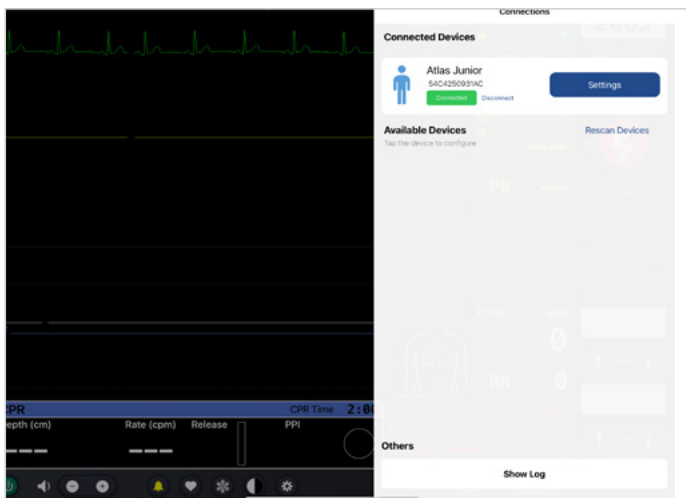
9. No iPad Pro Monitor, o cenário ou monitor selecionado da etapa 7 deve aparecer. Ligue o desfibrilador



10. Busque o Atlas Junior: Deslize para dentro a partir do canto direito da tela no iPad Monitor para mostrar os 'Dispositivos Disponíveis'.



11. Toque em 'Buscar Dispositivos Novamente'. Dos dispositivos disponíveis, selecione 'Atlas Junior' tocando em 'Conectar Dispositivo'. O Atlas Junior conectado será calibrado automaticamente. Os manequins simularão um pulso carotídeo.



12. Comece a Simulação: Aplique compressão ao manequim. Você poderá ver as compressões de RCP na onda ECG e no gráfico de barras.

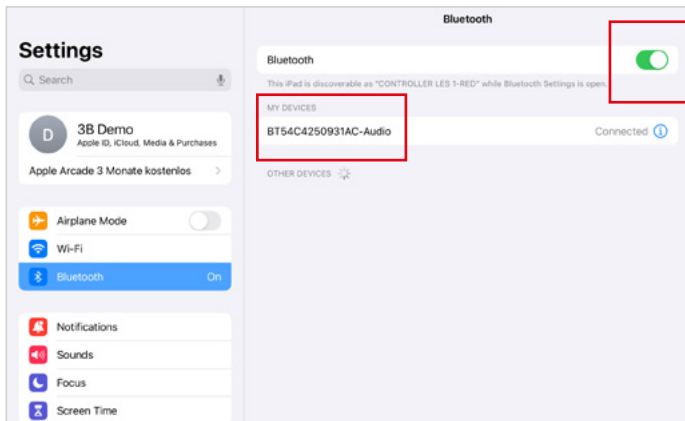


# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > COMO ALTERAR A CONFIGURAÇÃO DE WIFI NO ATLAS JUNIOR?

### Cenário 2: Seu roteador WiFi existente não é chamado de iSimulate-5.0

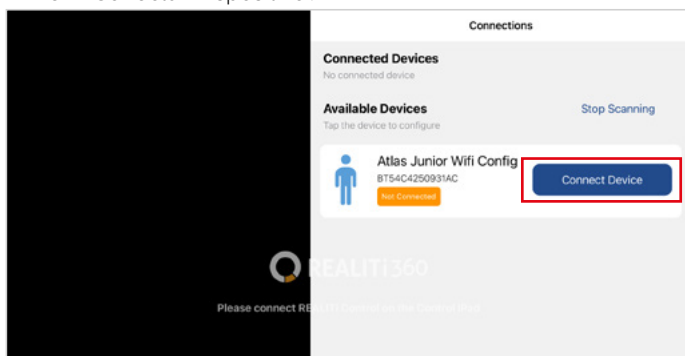
1. **Configurações Bluetooth:** No iPad Monitor, ligue o Bluetooth e conecte ao Atlas Junior.



