

FORMAÇÃO DE TÉCNICO DE SIMULAÇÃO CLÍNICA



Profa Dra Ariadne da Silva Fonseca

Programação

- **09h00 – 09h30 – Apresentação**
- **09h30 – 10h00 – Simulação Clínica**
- **10h00 – 10h30 – Atuação no Centro ou Laboratório de Simulação**
- **10h30 – 11h00 - Atividades do Técnico de Simulação**
- **11h30 – 12h00 – Organização do Centro ou Laboratório de Simulação e Cuidado com os Manequins**
- **12h00 – 13h30 - Almoço**
- **13h30 – 14h00 - Manequins de baixa e média fidelidade**
- **14h00 – 14h30 – Manequins de Alta Fidelidade: necessidades de Instalação**
- **14h30 – 15h00 – SimCapture**
- **15h00 – 15h30 - Moulage**
- **15h30 – 15h45 – Construção de checklist Visita no Centro de Simulação**
- **15h45 – 16h00 – Avaliação e Encerramento**

SIMULAÇÃO

- ❖ **Técnico em Simulação - Simulacionista – Healthcare Simulation Standards of Best Practice – (INACLS)**

SIMULAÇÃO

Estratégia educacional que amplia as experiências reais de situações clínicas por meio de cenários dirigidos, que enfatizam os aspectos fundamentais do atendimento de uma maneira interativa.

Gaba, DM, La visión futura de la simulación en el cuidado de la Salud. Qual Saf Health Care 2004;13 (Suppl 1)



SIMULAÇÃO

- ❖ **Proposta capaz de permitir o aprimoramento e atuação dos estudantes e profissionais de Saúde, segundo os padrões de excelência exigidos pelas instituições de saúde, capazes de se destacarem no contexto profissional e social brasileiro, não só pela sua capacitação profissional, mas também pelo seu posicionamento moral, ético e humano.**



SIMULAÇÃO

- ❖ **Qualificar a assistência pressupõe crescer aos tratamentos já instituídos estratégias de agir. A assistência prestada deve ter como foco a pessoa, seu grupo familiar, o seu contexto de vida enquanto elementos para a construção de uma estrutura física, mental e comportamental capaz de possibilitar ao aluno e profissional de saúde uma assistência integral.**



OBJETIVO

- ❖ Capacitar com excelência os acadêmicos e profissionais.
- ❖ Repensar a segurança do paciente
- ❖ Agregar valor a marca





MÉTODO

- ❖ Metodologia inovadora de ensino e aprendizagem com a utilização da alta tecnologia para o treinamento em situações de simulação realística em cenários clínicos e comportamentais, que reproduzem experiências da vida real.



SIMULAÇÃO

- **É uma metodologia com foco na segurança do paciente;**
- **Replica experiências da vida real e favorece um ambiente participativo e de interatividade;**
- **Permite o erro e o pensamento reflexivo em um ambiente sem julgamentos;**
- **Permite o raciocínio clínico, a tomada de decisão e a implementação das condutas;**
- **Simula relações interdisciplinares e interpessoais o que permite maior eficácia no trabalho em grupo;**

SIMULAÇÃO



Errar é humano.....se existe um lugar onde se pode cometer erros é no Laboratório de Simulação Clínica.

SIMULAÇÃO



Habilidades

Estações

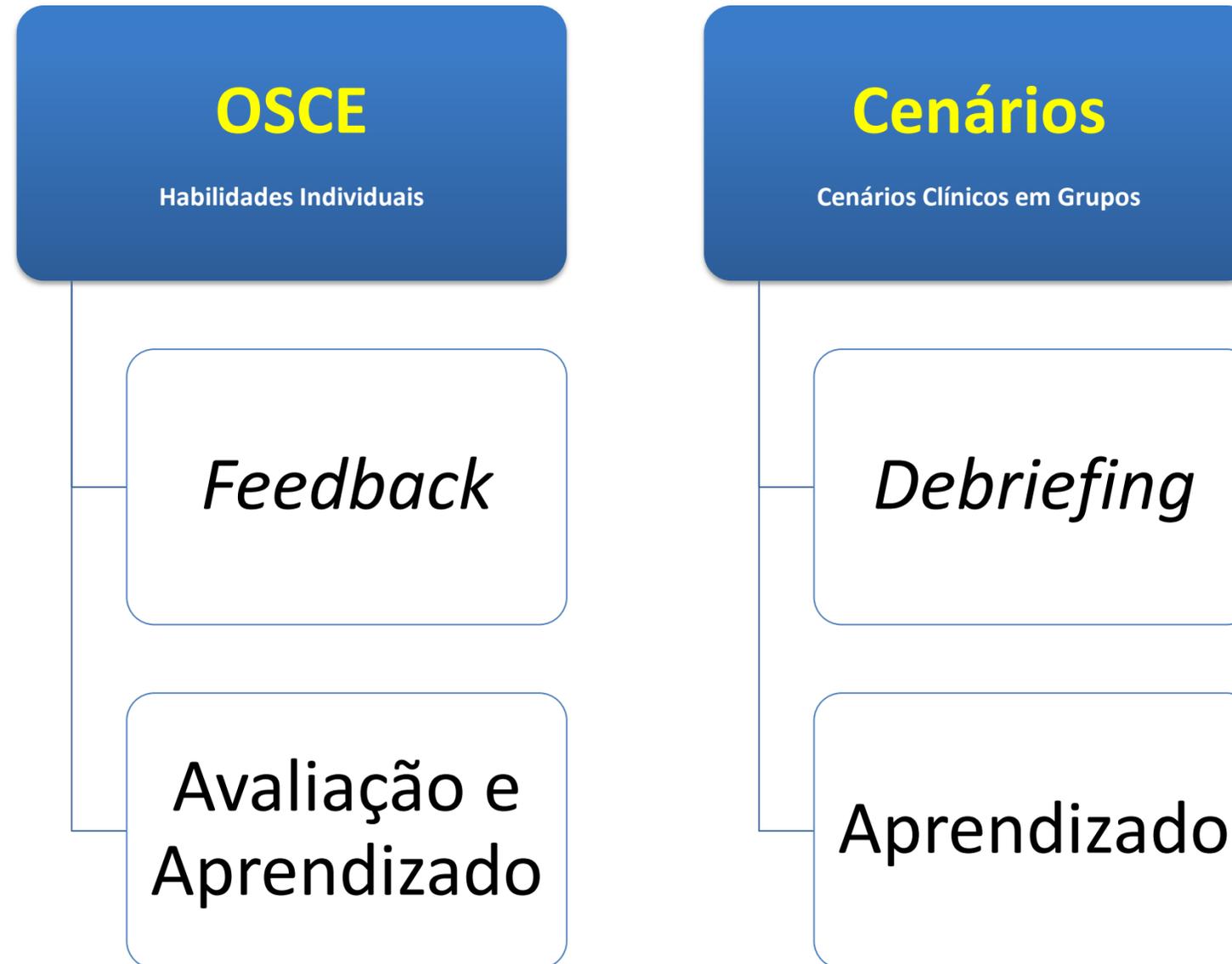


Cenários

Técnico ou Comportamental

ESTRATÉGIAS DISTINTAS

SIMULAÇÃO



SIMULAÇÃO

- **Realístico,**
- **Pode-se errar,**
- **Sem riscos de prejudicar o paciente,**
- **Possibilidade de repetição,**
- **Eficiente método de aprendizado**



