

USP

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem



PETIRAS



ESTRATÉGIAS MULTIMODAIS & BUNDLES



O que são e como aplicar?

USP

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem



PETIRAS

Grupo de Pesquisa em Políticas Públicas, Epidemiologia e
Tecnologias na prevenção de Infecções Relacionadas a
Assistência a Saúde



ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA
DOS PROFISSIONAIS EM
CONTROLE DE INFECÇÕES E
EPIDEMIOLOGIA HOSPITALAR



Maria Clara Padoveze

**Escola de Enfermagem
Universidade de São Paulo**

USP

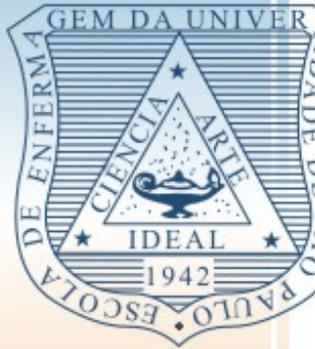
Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem



PETIRAS



Sem conflito de
interesse
para o assunto
desta
apresentação



1	IPC programmes	R1a <i>Strong</i> 1b GPS
2	Evidence-based guidelines	R2 <i>Strong</i>
3	Education & training	R3a <i>Strong</i> 3b GPS
4	Surveillance	R4a <i>Strong</i> R4b <i>Strong</i>
5	Multimodal Strategies	R5a <i>Strong</i> R5b <i>Strong</i>
6	Monitoring, audit & feedback	R6a <i>Strong</i> R6b <i>Strong</i>
7	Workload, staffing & bed occupancy	R7 <i>Strong</i>
8	Built environment, materials & equipment	8a GPS R8b <i>Strong</i>

NEW
NEW
NEW



Guidelines on Core Components of Infection Prevention and Control Programmes at the National and Acute Health Care Facility Level

Recomendação

O painel de especialistas da OMS recomendou que as atividades de prevenção e controle de infecção devem ser implementadas usando

estratégias multimodais para melhorar as práticas e reduzir infecções relacionadas a assistência a saúde (IRAS) e resistência aos antimicrobianos (RM)

Recomendação forte; baixo nível de qualidade da evidência





Racional

Evidência de 44 estudos (nível de serviços):

- Melhoria na adesão a higiene de mãos
- Redução de infecções:
 - Associadas a cateter vascular
 - Associadas a ventilador
 - Causadas por MRSA ou *C. difficile*
- Devido aos métodos variados, não foi realizada meta-análise



Racional

- Desenvolvimento de estratégia multimodal para higiene de mãos foi baseado em:
 - Ciência da implementação
 - Mudança de comportamento (*behavioral change*)
 - Metodologias de disseminação, difusão e inovação e avaliação de impacto

Racional

Evidência de 14 estudos (nível nacional):

- Redução de infecção:
 - relacionada a cateter vascular
 - causadas por MRSA
- Aumento da adesão a higiene das mãos
- Objetivo: apoiar os esforços no nível dos serviços de saúde
- Devido aos métodos variados, não foi realizada meta-análise
- Uma abordagem de estratégia multimodal em âmbito nacional ou regional pode ter mais impacto do que estratégia localizada em serviços.

Recomendação forte; baixo nível de qualidade da evidência



Representação visual dos Componentes Essenciais

6 Componentes – Nacional

8 Componentes – Serviços



11 recomendações
3 boas práticas

Estratégia multimodal

- Representa o elemento dinâmico do sistema
- É a forma de encaminhar o programa





Mas o que é Estratégia Multimodal?

É a mesma coisa que *bundles*?
(pacotes de medidas)

Estratégia multimodal

Estratégia de diversos componentes ou elementos* implementados de forma integrada com o objetivo de melhorar um resultado ou alcançar mudanças de comportamento

