

COSEMS GOIÁS: CADA VEZ MAIS JUNTOS, CADA VEZ MAIS FORTES!



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE

www.cosemsgo.org.br

(62) 3414-7638





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Saúde Digital

Acesso, oportunidades e limites.

Antônio Jorge de Souza Marques
Médico Psiquiatra - Especialista em Saúde Pública



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



O que é a Saúde Digital?

A Saúde Digital compreende o uso de recursos de Tecnologia de Informação e Comunicação (TIC) para produzir e disponibilizar informações confiáveis sobre o estado de saúde para os cidadãos, profissionais de saúde e gestores públicos, com o fim de melhorar a Saúde e a assistência médica.



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Objetivo da Saúde Digital:

Objetivo da Saúde Digital:

O objetivo da saúde digital é melhorar a eficiência e eficácia dos serviços de saúde, bem como aumentar o acesso à assistência médica. Isso pode ser feito por meio da coleta, análise e compartilhamento de informações de saúde em tempo real, permitindo que os médicos e pacientes tomem decisões mais assertivas sobre o tratamento e gerenciamento de doenças se desenvolva.



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Objetivo da Saúde Digital:

INOVAÇÃO

“...capacidade de ver a mudança
como uma oportunidade e não uma ameaça”

Steve Jobs



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde





COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Objetivo da Saúde Digital:

A saúde digital também pode ajudar a prevenir doenças e promover a saúde através da monitorização remota e do autocuidado, permitindo que as pessoas controlem seus dados de saúde e tomem medidas preventivas antes que uma doença se desenvolva.





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Do conceito de e-Saúde à Saúde Digital

Estratégia Global de Saúde Digital

(Global Strategy on Digital Health)

Unificar todos os conceitos de aplicação das TICs em Saúde, incluindo e-Saúde, Telemedicina, Telessaúde e Saúde Móvel

Ampliar o entendimento de Saúde Digital, como área de conhecimento (ciência), absorvendo os conceitos utilizados, incluindo dispositivos pessoais e tecnologias emergentes

Reduzir a fragmentação das aplicações da tecnologia em saúde



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Saúde digital - Histórico e evolução



Em **1959** foi a primeira vez em que surgiu uma proposta do uso do computador no auxílio na tomada de decisão médica e desde então se estuda como isso é possível.

Questão para reflexão:

Quais são os desafios do Sistema Único de Saúde para implementar uma saúde digital efetiva e confiável não somente para profissionais de saúde, mas também para a população (auto-cuidado)?





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Saúde Digital:

INOVAÇÃO

“Uma pessoa que nunca cometeu um erro,
nunca tentou nada de novo”

Albert Einstein



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde





**COSEMS
INTERATIVO**

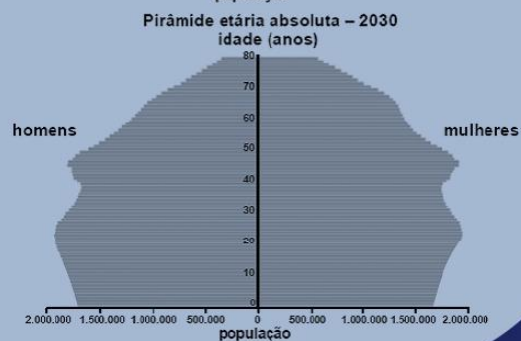
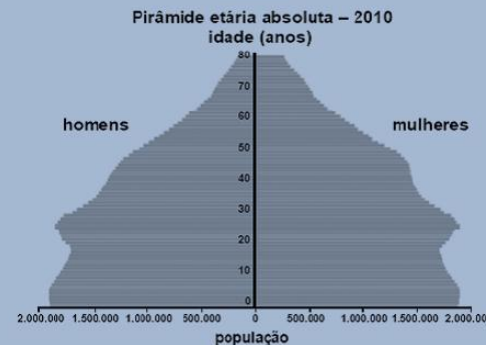
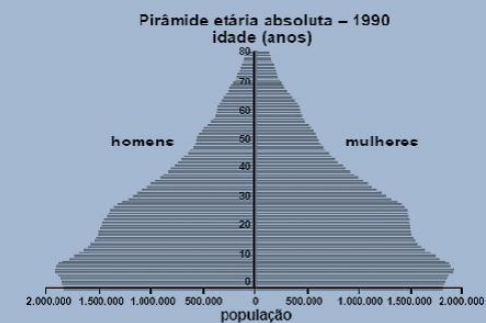
DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Motivação