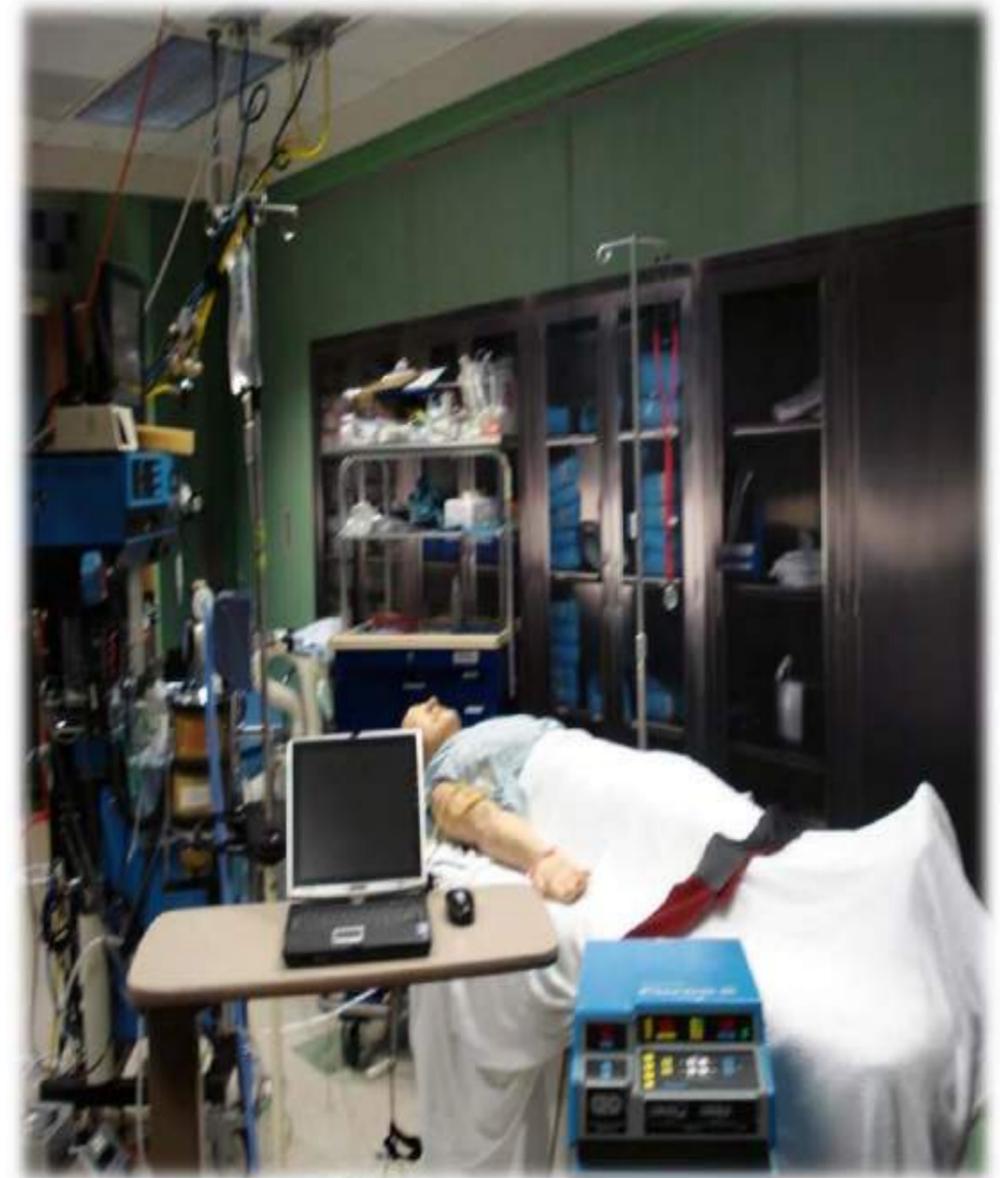
SIMULAÇÃO

TREINAMENTO

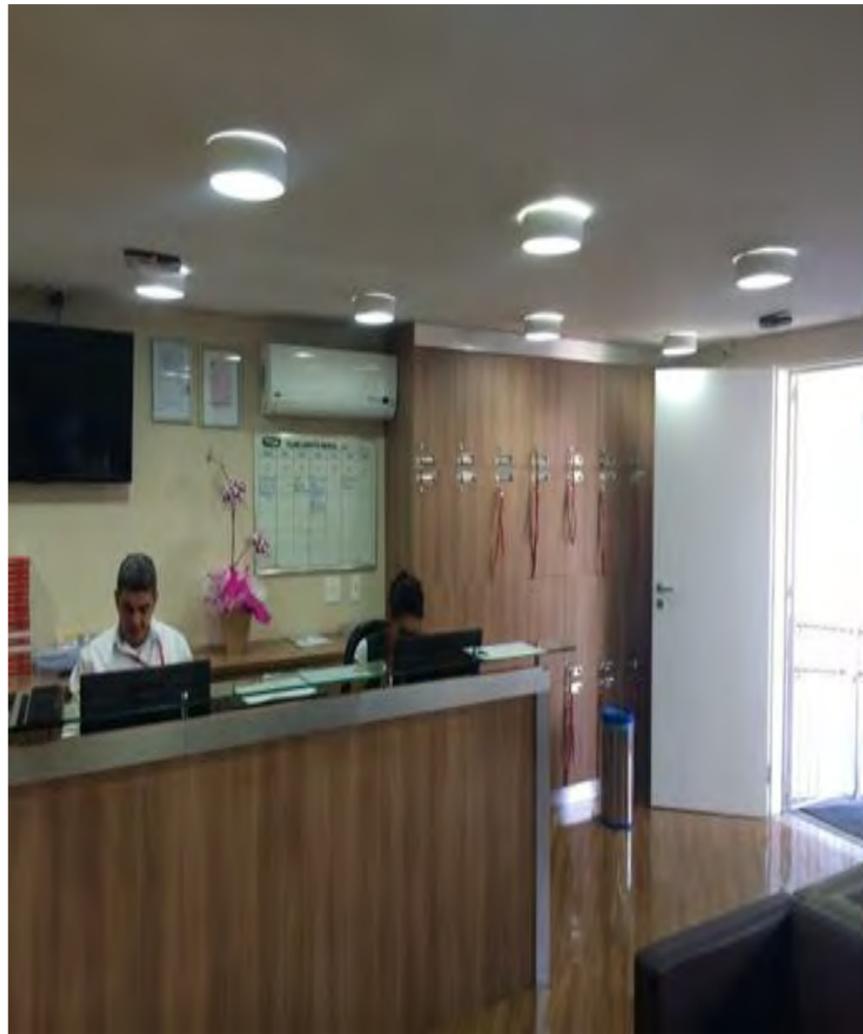
- Técnico
- Comportamental

LOCAL

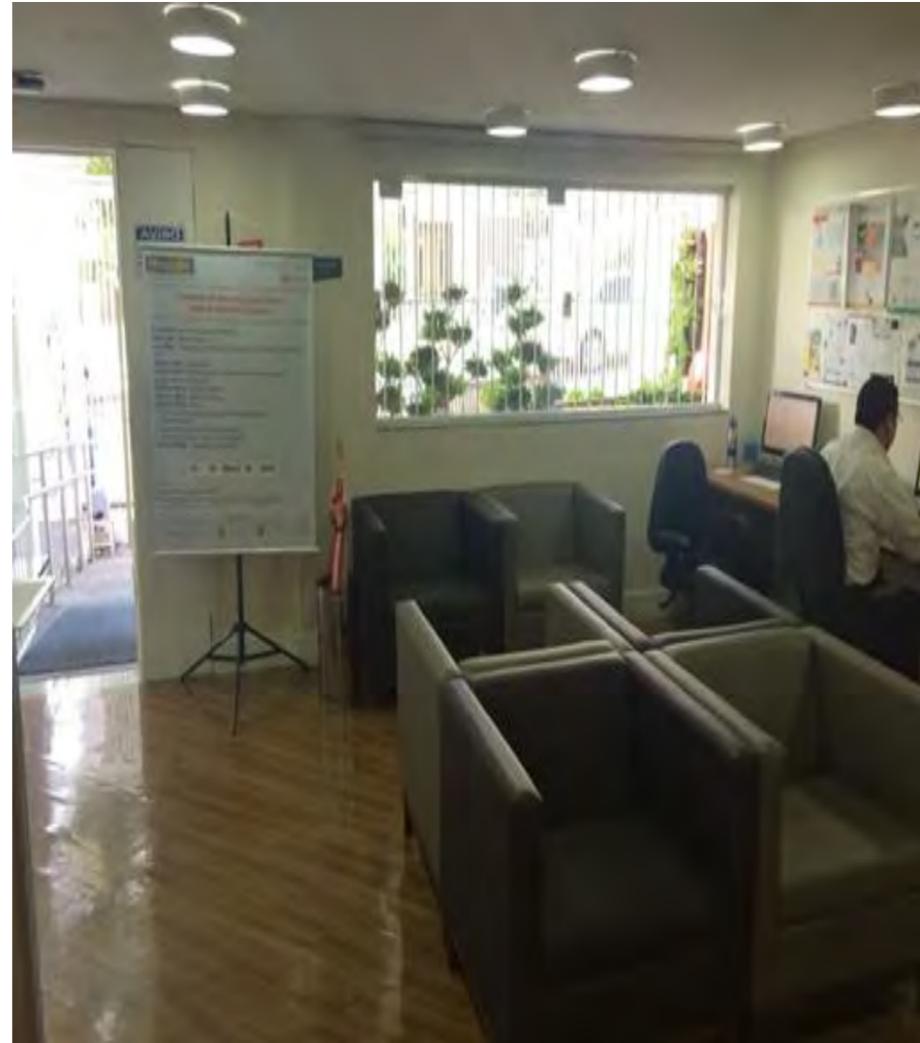
- Centro de Simulação/ laboratório de Simulação
- Externo
- *In Situ*



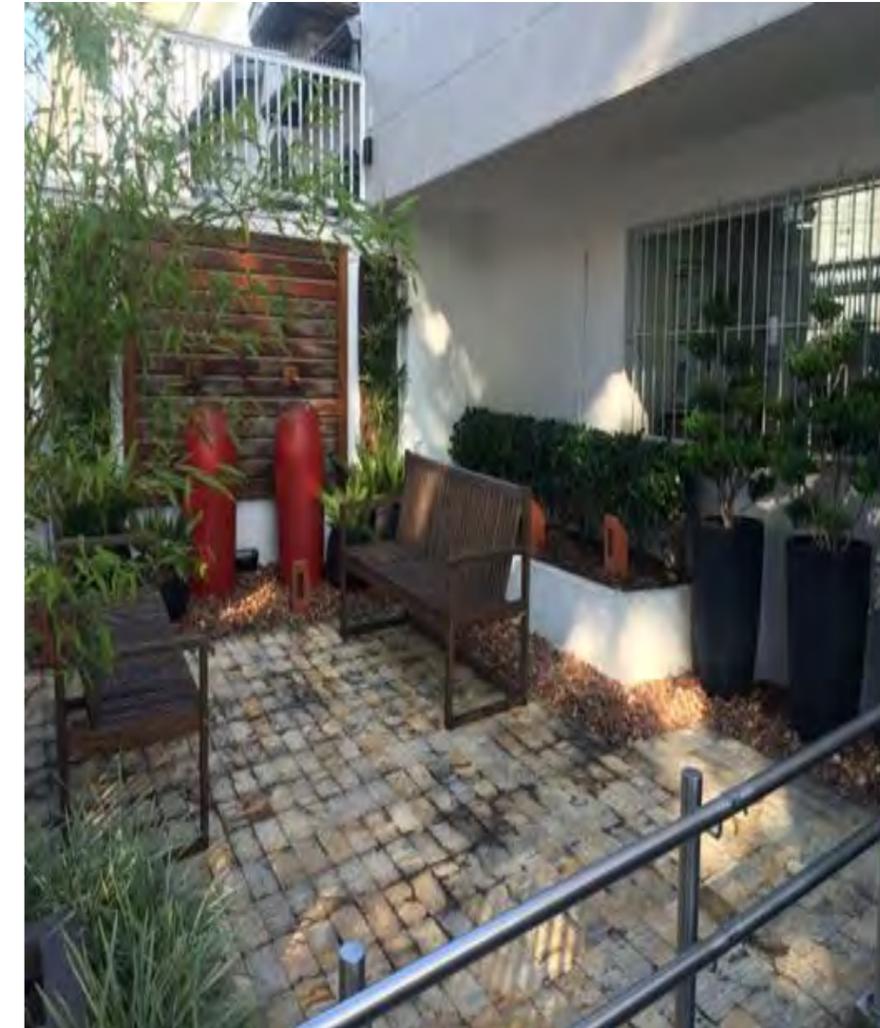
SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

“Implementação de processos que visam à padronização de ações básicas como provimento de materiais, treinamento de colaboradores, controle e agendamento de atividades, desenvolvimento de projetos pedagógicos até a organização para o seu funcionamento sustentável”.

