



LPEC IRAS

UFF

Desde 2011

# Aprimorando o conhecimento sobre itens básicos para prevenção de infecções em pediatria- Uma experiência utilizando treinamentos simulados

André Ricardo Araujo da Silva, Juliana Marques Giraldes, Ana Luiza Marquez de Campos, Marcos Merula de Almeida, Leonardo Pinheiro de Pádua. -  
**Universidade Federal Fluminense- Contato: [andrericardo@huap.uff.br](mailto:andrericardo@huap.uff.br)**



# LPEC- IRAS

- Laboratório de Ensino em Prevenção e Controle de Infecções Relacionadas à Assistência à Saúde.
- Iniciativa desde 2011- Universidade Federal Fluminense-Niterói-Rio de Janeiro.
- **Atividade integrada- Ensino, Pesquisa, Extensão.**
- **Proposta inovadora para a prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde.**
- Caráter multidisciplinar.

# LPEC- IRAS- TREINAMENTOS SIMULADOS

- Necessidade de **capacitação mais interativa e mais participativa** de recursos humanos sobre os principais assuntos relacionados à prevenção e controle de IRAS.
- **Premissas básicas dos treinamentos:**
  - 1) Utilização de simuladores como estratégia de ensino.
  - 2) Turmas pequenas para maior rendimento e participação.
  - 3) Turmas com profissionais de saúde e /ou estudantes de diferentes categorias ou períodos. Consideração do conhecimento individual de cada participante.
  - 4) Simuladores levados para os serviços de saúde- Reprodução das dificuldades “da vida real”. Provocação **para geração de soluções.**

# LPEC- IRAS- TREINAMENTOS SIMULADOS

- Treinamentos ininterruptos desde abril de 2012.
- Treinamentos oferecidos como Curso Oficial de Extensão da UFF.
- Divulgação em mídia social.
- Acessibilidade a qualquer profissional de saúde.
- Possibilidade de aplicação dos conceitos do curso para qualquer cenário de saúde: hospitais, UBS, UPAs, home-care, atendimento pré-hospitalar, unidades ambulatoriais.

# LPEC IRAS -PESQUISAS

- Laboratório **formalmente cadastrado no diretório de pesquisas do CNPq.**
- **Estímulo a pesquisas nacionais sobre o tema, em suas mais amplas possibilidades.** Contribuição para formação de recursos humanos altamente capacitados e críticos em relação ao tema IRAS.
- Capacitação dos gestores de CCIH –RJ. Futuro treinamento da equipe do PR.
- Aberto a colaboradores interessados- Rede nacional de Pesquisa em IRAS

# LPEC IRAS-PESQUISAS

Congresso/evento	Ano	Cidade/País	Título
XIII Congresso de Epidemiologia e Controle de Infecção Hospitalar	2012	Santos, Brasil 	O uso de simuladores como forma de motivação para prevenção de infecções relacionadas à assistência à saúde
12 <sup>th</sup> Congress of International Federation of Infection Control	2012	Zagreb, Croácia 	Teaching Laboratory of prevention and control of healthcare-related infections. A multidisciplinary experience
13 <sup>th</sup> Congress of International Federation of Infection Control	2013	Buenos Aires, Argentina 	Why is important to learn about infection control? An experience of Teaching Laboratory of Healthcare-associated infections
65 <sup>a</sup> Congresso Brasileiro de Enfermagem	2013	Rio de Janeiro, Brasil 	Treinamento multidisciplinar sobre prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde utilizando simuladores
8 <sup>th</sup> Congress of World Society of Pediatric Infectious Disease	2013	Cape Town, África do Sul 	Improving knowledge about common infectious diseases in children: an experience of teaching laboratory in infection control (LPEC-IRAS)
16 <sup>th</sup> Congresso Panamericano de Infectologia	2013	Santiago, Chile 	Prevenção de pneumonias associadas à ventilação mecânica: educar é preciso
7 <sup>th</sup> World Congress of Pediatric Intensive and Critical Care	2014	Istambul, Turquia 	Simulated training for prevention and control of healthcare associated infections in Pediatric Intensive Care Unit
13 <sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Medicina Intensiva Pediátrica	2014	Florianópolis, Brasil 	O incentivo ao treinamento das equipes de assistência à saúde para redução de infecções relacionadas ao manejo de Cateteres Venosos Centrais
13 <sup>o</sup> Congresso Brasileiro de Medicina Intensiva Pediátrica	2014	Florianópolis, Brasil 	O uso de simuladores para abordagem da prevenção de pneumonia associada à ventilação mecânica (PAV).

