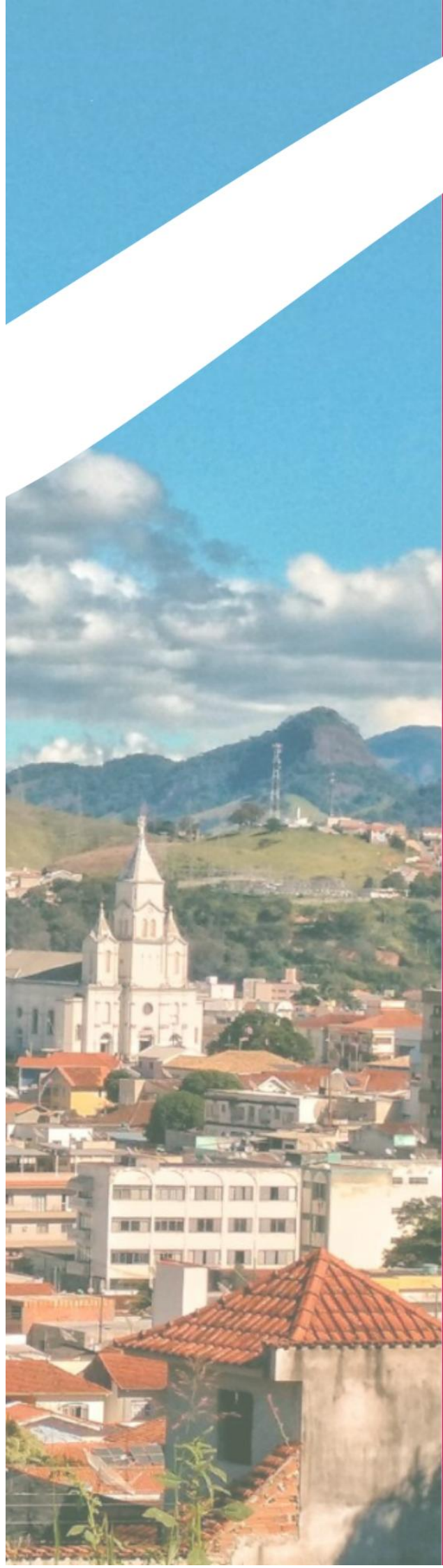




PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO

Laboratório de
Habilidades e Simulação

Simulador SimJunior

Afya **FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ**

Cristiane Resende
Diretora Geral

Talyta Resende de Oliveira
Coordenadora Acadêmica

Karen Bianca Dias Ribeiro
Coordenadora Administrativo Financeira

Renata de Castro Matias
Coordenadora de Pesquisa, extensão, internacionalização e inovação

Josiane de Lourdes Pinto
Procuradora Institucional

Isadora Teixeira Lima
Coordenadora de Laboratórios

Itajubá-MG

POP: Procedimento Operacional Padrão

Laboratório de Habilidades e Simulação

SIMULADOR SimJunior

Ana Caroline da Cruz Pereira

Victor de Faria Borges

Autores

Isadora Teixeira Lima

Revisora

ITAJUBÁ – MG

SUMÁRIO

Sumário

1.0 APRESENTAÇÃO	4
1.1 OBJETIVO	4
1.2 ABRANGÊNCIA	4
1.3 RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP	4
1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	5
1.5 MATERIAIS DO SIMULADOR	5
1.6 FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS.....	6
2 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA CARREGAR O SIMULADOR SimJunior	7
2.1 PREPARAÇÃO PRÉVIA DO SIMULADOR.....	7
2.2 PROCEDIMENTO PARA LIGAR E DESLIGAR O SimJunior	7
3. PROCEDIMENTO PARA LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO SimJunior:	8
3.1 PROCEDIMENTO PADRÃO	8
3.1.1 Limpeza Geral Externa:.....	8
3.1.2 Remoção de Líquidos Residuais:.....	8
3.1.3 Vias Aéreas:	8
3.1.4 Desinfecção:	8
3.1.5 Armazenamento:	9
3.2 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES	9
REFERÊNCIAS	10

1.0 APRESENTAÇÃO

O SimJunior é um simulador pediátrico de alta fidelidade projetado para treinamento de cuidados emergenciais e avaliação clínica em crianças. Possui sistemas funcionais de vias aéreas, respiração, circulação, sinais vitais e resposta fisiológica simulada. Pode ser operado via SimPad ou computador utilizando o software LLEAP, permitindo cenários programados ou controle manual.