Scalabrini Neto, A; Fonseca AS; Brandão, CFS. Simulação Clínica e Habilidades na Saúde, 2 ed. Rio de Janeiro, 2020.

ESPAÇO FÍSICO

A planta física deve contemplar os seguintes espaços:

- Recepção
- Banheiros - vestiários
- Sala administrativa
- Sala de Habilidade
- Sala de Simulação Avançada
- Almojarifado
- Sala de reunião
- Copa
- Sala de Controle
- Espaço de convivência
- Casa Simulada
- Sala de Debriefing
- Sala de preparo para atores
- Sala de higiene

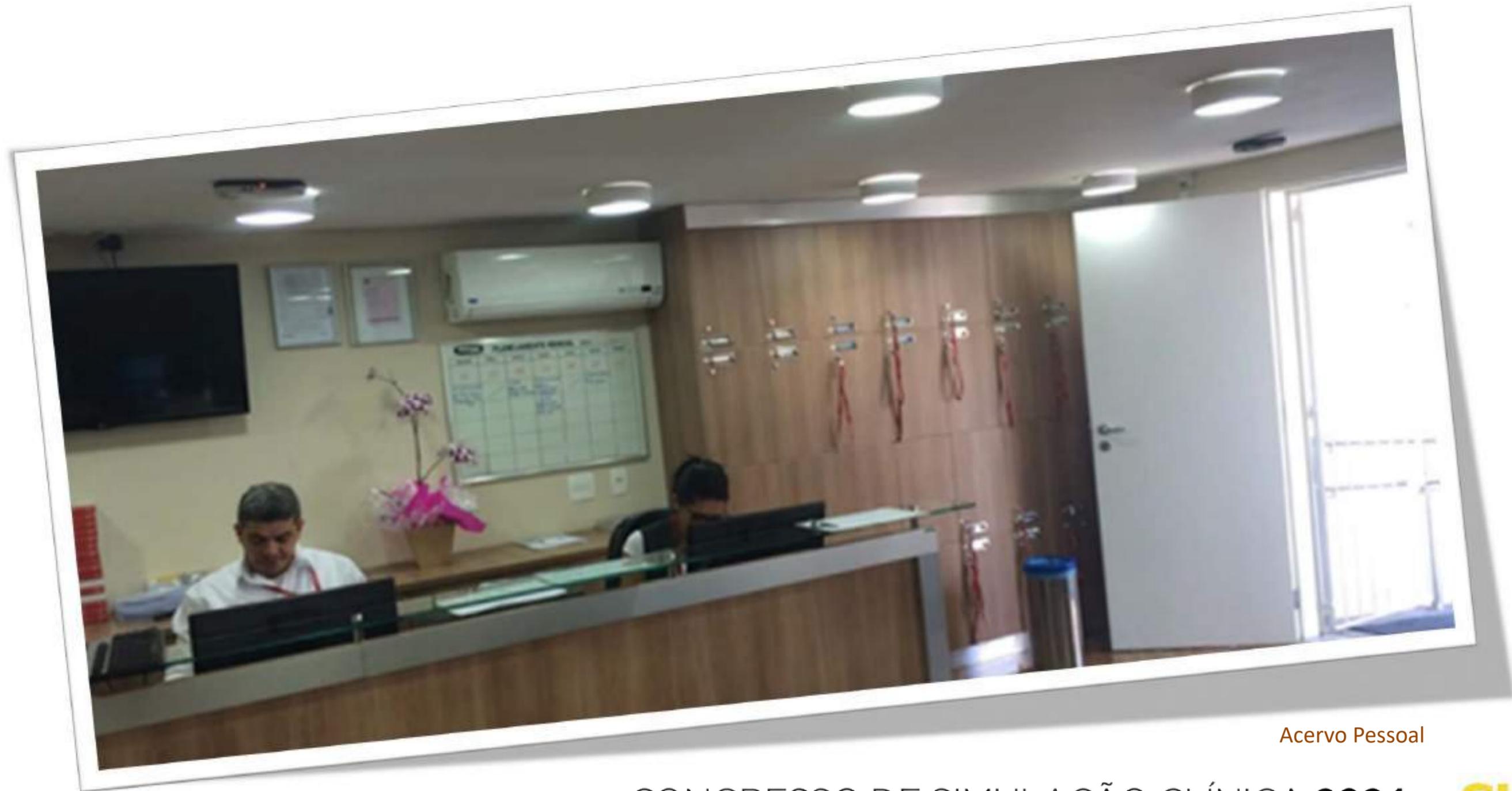


Planta do Centro de Simulação



Acervo Pessoal

CENTRO DE SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal

CENTRO DE SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal

CENTRO DE SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal

CENTRO DE SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal

CENTRO DE SIMULAÇÃO



Acervo Pessoal

ESTRUTURAÇÃO DE UM CENTRO DE SIMULAÇÃO

“A simulação nos currículos e na educação permanente tem crescido substancialmente e, com ela, a necessidade de se implantar uma estrutura física que atenda a diferentes necessidades”.

Jeffries PR. A Framework for designing, implementing, and evaluating simulations used as teaching strategies in nursing. Nursing Education Perspectives. Março/abril: 26(2): 96-103.