* Em geral três ou mais, geralmente cinco



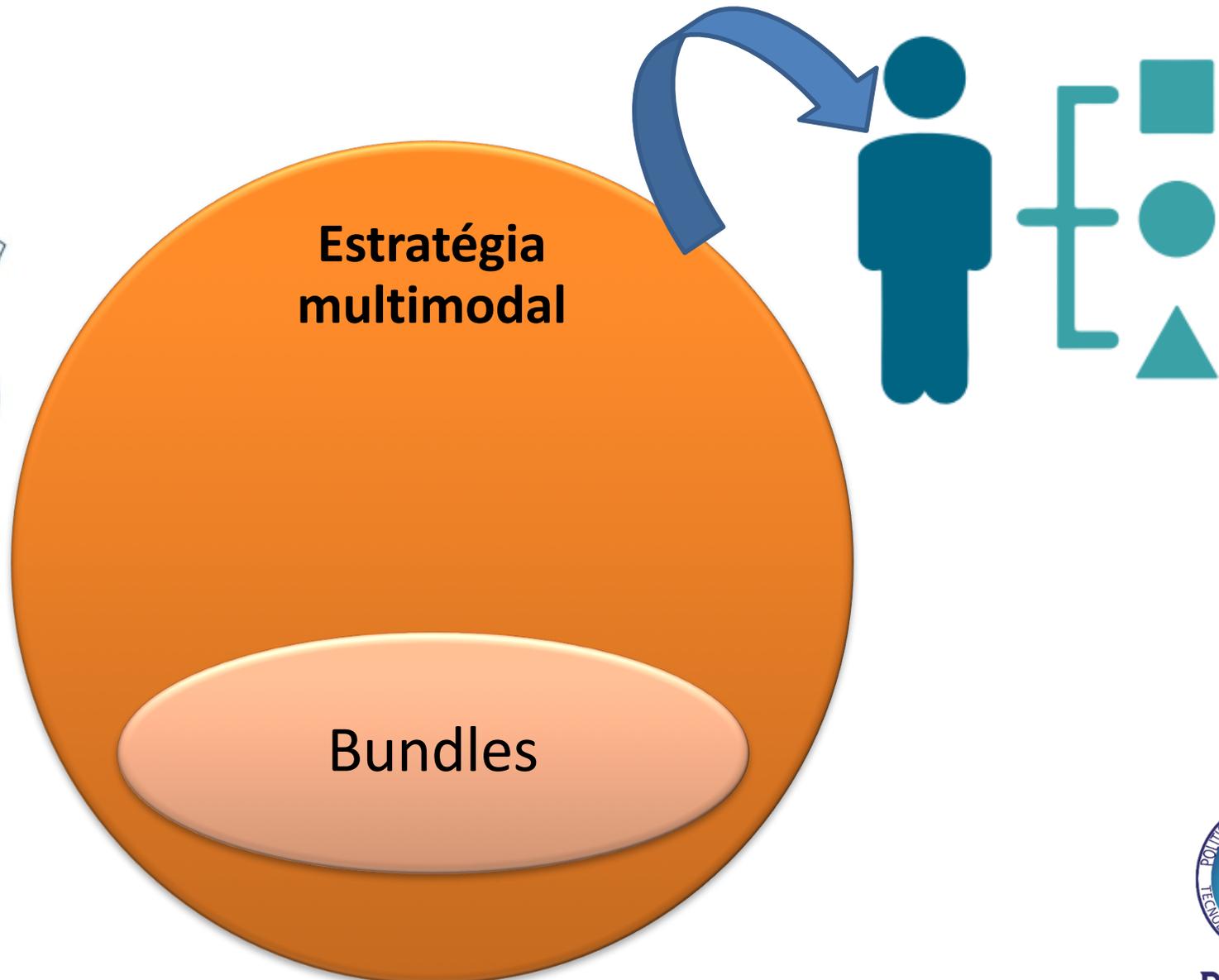


Bundles

(pacotes de medidas)

- É uma ferramenta de implementação que tem por objetivo melhorar o processo de cuidado e os resultados de pacientes de uma maneira estruturada.
- Compreende um conjunto pequeno e objetivo de práticas baseadas em evidências que se mostraram efetivas quando adotadas coletivamente

Estratégia multimodal e *bundles*



Estratégia multimodal



Se eu só atacar um elemento será
uma estratégia uni-modal?

Focar somente em
um elemento de
abordagem pode não
ser efetivo



Estratégia multimodal

- Inclui ferramentas, como: *bundles* (pacotes de medidas) & *check lists* (listas de verificação), etc.
- Estratégias multimodais nos serviços de saúde devem estar relacionadas com as metas e iniciativas em âmbito nacional



Estratégia multimodal

- Deve incluir indivíduos lideranças no grupo (*champions*) e modelos de comportamento (*role models*)
- Indivíduos que vão ativamente promover os elementos da estratégia multimodal na instituição
 - Atuar sobre os regras e sistemas organizacionais que podem agir como barreiras
 - Construir um suporte organizacional para novas práticas
 - Facilitar o uso dos recursos organizacionais para implementação
 - Facilitar o crescimento de coalizações organizacionais para apoiar a implementação



Estratégia multimodal

Com relação ao **envolvimento do paciente** como parte da estratégia, é preciso considerar:

- Adaptação local
- Especificidade da cultura local
- Dinâmica social
- Nível de educação e alfabetização dos indivíduos
- O envolvimento de cuidadores e membros da família



Estratégia multimodal

Em âmbito nacional:



- Requer o apoio do Ministério da Saúde (ou equivalente) para fornecer recursos, incluindo políticas, regulamentações e ferramentas
- Adaptação para as condições locais dos países das evidências da literatura
- Retroalimentação aos interessados

Estratégia multimodal: 5 elementos-chave



1. Mudança de sistema
2. Educação e treinamento
3. Monitoramento e retroalimentação
4. Lembretes e comunicação
5. Mudança de cultura

Estratégia multimodal:



WHO multimodal improvement strategy

Multimodal implementation strategies are a core component of effective infection prevention and control (IPC) programmes according to the WHO Guidelines on Core Components of IPC programmes at the National and Acute Health Care Facility Level.