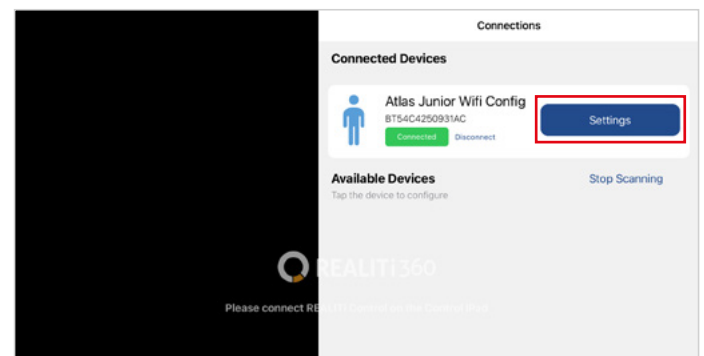
2. **Rode o app REALTi:** No iPad Pro Monitor, inicie o aplicativo REALTi e selecione o botão 'Encenação':



3. **Busque o Atlas Junior:** deslize para dentro a partir do canto direito do iPad Monitor para revelar o menu 'Dispositivos Disponíveis'. Selecione 'Buscar Dispositivos Novamente' e escolha 'Configuração de WiFi do Atlas Junior' da lista, tocando em 'Conectar Dispositivo'.

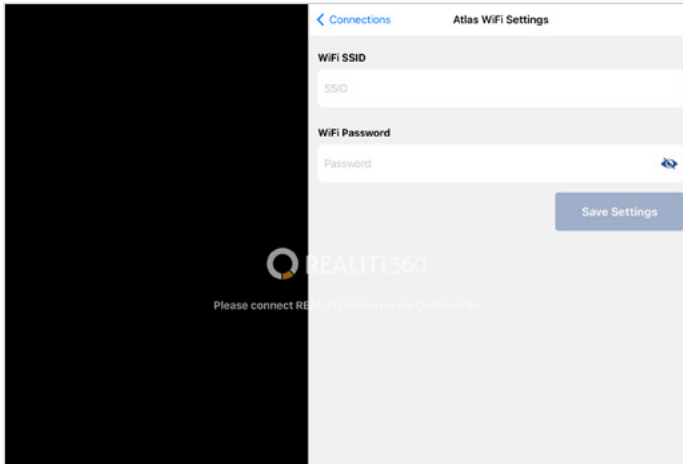


4. Após conexão com sucesso ao 'Configuração de WiFi do Atlas Junior'.

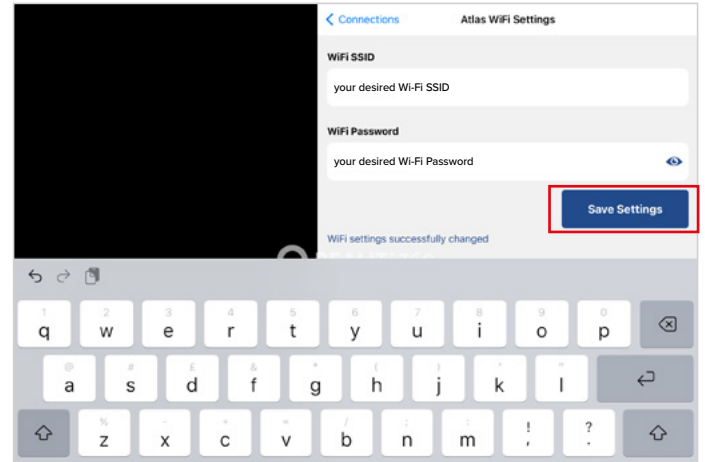


# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

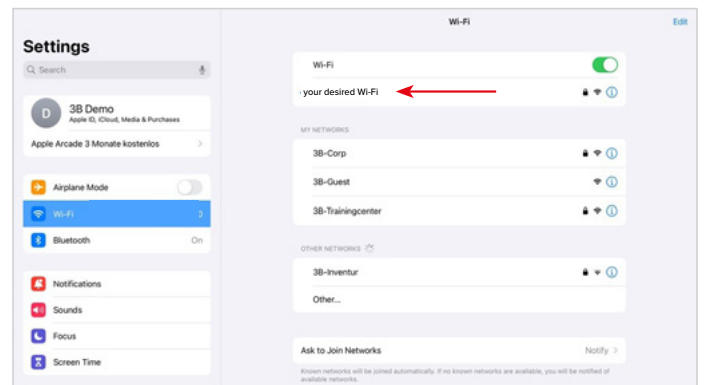
5. **Renomeie o SSID WiFi:** As configurações de WiFi do Atlas aparecerão, permitindo-lhe personalizar o nome da rede de WiFi para alinhar com seu roteador. Assegure-se de que tanto o SSID WiFi (nome) quanto a senha estejam alinhados com seu roteador WiFi.



6. Depois de inserir o SSID e senha WiFi desejados, toque em 'Salvar Configurações' para aplicar as alterações com sucesso à configuração de WiFi.



7. Saia do aplicativo tocando duas vezes no botão início e arraste o cartão de visualização do aplicativo para cima para fechar.
8. Desligue o Atlas Junior.
9. Conecte o iPad Pro Monitor REALITi e o iPad de Controle à rede WiFi. Ambos os iPads precisam estar na mesma rede WiFi.
10. Siga as etapas 3 até 12 do cenário 1.