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Horário de Funcionamento

- Número de Turnos
- Número de colaboradores



Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Fidelidade e Segurança

- Armários
- Roupas Privativas



Acervo pessoal



Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Conservação dos Manequins

- Utilização de Luvas de Procedimentos



Acervo pessoal

Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Conservação dos Manequins

- Utilização de lápis



Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Conservação dos Manequins

- Não permitir alimentação na sala



Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Organização e Funcionamento

- Criação dos POPs



Acervo pessoal

Acervo pessoal

Pontos chaves para implementação de um Centro de Simulação

Organização e Funcionamento

➤ Patrimônio



Acervo pessoal



Acervo pessoal

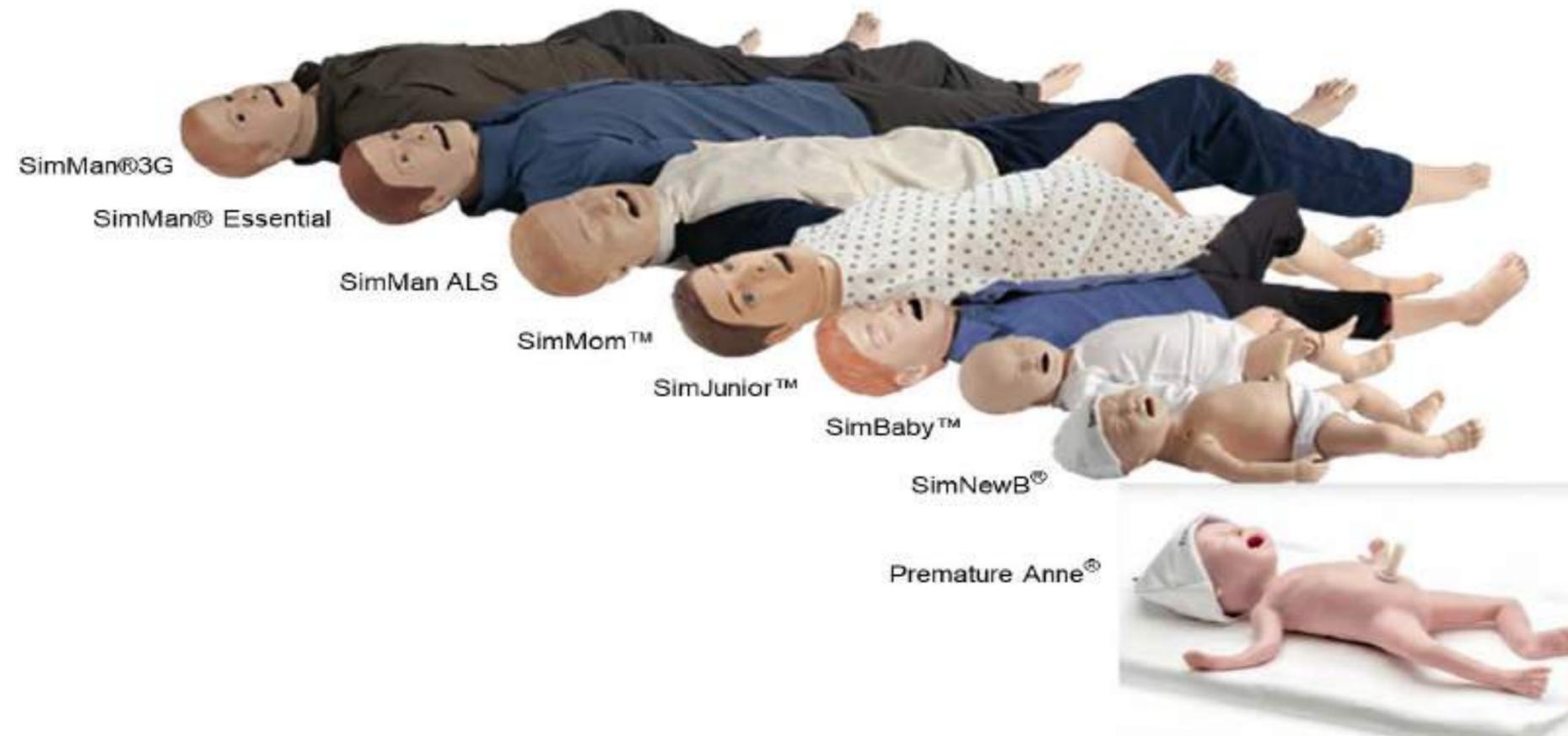
Materiais e Manequins

Necessidades de materiais para o Centro de Simulação

- ➔ **Materiais permanentes – mesas, cadeiras, cama, maca, respirador**
- ➔ **Materiais de consumo – seringa, cânula, gases, agulha**
- ➔ **Manequins – baixa, média e alta fidelidade**

Materiais e Manequins

Família de Simuladores

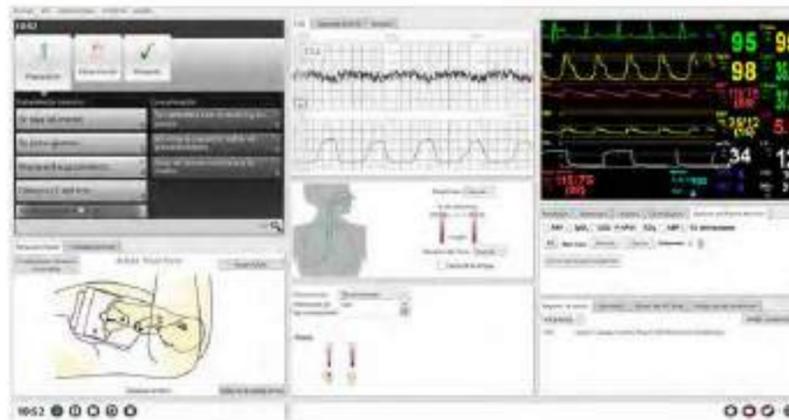


Materiais e Manequins

SimMan 3G Plus



SimMom



LLEAP

SimBaby



Clinical Care Simulator



Materiais e Manequins



SimPad Plus



Materiais e Manequins

Resusci Anne Simulator



MegaCode Kelly



Urgência e Emergência



SimPad



LLEAP

SimMan ALS



SimMan Essential



SimMan 3G Plus

Materiais e Manequins

Manequins

Modulares



Materiais e Manequins

Cuidados Clínicos e semi Intensivo

Clinical Care Simulator



Um Simulador Muitos pacientes

Materiais e Manequins

Cuidados Clínicos

Clinical Care Simulator



Materiais e Manequins

Cuidados clínicos
Nursing



Materiais e Manequins



Materiais e Manequins

Modelos de parto

Parto normal



Colo do útero: O colo do útero de silicone durável pode dilatar de 4 cm a 10 cm. O módulo cervical é usado com o recém-nascido para nascimentos.



Bolsa amniótica: O recém-nascido pode ser usado na bolsa amniótica para aumentar o nível de realismo durante o parto e simular a ruptura das membranas durante o parto.

SimMom

Materiais e Manequins

Modelos de parto

Parto pélvico



SimMom

Prolapso de cordão



Cordão fora da vagina



Cordão ao redor da cabeça do bebê

Materiais e Manequins

Modelos de parto

Distócia de ombros



Partos com uso de:

Fórceps



Vácuo



SimMom

Materiais e Manequins

Módulos pós-parto



Hemorragia pós-parto: O útero atônico pode ser detectado e tratado. Os reservatórios de fluido pressurizado simulam o sangue e a urina que serão utilizados durante a simulação de uma hemorragia pós-parto. Uma placenta com um lobo também pode ser colocada dentro do útero para ser removida manualmente.

SimMom

Placenta Retida



Materiais e Manequins

Módulos pós-parto



SimMom

Inversão uterina: O útero inverte quando a tração é aplicada ao cordão umbilical. Este módulo permite o reconhecimento da inversão, bem como o reposicionamento manual.