1.1 OBJETIVO

Estabelecer procedimentos padronizados para a operação, preparação e utilização adequada do simulador SimJunior nos laboratórios de saúde Afya Itajubá garantindo a segurança do equipamento, a qualidade da simulação e a efetividade do treinamento acadêmico.

1.2 ABRANGÊNCIA

Este procedimento se aplica a todos os usuários do SimJunior, incluindo docentes, discentes e técnicos de laboratório envolvidos da Afya Itajubá.

1.3 RESPONSABILIDADE NA EXECUÇÃO DO POP

Coordenador de Laboratórios: Responsável pela supervisão geral e manutenção do simulador.

Docentes: Responsáveis pela operação do simulador durante as aulas e treinamentos, bem como pela verificação inicial do equipamento.

Técnicos de Laboratório: Responsáveis pela preparação prévia, limpeza e armazenamento adequado do simulador após cada uso.

Discentes: Utilização dos simuladores somente com um técnico presente, e com autorização do Professor responsável. Devem seguir todas as orientações fornecidas e utilizar o simulador conforme as instruções do docente.

1.4 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Assegurar a operação segura e eficiente do simulador SimJunior;
- Manter a integridade física do equipamento e de seus componentes;
- Padronizar os procedimentos de preparação, uso e limpeza;
- Garantir a qualidade das simulações para fins educacionais;
- Prolongar a vida útil do equipamento através da manutenção preventiva;

1.5 MATERIAIS DO SIMULADOR

O SimJunior é composto pelos seguintes componentes principais:

Estrutura Física:

- Cabeça com vias aéreas realistas;
- Braço direito com drenagem;
- Perna com punção intraóssea;
- Tórax expansível com movimento respiratório;

Sistemas Internos e Funcionais:

- Sistema respiratório com sons pulmonares;
- Ritmos cardíacos simulados e sons cardíacos;
- Pulsos carotídeo, femoral e radial;
- Conexões para monitorização via SimPad;

Acessórios:

- Carregador;
- Cabos de conexão;
- Peles sintéticas substituíveis;
- Lubrificante específico para via aérea;
- Bolsas reutilizáveis para braço e perna direitas;

Funcionalidades Principais:

1.6 FUNCIONALIDADES PRINCIPAIS

- Intubação orotraqueal e ventilação com AMBU;
- Máscara neonatal/pediátrica compatível;
- Monitorização de ECG via simulador;
- Detecção de ventilação em excesso ou insuficiência;
- Ajuste de respiração, sons pulmonares e saturação simulada;
- Acesso intraósseo e intravenoso com retorno de fluido;
- Reações como convulsões (em certos modos de simulação).

2 PROCEDIMENTO OPERACIONAL PADRÃO PARA CARREGAR O SIMULADOR SimJunior

2.1 PREPARAÇÃO PRÉVIA DO SIMULADOR

Antes de cada sessão de treinamento, realizar:

Verificação Geral do Equipamento:

- Inspecionar visualmente o simulador quanto a danos, fraturas ou deformações;
- Verificar se todas as tampas e painéis estão bem acoplados;
- Confirmar que não há líquidos residuais ou corpos estranhos;
- Conferir nível de bateria (mínimo 30%);
- Checar braçadeiras, pele e membros;
- Confirmar que não há fluido residual no braço ou perna;
- Conectar ao SimPad;
- Confirmar que a conexão Wi-Fi está estabelecida;
- Carregar o cenário pré-programado conforme necessário;
- Realizar teste de comunicação entre instrutor e simulador;
- Preparar materiais de consumo, caso aplicável;