 **Atlas Junior está pronto para o uso!**



# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > FAQs

### Meu Atlas Junior é incapaz de se conectar ao REALITi?

Causa	Solução
Rede WiFi incorreta selecionada	<ul style="list-style-type: none"><li>• Conecte a WiFi correta em ambos os iPads <b>OBS.:</b>O SSID WiFi de fábrica é “iSimulate-5.0” A senha de fábrica é “iSimulate2012”</li><li>• Se estiver operando mais de um Atlas Junior, assegure-se de que cada simulador tem seu próprio nome SSID único. Se estiver operando mais de um Atlas Junior, assegure-se de cada simulador tem seu próprio roteador/rede para conectar-se. <b>OBS.:</b> Siga o procedimento do Guia de Início Rápido (Como conectar o Atlas Junior ao REALITi360?)0?)</li></ul>
O app REALITi 360 não está atualizado	Vá até a App Store em ambos os seus iPads e atualize o app REALITi 360 para a última versão disponível
Atlas Junior longe demais da WiFi	Mova sua rede e sistema REALITi para mais próximo do Atlas Junior

### Minha conexão entre REALITi e Atlas Junior foi perdida?

Múltiplas conexões de rede podem interferir com as transmissões entre REALITi e Atlas Junior.

Esqueça outras redes em ambos os seus iPads além da rede necessária para conectar com Atlas Junior. A rede de fábrica é “iSimulate-5.0”

### Como alterar a configuração de WiFi no Atlas Junior?

As etapas também estão disponíveis na página 13 do manual do Atlas Junior.

### As vias aéreas do Atlas Junior foram contaminadas por ressuscitação boca-a-boca

NÃO realize boca-a-boca no Atlas Junior. Se o dano for relatado:

- Limpe o exterior do Atlas Junior com lençinhos de manequim.
- Limpe o interior da cavidade oral com lençinhos de manequim.
- Troque a bolsa de pulmão.g.

### Não há elevação peitoral visível no Atlas Junior

- Se a elevação peitoral for unilateral, o ETT pode ser inserido no brônquio tronco principal direito. Corrija a inserção do ETT.
- A bolsa de pulmão vaza ou a canalização para o pulmão está torcida, dobrada ou desconectada para o que a bolsa de pulmão precisa ser trocada.
- Sele a via aérea.
- Verifique se há vazamento da canalização de ar.
- Verifique se todas as conexões estão intactas.
- Substituição da canalização se necessário.

### O pulso carotídeo do Atlas Junior não pode ser sentido

As causas podem ser as seguintes:

- A pressão sanguínea está ajustada para menos de 50mmHg Sistólica.
- A conexão entre o sistema REALITi 360 e o Atlas Junior está perdida.
- Ritmo cardíaco sem perfusão
- Ritmo AESP

### O Atlas Junior não está conectando ao alto-falante BT

- Abra as Configurações em seu iPad iSimulate e ligue o Atlas Junior.
- Toque em Bluetooth.
- Ative o Bluetooth.
- Selecione o dispositivo ‘BT...-Audio’ da lista.
- Quando conectado, você verá o dispositivo listado como “Conectado” em Meus Dispositivos.



# ATLAS JUNIOR O SIMULADOR PEDIÁTRICO DE ALS/SAV P76

## > REPLACEMENT PARTS

Consumíveis		Nº Item
Pele do peito peça de reposição	ipele clara	1025364
	pele escura	1025422
Reposição IO	ipele clara	1025362
	pele escura	1025420
Reposição IV	ipele clara	1025358
	pele escura	1025417
Reposição IM	ipele clara	1025363
	pele escura	1025421
Bolsa de pulmão		1025365
Bolsa de Estômago		1025366
Bolsa de transporte		1025367
Perna Esquerda e Direita (sem)	ipele clara	1025360
	pele escura	1025419
Conector de Tronco		1025361
Braço direito (sem)	light skin	1025357
	dark skin	1025416
Braço esquerdo	ipele clara	1025356
	pele escura	1025415
Conector de Braço		1025359
Carga de bateria		1024326

## > TECHNICAL DATA

Temperatura de operação: -10 °C a +35 °C  
Temperatura de armazenagem: -10 °C a  
+35 °C Umidade do ar: 15% - 80%

## > CONTACT INFORMATION



**Brasil 3B Scientific Imp. E Exp. Ltda.**  
Rua Landmann, 92 B • Costa e Silva  
CEP 89217-420 Joinville - SC • Brasil  
Fone: +55 (47) 3464-1818  
3bscientific.com • vendas@3bscientific.com