Materiais e Manequins

Habilidades

- **Saúde da Mulher com GO**
 - Simulador de Parto*
 - Módulo de dilatação e apresentação fetal
 - Exame clínico feminino*
 - Exame de mamas*



Materiais e Manequins



Pediatria



Materiais e Manequins



SimJunior

[SimJunior® | Laerdal Medical](#)

MegaCode Kid



[MegaCode Kid | Laerdal Medical](#)

Materiais e Manequins



Avalie o tempo de enchimento capilar



Teste do reflexo pupilar à luz



Verifique os pulsos bilaterais

[SimBaby | Laerdal Medical](#)

Materiais e Manequins

SimNew B



[SimNewB | Laerdal Medical](#)

Premature Anne



[Premature Anne | Laerdal Medical](#)

Materiais e Manequins



Acervo pessoal

SIMULADOR DE BAIXA FIDELIDADE

Braço de injeções: venosa, muscular e intradérmica com geração de pulso



Palpação e exame abdominal

Acervo pessoal

Materiais e Manequins

SIMULADOR DE BAIXA E MÉDIA FIDELIDADE



Acervo pessoal



Acervo pessoal

Acervo pessoal

Materiais e Manequins

SIMULADOR DE MÉDIA E ALTA FIDELIDADE



Acervo Pessoal

Materiais e Manequins

SIMULADOR DE ALTA FIDELIDADE



Acervo Pessoal

Materiais e Manequins



Simulador de gerenciamento de vias aéreas



Kit para a Simulação de Feridas Militar III



Kit desastre multvítimas

Funcionamento de um Centro de Simulação

Profissionais adequado e capacitados



Galaxy S21 FE 5G

Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Recursos materiais



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Higienização, Guarda e Manutenção dos manequins



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Higienização, Guarda e Manutenção dos manequins



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Higienização, Guarda e Manutenção dos manequins



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Durabilidade, Higienização e Manutenção dos manequins



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Montagem e desmontagem das atividades



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Montagem e desmontagem das atividades



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

Funcionamento de um Centro de Simulação

Montagem e desmontagem das atividades



Acervo Pessoal

Treinamento *In situ*

SIMULAÇÃO INTERPROFISSIONAL



Acervo Pessoal



Acervo Pessoal

MOULAGE



Acervo Pessoal



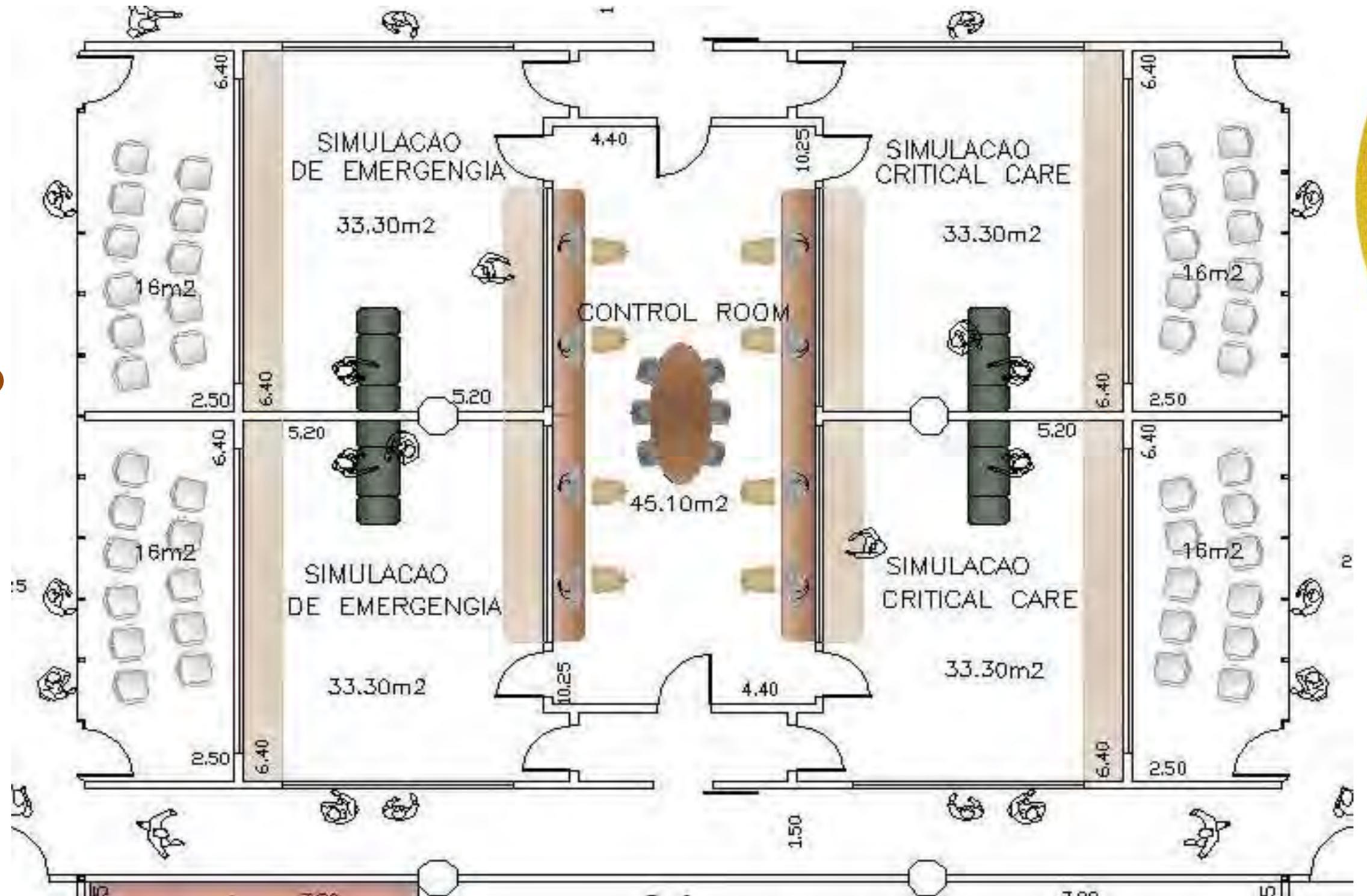
Para o bom funcionamento de um Centro de Simulação, precisamos:

- **Agendamento e priorização das atividades**
- **Modelos de Guia de Habilidades e Cenários Clínicos**
- **Reunião periódica**
- **Avaliação das atividades**