# LPEC IRAS-PESQUISAS

XIX Congresso Brasileiro de Medicina Intensiva	2014	Goiânia, Brasil 	Avaliação do conhecimento adquirido durante a graduação sobre os procedimentos invasivos comuns em unidades de terapia intensiva
XIX Congresso Brasileiro de Medicina Intensiva	2014	Goiânia, Brasil 	Treinamento simulado para prevenção e controle de infecções relacionadas à assistência à saúde em unidades de terapia intensiva.
XV Congresso de Epidemiologia e Controle de Infecção Hospitalar	2014	Curitiba, Brasil 	Aprimorando o conhecimento sobre itens básicos para prevenção de infecções em pediatria- Uma experiência utilizando treinamentos simulados

**Artigo RBEM aprovado para publicação: O USO DE SIMULADORES PARA TREINAMENTO DE INFECÇÕES RELACIONADAS À ASSISTÊNCIA À SAÚDE**

Aprimorando o conhecimento sobre itens básicos para prevenção de infecções em pediatria- Uma experiência utilizando treinamentos simulados- **OBJETIVOS**

- Descrever o conhecimento de graduandos e profissionais da saúde sobre **medidas básicas de prevenção de infecções em pediatria** e o aproveitamento após a capacitação prática com simuladores

# MATERIAL E MÉTODOS

- Estudo transversal realizado em universidade pública do Rio de Janeiro, utilizando como ferramenta um questionário padronizado, com 50 questões objetivas, **aplicado antes e após** treinamentos práticos realizados com simuladores. Foram selecionadas 7 questões específicas sobre medidas básicas de prevenção de infecções.

# MATERIAL E MÉTODOS

- **QUESTÕES SELECIONADAS:**
- 1) uso de preparações alcoólicas para remoção de microrganismos multirresistentes
- 2) impossibilidade de uso de sabão em barra em hospitais
- 3) contaminantes de sabões líquidos.
- 4) modo de ação de álcool a 70%.
- 5) tempo para ação do álcool a 70%.
- 6) eficácia da clorexidina.
- 7) eficácia do PVPI.

# RESULTADOS

- **Período do estudo: Novembro de 2013 a Junho de 2014-90 ALUNOS**

<b>Categoria profissional/Curso</b>	<b>N (%)</b>
Medicina	59 (65,5)
Enfermagem	27 (30)
Farmácia	4 (4,5)
Total	90 (100)

# RESULTADOS

Itens	Pré-teste (%)	Pós-teste (%)	Valor de p
Álcool para remoção de MDR	26,6	68,8	<0,001
Uso de sabão em barra-tablete grande	64,4	85,5	0,001
Contaminantes de sabões líquidos	67,7	86,6	0,002
Modo de ação do álcool a 70%	54,4	77,8	<0,001
Tempo de ação do álcool a 70%	38,8	91,1	<0,001
Eficácia da clorexidina.	54,4	93,3	<0,001
Eficácia do PVPI	38,8	88,9	<0,001

# RESULTADOS

- Variação de aproveitamento global conforme o curso dos alunos

Categoria profissional /Curso	Pré-teste (%)	Pós-teste (%)	Percentual de aumento-Pré/Pós teste (%)
Medicina	53,8	83,8	30
Enfermagem	51,7	82,2	30,5
Farmácia	49,5	88	38,5

**Não houve diferença estatística em relação ao aproveitamento em relação ao curso do estudante**

# RESULTADOS



Treinamento de prevenção de infecção de CVC



Equipamentos de baixo custo.



Treinamentos em serviço-“Vida real”



Capacitação de gestores de controle de infecção-SES -RJ

# CONCLUSÕES

- Os treinamentos simulados sobre prevenção de infecções em pediatria possibilitaram um aumento no conhecimento sobre o tema para todos os alunos, independentemente do curso de graduação.
- Esta ferramenta, de fácil reprodução e adaptação, pode ser aplicada nos mais diversos cenários de assistência à saúde.

# PERSPECTIVAS

- Linha de pesquisa específica sobre desenvolvimento de simuladores de baixo custo para ampliação dos treinamentos para unidades com recursos limitados.
- Estabelecimento de parcerias para reprodução dos treinamentos em outros serviços. Rede Nacional de Colaboração.

## Parte da equipe executante dos treinamentos



**OBRIGADO!!**

# Canais de divulgação



[www.facebook.com.br/lpeciras](http://www.facebook.com.br/lpeciras)



[@LPECIRAS](https://twitter.com/LPECIRAS)



[andrericardo@huap.uff.br](mailto:andrericardo@huap.uff.br)

**Tel: 21- 99854-1950**



**Departamento materno-infantil: Rua Marquês de Paraná-  
303-Prédio Principal HUAP-3º andar- Niterói-Rio de Janeiro  
CEP: 24030-210. [tel:+55](tel:+552126299031) 21 2629-9031**