Motivação

- » Envelhecimento da População (como melhorar desfechos das condições crônicas)
- » Tendência de Maiores Gastos de Saúde devido aos idosos e pacientes crônicos
- » Necessidade de Sistema da área de saúde ser mais eficiente
- » Gasto público no Brasil na saúde per capita é de 459 reais/ano (IBGE, 2008)
- » Desperdício e baixa eficiência



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA DE SAÚDE



Carência de estruturas assistenciais, principalmente em regiões remotas, comprometendo os serviços de saúde.

Superlotação nos grandes centros urbanos com intensa migração de populações de pacientes. (dispositivos point of care, Telemedicina, teleconsultoria, UTI remota etc)





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Objetivo da Saúde Digital:

INOVAÇÃO

“ Não podemos resolver problemas usando o mesmo padrão de pensamento que tivemos para criá-los.

Encontrar soluções significa repensar a conduta adotada até o momento do erro. Se você insistir nos mesmos padrões provavelmente irá encontrar as mesmas barreiras.”

Albert Einstein



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO



Saúde Digital - Vantagens

- » Aumentar a oferta e a qualidade dos serviços de saúde
- » Homogeneizar os serviços de saúde e promover a globalização na assistência em saúde oferecida a população
- » Racionalização de investimentos e melhor gestão dos recursos.
- » Atendimento de Áreas Remotas ou Isoladas (zonas rurais ou de difícil acesso).
- » Habilitar mais pacientes, que receberão tratamentos apropriados a partir de suas próprias comunidades
- » Ampliar as condições para educação em saúde continuada
- » Baixar o alto custo para traslados de Médicos e Pacientes



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Saúde Digital - Aplicações

Saúde Digital - Aplicações

- » ASSISTÊNCIA CLÍNICA: Prontuários, laudos eletrônicos e propedêutica
- » TELE ATENDIMENTO: teleconsultas e teleconsultoria
- » TELE MONITORIZAÇÃO: biosensores, wearables
- » BIOINFORMÁTICA: Banco de tumores, tratamentos genéticos
- » PESQUISA CLÍNICA: Estudos multicêntricos
- » EDUCAÇÃO EM SAÚDE: Instruções e educação para melhoria da qualidade de vida, especialmente pacientes crônicos ou de idosos
- » EAD
- » SISTEMAS DE GESTÃO
- » SISTEMAS DE INFORMAÇÃO PARA VIGILÂNCIA COM IA



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Saúde Digital - UTI À DISTÂNCIA



A prefeitura de Barra do Garças, através da Secretaria de Saúde, firmou parceria com o Hospital Albert Einstein, localizado em São Paulo. Agora, a UTI do Hospital Milton Morbeck contará com assessoria virtual dos médicos da instituição paulistana.



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde





COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO

Saúde Digital - TECNOLOGIA POINT OF CARE



Redução de custos, aumento da resolutividade local
e valor para o cidadão



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Saúde Digital - TELECONSULTA



Redução de custos, aumento da resolutividade local
e valor para o cidadão



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Saúde Digital - TELEMONTORAMENTO



