

**IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS CORRETIVAS PARA REDUÇÃO DE INFECÇÕES  
RESPIRATÓRIAS EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS ESPECIAIS EM UM HOSPITAL DE NÍVEL  
SECUNDÁRIO EM FORTALEZA, CEARÁ**

Andréa Silva Gondim; Kelly Barros Marques; Matheus Alves de Lima Mota  
Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA) – Fortaleza, CE

➤ **Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA):**

- Acreditado Nível III pela ONA;
- UCE recebe pacientes com necessidade de reabilitação intra-hospitalar;
- Infecções do trato respiratório inferior (IRI) são as principais patologias que acometem seus pacientes.

➤ **O problema:**

- Aumento da Densidade de IRI associada à ventilação mecânica na UCE do HGWA;
- Período de janeiro a dezembro de 2017.



- ✓ Investigação de possíveis causas;
- ✓ Planejamento de ações de prevenção de infecções.



Como?

➤ **Auditorias clínicas na unidade:**

- Técnica de higiene oral inadequada;
- Filtros dos umidificadores dos VM saturavam antes do período pactuado para troca;
- Envolvimento da equipe multiprofissional.

➤ **Estratégias de melhorias:**

- Fortalecimento das medidas de prevenção de infecção nas visitas multidisciplinares;
- Compartilhamento dos resultados das auditorias com equipe assistencial;
- Reuniões sistemáticas com o Serviço de Controle de Infecção Hospitalar (SCIH);
- Maior interação com Engenharia Clínica.



O que foi feito?

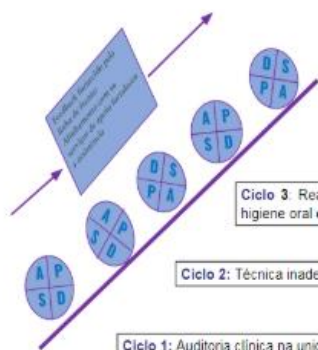
- ✓ Parceria com Odontologia hospitalar e SCIH;
- ✓ Capacitação da equipe de enfermagem sobre higiene oral;
- ✓ Vigilância intensificada dos filtros dos umidificadores dos VM;
- ✓ Interação com Gerência de Risco e Engenharia Clínica para substituição da marca do filtro.

**IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS CORRETIVAS PARA REDUÇÃO DE INFECÇÕES  
RESPIRATÓRIAS EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS ESPECIAIS EM UM HOSPITAL DE NÍVEL  
SECUNDÁRIO EM FORTALEZA, CEARÁ**

Andréa Silva Gondim; Kelly Barros Marques; Matheus Alves de Lima Mota  
Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA) – Fortaleza, CE

**Rampa de PDSA**

DENSIDADE DE INFECÇÃO RESPIRATÓRIA  
ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA



Oportunidade de melhoria: Redução de Infecções respiratórias em unidade de cuidados especiais em um hospital de nível secundário em Fortaleza, Ceará.

**Ciclo 4:** Gerenciamento da execução das etapas do protocolo de prevenção de IRI pelo time de liderança.

**Ciclo 3:** Realizou-se a capacitação da equipe de Enfermagem sobre a técnica adequada de higiene oral em parceria com o serviço de Odontologia hospitalar e com o SCIH

**Ciclo 2:** Técnica inadequada de execução da higiene oral dos pacientes em ventilação mecânica.

**Ciclo 1:** Auditoria clínica na unidade realizada pela equipe linha de frente para identificar as fragilidades quanto à execução do protocolo de prevenção de infecções respiratórias relacionadas à ventilação mecânica.

5º Fórum Latino-Americano de  
Qualidade e Segurança na Saúde

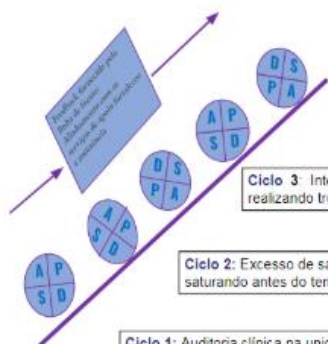
IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS CORRETIVAS PARA REDUÇÃO DE INFECÇÕES  
RESPIRATÓRIAS EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS ESPECIAIS EM UM HOSPITAL DE NÍVEL  
SECUNDÁRIO EM FORTALEZA, CEARÁ

Andréa Silva Gondim; Kelly Barros Marques; Matheus Alves de Lima Mota  
Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA) – Fortaleza, CE

Rampa de PDSA

DENSIDADE DE INFECÇÃO RESPIRATÓRIA  
ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA

Oportunidade de melhoria: Redução de  
Infecções respiratórias em unidade de cuidados  
especiais em um hospital de nível secundário  
em Fortaleza, Ceará.