Acervo Pessoal

Planta do Centro de Simulação



Acervo Pessoal



Simulação Avançada





Simulação Avançada

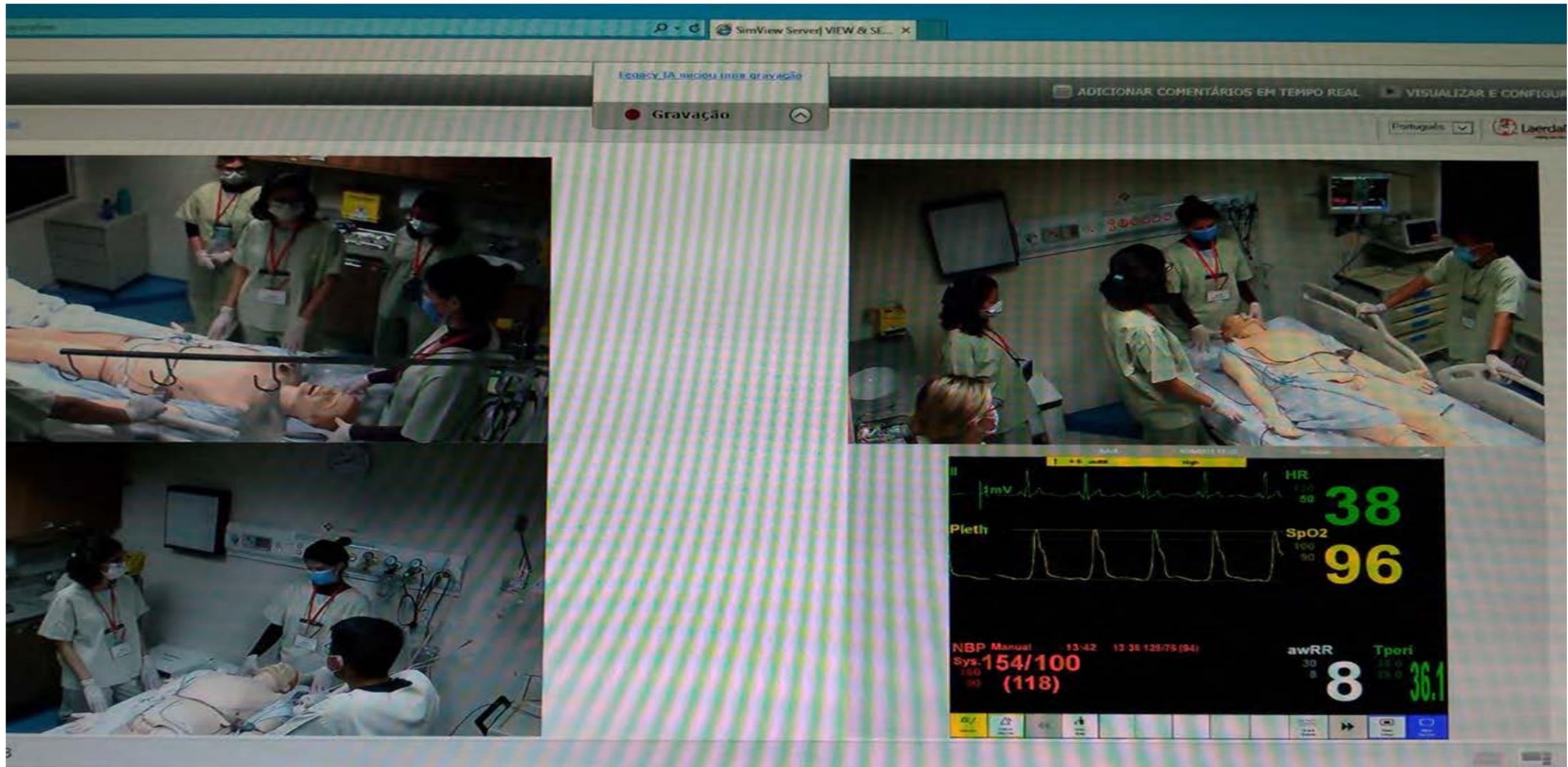


The image displays a complex medical simulation interface with several key components:

- Common learner events:** A list of events including "Retum Melhorá", "Retumo Melhorá 1", and "Retum alteração 1 pressão".
- Simulation control:** A graph showing vital signs (HR, RR, SpO2, SAP, DAP) over time. The HR scale ranges from 0 to 180. The simulation time is 00:00:52.
- All learner events:** A central panel with a "General events" dropdown and an "Event search:" field. It features a large orange silhouette of a human figure.
- Instructor's patient monitor:** A dashboard displaying vital signs: HR 122, SpO2 90, etCO2 34, NBP (Maximal) 203/105 (138), Pulse 99, and Tperi 33.5. It includes waveforms for ECG, Pleth, and CO2.
- Eyes:** A panel for eye control with a "Wide open" dropdown and "Normal" eye status indicators.
- Airway & breathing:** A panel with a "Preset: Custom" dropdown and "Airway complication presets" for Right (R) and Left (L) lungs, with compliance values ranging from 0 to -3. It also includes checkboxes for "Allow stomach distention", "Exhale CO2", and "Tongue fallback".

Simulação Avançada

SIMULAÇÃO AVANÇADA



Simulação Avançada



SIMULAÇÃO AVANÇADA



Simulação Avançada



Simulação Avançada



Formação de Técnicos em Simulação Clínica



SimCapture



GESTÃO | DEBRIEFING | OSCE | LABSIM

Formação de Técnicos em Simulação Clínica

Total Integração



Formação de Técnicos em Simulação Clínica

SUORTE AVANÇADO

Quantidade	Simulação	Pré	Pós
1	SIMMAN 3G		
1	CAMA		
1	CARRO DE EMERGENCIA ADULTO		
2	DEFIBRILADORES		
1	LUBRIFICANTE		
1	CATETER DE O2 (TIPO ÓCULOS)		
1	MÁSCARA DE O2 COM RESERVATÓRIO NÃO REINALANTE		
1	MÁSCARA DE VENTURI (COMPLETA COM AS VÁLVULAS)		
1	ABAIXADOR DE LÍNGUA		
1	CÂNULA DE ASPIRAÇÃO RÍGIDA		
1	SONDA DE ASPIRAÇÃO FLEXÍVEL Nº 10		
1	CÂNULA OROFARÍNGEA (GUEDEL) Nº 2		
1	CÂNULA OROFARÍNGEA (GUEDEL) Nº 3		
1	CÂNULA NASOFARINGE Nº 6		
1	CÂNULA NASOFARINGE Nº 8		
2	DISPOSITIVO BOLSA, VALVÚLA, MÁSCARA ADULTO (AMBU)		
1	MÁSCARA FACIAL ALMOFADA ADULTO Nº 5		
1	MÁSCARA FACIAL ALMOFADA ADULTO Nº 6		
2	EXTENSÃO DE SILICONE (CONECTAR OXIGENIO NO AMBÚ)		
2	MÁSCARA LARINGEA Nº 3		
2	MÁSCARA LARINGEA Nº 5		
1	BOUGIE		
1	CADARÇO DE FIXAÇÃO		
1	CAPNÓGRAFO		
1	TUBO ORO TRAQUEAIS COM CUFF 7,0		
1	TUBO ORO TRAQUEAIS COM CUFF 7,5		
2	FIO GUIA		
1	LUBRIFICANTE		
1	LARINGOSCÓPIO		
1	LÂMINA CURVA Nº 3		
1	LÂMINA CURVA Nº 4		
1	LÂMINA RETA Nº 3		
1	LÂMINA RETA Nº 4		
2	PILHA ALCALINA GRANDE		
1	CAIXA DE LUVA DE PROCEDIMENTO P		
1	CAIXA DE LUVA DE PROCEDIMENTO M		
1	CAIXA DE LUVA DE PROCEDIMENTO G		