2.2 PROCEDIMENTO PARA LIGAR E DESLIGAR O SimJunior

- Desligar o simulador antes de conectar o carregador;
- Plugue o carregador na tomada (bivolt);
- Conecte a outra extremidade ao SimJunior;
- Carregar por 3 a 4 horas;
- Evitar armazenar a bateria completamente carregada por longos períodos;
- Ligar o SimPad;
- Ligar o monitor do paciente, se aplicável;
- Pressionar o botão de energia do SimJunior;
- Aguardar conexão automática via rede interna;
- Abrir o software e selecionar cenário manual ou automático;
- Testar: respiração, sons, pulsos e via aérea antes do início do uso;

- Encerrar o cenário pelo software;
- Fechar SimPad;
- Desligar o monitor;

3. PROCEDIMENTO PARA LIMPEZA E ARMAZENAMENTO DO SimJunior:

3.1 PROCEDIMENTO PADRÃO

3.1.1 Limpeza Geral Externa:

- Limpar com sabão neutro e água morna.
- Usar pano macio e úmido, NÃO submergir o simulador ou peças em fluidos de limpeza ou água.
- Usar superfície limpa para todas as limpezas.
- Evitar canetas de ponta porosa, canetas tinteiro, acetona, iodo ou outros produtos coloridos.
- Não colocar o simulador sobre papel impresso ou com tinta.
- Não utilizar álcool acima de 70%, nem produtos abrasivos.

3.1.2 Remoção de Líquidos Residuais:

- Usar seringa para remover todo o líquido restante nos tubos/componentes do braço.
- Esvaziar completamente todos os módulos.
- Secar as peças em ar ambiente.

3.1.3 Vias Aéreas:

- Remover excesso de lubrificante.
- Não lavar com água corrente; utilizar pano levemente umedecido.

3.1.4 Desinfecção:

Os módulos e outras peças devem ser desinfetados quando necessário de acordo com protocolo institucional e disponibilidade de agentes desinfetantes apropriados.

Secagem:

- Permitir que todos os componentes sequem completamente em ar ambiente ◦
- Usar panos secos para auxiliar na secagem
- Verificar se não há umidade residual antes de armazenar

3.1.5 Armazenamento:

- Guardar o simulador em local seco, protegido de luz solar direta ◦
- Manter temperatura ambiente adequada (15-25°C)
- Cobrir o simulador com proteção contra poeira
- Manter peças substituíveis organizadas em local apropriado
- Desconectar o simulador da energia antes de armazenar por período prolongado

3.2 OBSERVAÇÕES IMPORTANTES**Técnicas NÃO Permitidas:**

As seguintes técnicas NÃO devem ser realizadas neste simulador, devido à incapacidade de desinfetar corretamente as vias aéreas:

- Ventilação boca-a-boca/boca-a-máscara
- Inserção de vômito simulado para sucção

Avisos de Segurança:

- NÃO utilize oxigênio adicional ou suplementar que aumentaria a concentração de O₂ acima de 21% durante ventilação ou respiração artificial
- NÃO utilize nenhum gás inflamável ou corrosivo
- NÃO aplique lubrificante diretamente nas vias aéreas
- NÃO submergir o simulador em água ou fluidos de limpeza
- NÃO utilizar produtos corrosivos ou solventes na limpeza

REFERÊNCIAS

- Laerdal Medical. SimJunior – Directions for Use. Versão em inglês, 2025. Disponível em: www.laerdal.com
- International Liaison Committee on Resuscitation (ILCOR). Diretrizes de Reanimação 2015. Disponível em: www.ilcor.org

Data da última revisão:	POP – SIMULADOR SimJunior	Responsável pela Revisão:
14/01/2026		Isadora Teixeira Lima



Afya

FACULDADE
DE MEDICINA
DE ITAJUBÁ