**Ciclo 4:** Interação com a gerência de risco e engenharia clínica para a substituição da marca do filtro visando maior economicidade do insumo.

**Ciclo 3:** Intensificar a vigilância nos filtros dos umidificadores dos ventiladores mecânicos, realizando troca antes do intervalo programado.

**Ciclo 2:** Excesso de saturação dos filtros dos umidificadores dos ventiladores mecânicos; estavam saturando antes do tempo pactuado para troca conforme protocolo institucional.

**Ciclo 1:** Auditoria clínica na unidade realizada pela equipe linha de frente para identificar as fragilidades quanto à execução do protocolo de prevenção de infecções respiratórias relacionadas à ventilação mecânica.

5º Fórum Latino-Americano de  
**Qualidade e Segurança na Saúde**

**IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS CORRETIVAS PARA REDUÇÃO DE INFECÇÕES  
RESPIRATÓRIAS EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS ESPECIAIS EM UM HOSPITAL DE NÍVEL  
SECUNDÁRIO EM FORTALEZA, CEARÁ**

Andréa Silva Gondim; Kelly Barros Marques; Matheus Alves de Lima Mota  
Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA) – Fortaleza, CE

➤ **Medições de melhorias:**

- Indicador Densidade de IRI
- Elaboração da linha de base (12,74)
- Esperou-se 6 pontos no gráfico para traçar mediana
- Deslocamento da linha de base para 9,82 (Ver gráfico)

➤ **Efeitos da mudança:**

- Visitas regulares às enfermarias para gerenciamento da execução do protocolo de prevenção IRI;
- Estímulo à equipe para sistematizar o cuidado com foco na melhoria contínua;
- Bons resultados serviram de modelo para outras enfermarias do HGWA.

➤ **Lições aprendidas:**

- Amadurecimento da equipe quanto ao cuidado centrado no paciente;
- Alinhamento com serviços de apoio fortaleceu a assistência prestada;
- Assistência mais segura e sustentável.

5º Fórum Latino-Americano de  
Qualidade e Segurança na Saúde

IMPLEMENTAÇÃO DE MELHORIAS CORRETIVAS PARA REDUÇÃO DE INFECÇÕES  
RESPIRATÓRIAS EM UMA UNIDADE DE CUIDADOS ESPECIAIS EM UM HOSPITAL DE NÍVEL  
SECUNDÁRIO EM FORTALEZA, CEARÁ

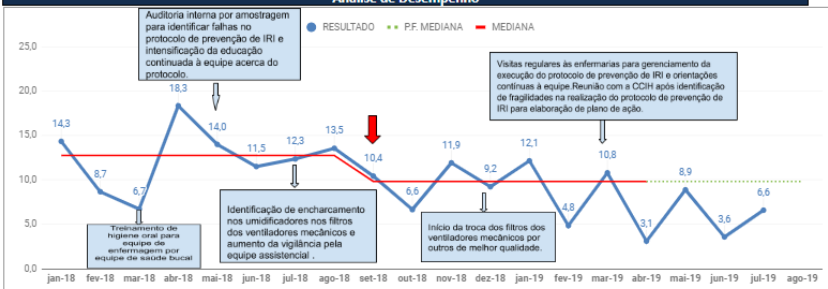
Andréa Silva Gondim; Kelly Barros Marques; Mathheus Alves de Lima Mota  
Hospital Geral Dr. Waldemar Alcântara (HGWA) – Fortaleza, CE

Densidade de IRI relacionada a Ventilação Mecânica

Meta: Atingir densidade 10,5 em 2019

Responsável Pela Meta: Dra Andréa Gondim

Análise de Desempenho



Mediana	
Linha de base:	12,74
Linha da Mediana 1:	9,82
Linha da Mediana 2:	
Linha Mediana 3:	

➤ **CONFLITOS DE INTERESSE:**

Os autores declaram não haver conflitos de interesse relacionados a este trabalho.

➤ **Conclusões:**

- As fragilidades foram entendidas como oportunidades de melhoria;
- Engajamento e participação ativa da equipe na implementação das ações corretivas foram essenciais para alcançar objetivos do estudo e agregar valor ao cuidado prestado ao paciente.

➤ **BIBLIOGRAFIA:**

1. HOSPITAL GERAL DR WALDEMAR ALCÂNTARA – O HOSPITAL. DISPONÍVEL EM: [http://www.hgwa.ce.gov.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=79&Itemid=196](http://www.hgwa.ce.gov.br/index.php?option=com_content&view=article&id=79&Itemid=196)
2. PROTOCOLO CLÍNICO: PREVENÇÃO DE PNEUMONIA ASSOCIADA À VENTILAÇÃO MECÂNICA – PAV: DEFINIÇÕES OPERACIONAIS DO PBSP 3ª REVISÃO JANEIRO 2018