DATA MONTAGEM: ____/____/____

12.03.18 - FR

CONFERIDO POR: ____/____/____

16.03.19 - Atualizado- FR

DATA CONFERÊNCIA: ____/____/____

12.03.18 - FR

CONFERIDO POR: ____/____/____

16.03.19 - Atualizado- FR

MODELO DE CHECKLIST

CONGRESSO DE SIMULAÇÃO CLÍNICA **2024**



Formação de Técnicos em Simulação Clínica



TERMO DE EMPRÉSTIMO/DEVOLUÇÃO

Nome do Requisitante		MATRICULA	
CPF:	RG:	Orgão Exp.:	Data Prevista para Devolução
Especificação do Equipamento			
Marca/Modelo	Patrimônio	Nº de Série	
Acessórios?			
<input type="checkbox"/>	Sim		
<input type="checkbox"/>	Não		
Termo de Responsabilidade			
<p>Pelo presente Termo de Entrega e Responsabilidade, o servidor acima qualificado declara que recebeu o(s) equipamento(s) e acessórios acima especificados, de guarda e responsabilidade do Instituto de Aprimoramento Profissional e Simulação, assumindo o compromisso de manter a guarda pessoal sobre os mesmos, ficando a seu cargo:</p> <ul style="list-style-type: none">manutenção e adequada utilização;comprometer-se a não conceder empréstimo ou confiar a outrem;comunicar, imediatamente, qualquer incidente e ocorrência com o equipamento sob sua guarda e responsabilidade;indenizar, conforme Instrução Normativa CGU Nº 04, de 17 de fevereiro de 2009, os danos causados por negligência, má utilização, guarda inadequada, desleixo ou outro dano que possa decorrer, direta ou indiretamente, de sua ação ou omissão.			
Data de Retirada	Assinatura do Requisitante	Assinatura/Carimbo da Chefia do CS	

Termo de Devolução

Pelo presente Termo de Devolução, o REQUISITANTE acima qualificado declara que devolveu o(s) equipamento(s) e acessórios acima especificados, de guarda e responsabilidade do Centro de Treinamento do XXXXXXXXXX, nas mesmas condições que os recebeu.

Observações

Data de Devolução	Assinaturado do Requisitante	Assinatura/Carimbo do Recebedor
-------------------	------------------------------	---------------------------------

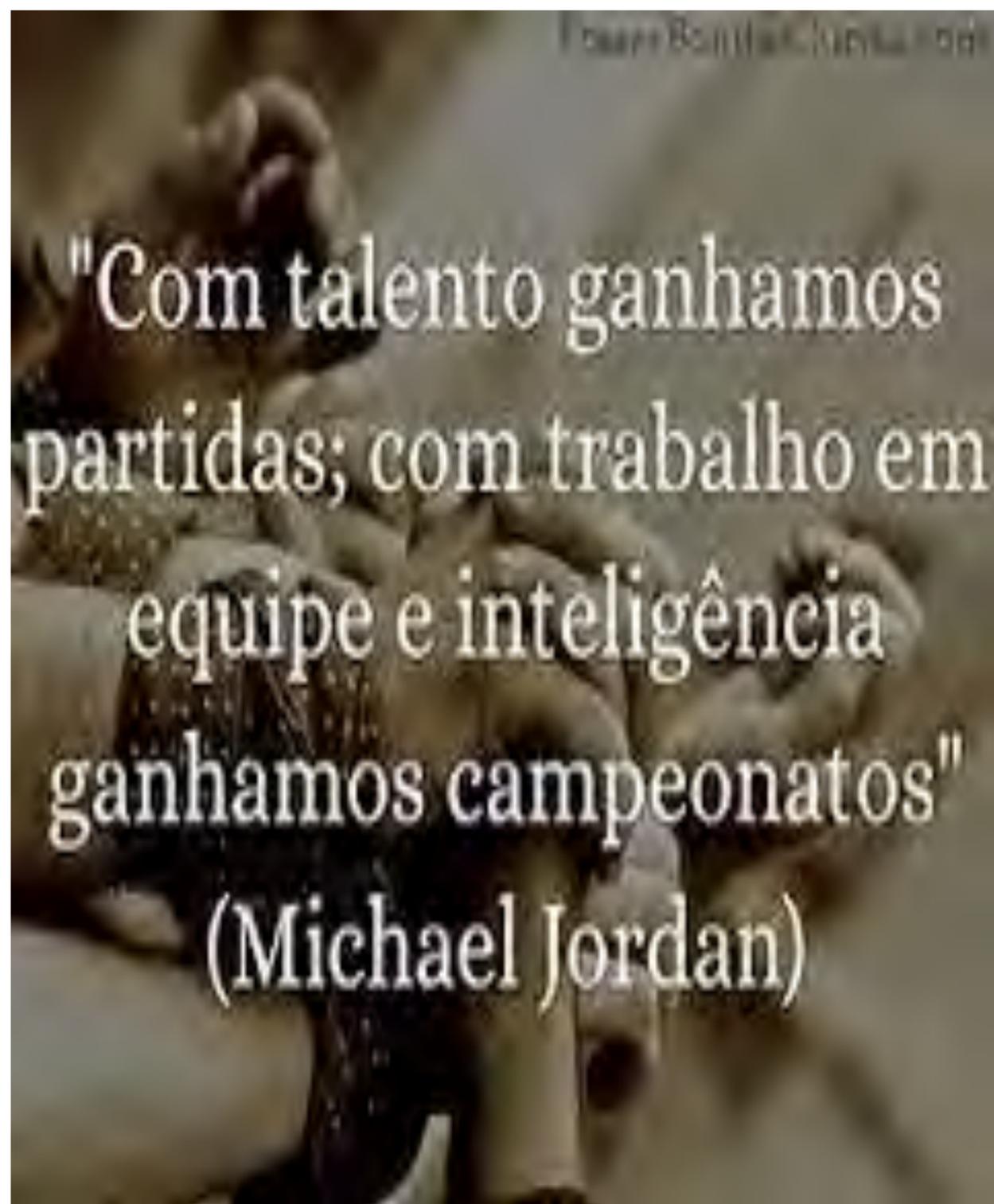
BIBLIOGRAFIA

ABNT NBR ISO 9000:2015: Sistemas de Gestão da Qualidade – Fundamentos e vocabulário. Rio de Janeiro: ABNT; 2015

ABNT NBR ISO 9001:2015: Sistemas de Gestão da Qualidade – Requisitos. Rio de Janeiro: ABNT; 2015.

Gaba D. The future vision of simulation in health care. Qual Safe health Care. 2004;13(1):2-10.

Scalabrini neto, A, Fonseca AS, Brandão, CFS. Simulação Clínica e Habilidades na Saúde. 2 ed. Rio de Janeiro: Atheneu, 2020.



Profa Dra Ariadne da Silva Fonseca

Email: ariadnesfonseca@gmail.com