The guidelines' recommendation 5 states that IPC activities using multimodal strategies should be implemented to improve practices and reduce HAI and AMR. In practice, this means the use of multiple approaches that in combination will contribute to influencing the behaviour of the target audience (usually health care workers) towards the necessary improvements that will impact on patient outcome and contribute to organizational culture change. Implementation of IPC multimodal strategies needs to be linked with the aims and initiatives of quality improvement programmes and accreditation bodies both at the national and facility levels.

Five key elements to focus on when improving IPC

The multimodal strategy consists of several elements (3 or more; usually 5) implemented in an integrated way to guide action and provide a clear focus for the implementer.

Targeting only ONE area (i.e. unimodal), is highly likely to result in failure. All five areas should be considered, and necessary action taken, based on the local context and situation informed by periodic assessments.

WHO identifies five elements for IPC multimodal strategies in a health care context:

- 1 the system change needed to enable IPC practices, including infrastructure, equipment, supplies and other resources;
- 2 training and education to improve health worker knowledge;
- 3 monitoring and feedback to assess the problem, drive appropriate change and document practice improvement;
- 4 reminders and communications to promote the desired actions, at the right time, including campaigns;
- 5 a culture of safety to facilitate an organizational climate that values the intervention, with a focus on involvement of senior managers, champions or role models.

In other words, the WHO multimodal improvement strategy addresses these five areas:



Estratégia multimodal

Mudança de sistema:

Disponibilidade de infraestrutura e insumos adequados para favorecer as práticas de prevenção e controle de infecção





1. Build it

(system change)



- Identificar infraestrutura e recursos necessários para a intervenção
- Abordagem de ergonomia e fatores humanos para facilitar a intervenção
- Quem são os profissionais que precisam ser envolvidos

Mudança de sistema

Estratégia multimodal

Educação e treinamento

Inclui educação e treinamento de profissionais de saúde e outros atores (ex: gerentes, pessoal administrativo)





2. Teach it

(training & education)



- Quem precisa ser treinado?
- O serviço tem equipe para realizar o treinamento?
- Que tipo de treinamento será usado?

Educação e Treinamento

The logo of the University of São Paulo (USP), consisting of the letters 'USP' in a stylized, white, outlined font on a blue background.

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem

Estratégia multimodal



Monitoramento e retroalimentação

Inclui o monitoramento de infraestrutura, práticas, processos e resultados e fornecimento de retroalimentação às partes interessadas



3. Check it

(monitoring & feedback)



- Como verificar as lacunas nas práticas referentes a intervenção?
- Como assegurar que a intervenção está sendo implementada?
- Como será feita a retroalimentação?



USP

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem

Estratégia multimodal

Lembretes e comunicação

Inclui lembretes e comunicações no local de trabalho



4. Sell it

(reminders & communication)



- Como está sendo promovida a intervenção por meio de mensagens e lembretes no local?
- Qual a capacidade para desenvolver e financiar o desenvolvimento de materiais de comunicação?



USP

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem

Estratégia multimodal

Mudança de cultura

Estabelecimento ou reforço de clima de
segurança



Mudança de Cultura: Clima de Segurança

5. Live it (culture change)



- Como pode-se verificar o apoio institucional em cada nível do sistema?
- As equipes estão envolvidas em co-desenhar ou adaptar as intervenções?
- As equipes estão empoderadas para obter responsabilização?



Estratégia multimodal

Os membros da equipe devem ser os “*pensadores multimodais*” e pensar o desenvolvimento do programa por meio da lente “*multimodal*”



designed by freepik.com

Estratégias multimodais

Build it

Teach it

Sell it

Check it

Live it



Estratégia multimodal



PETIRAS



Requer um plano de ação para ser bem sucedida



Referências

WHO. World Health Organization. Guidelines on Core Components of Infection Prevention and Control Programmes at the National and Acute Health Care Level. Geneva: WHO, 2016. Disponível em: <https://www.who.int/gpsc/ipc-components/en>

WHO. World Health Organization. Interim Practical Manual supporting national implementation of the WHO Guidelines on Core Components of Infection Prevention and Control Programmes. Geneva: WHO, 2017. Disponível em: <https://www.who.int/infection-prevention/tools/core-components/en/>

WHO. World Health Organization. Improving infection prevention and control at the health facility. Geneva: WHO, 2018. Disponível em: <https://www.who.int/infection-prevention/tools/core-components/en/>



USP

Universidade de São Paulo
Escola de Enfermagem



OBRIGADA!