Redução de custos, aumento da resolutividade local
e valor para o cidadão



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE

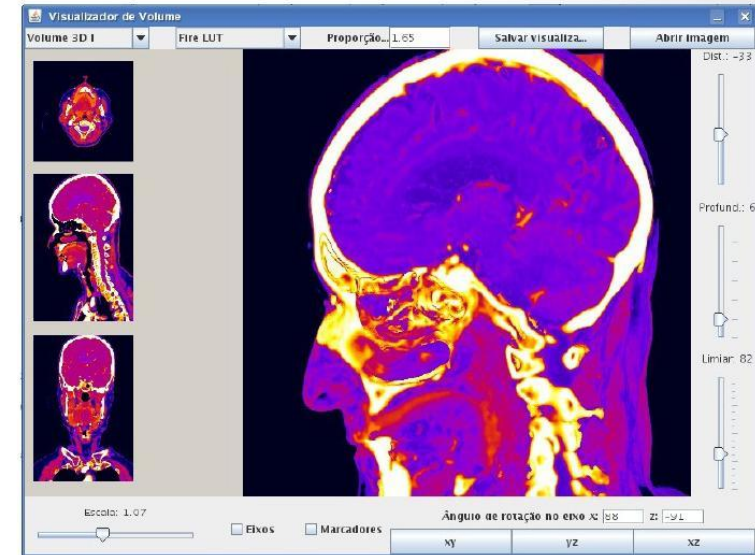


Saúde Digital - Colaboração e Segunda Opinião Médica



Videoconferência

Imagem Médica (segunda opinião para diagnóstico)



Diagnóstico com Imagens em 3D

Interface de colaboração

Redução de custos, aumento da resolutividade local
e valor para o cidadão



**COSEMS
INTERATIVO**

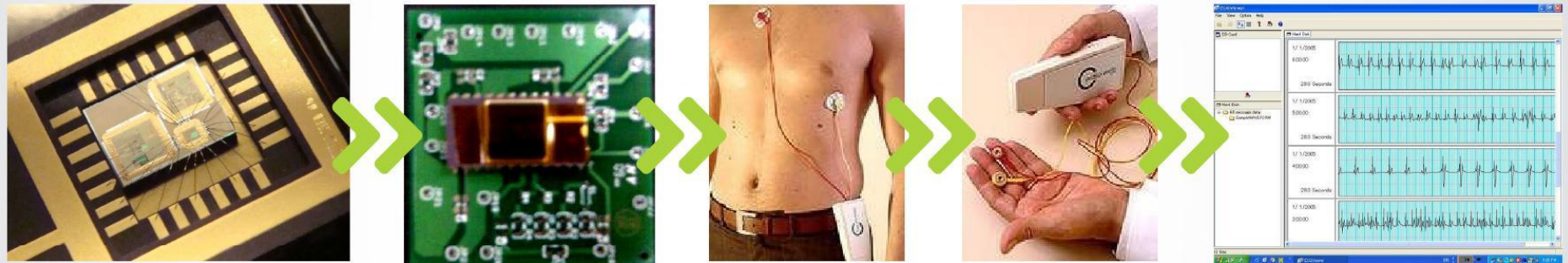
DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Monitoramento Cardíaco de Pacientes à Distância

Chip mixed mode, low voltage & low power

Tecnologia: CMOS 0.35um



Pacientes com monitores portáteis de ECG de até 12 canais a um baixo custo

Diagnóstico remoto à distância de pacientes

Redução de custo para saúde pública.



**COSEMS
INTERATIVO**
DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



SAÚDE DIGITAL GO

O QUE FAZER?



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Problema

- Modelo de saúde atual é transacional, focado em consultas individualizadas

- Sem valor percebido pelo paciente

- Baixo engajamento

Resultado:

- Absenteísmo de 30-40% nas Policlínicas

- Deficiências no transporte dos pacientes



cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Solução proposta

- Telemedicina e telessaúde
- Promoção de uma saúde mais participativa, preventiva e preditiva
- Foco na melhoria da qualidade de vida, aumento do acesso, melhor entrega, reduzindo custos

Objetivos

- Engajar os usuários ao cuidado em saúde
- Promover conhecimento para a mudança comportamental, ampliando o autocuidado e permitindo intervenções rápidas em situações de agravo
- Gerar sustentabilidade financeira para o sistema de saúde



cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



O ESTADO QUE DÁ CERTO



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO

- Meta: 500 consultórios
- 1/16.000
- Locação cart profissional + telepropeutica
- Plataforma integrada à prestação de serviços
- Adesão município
- Pactuação CIB



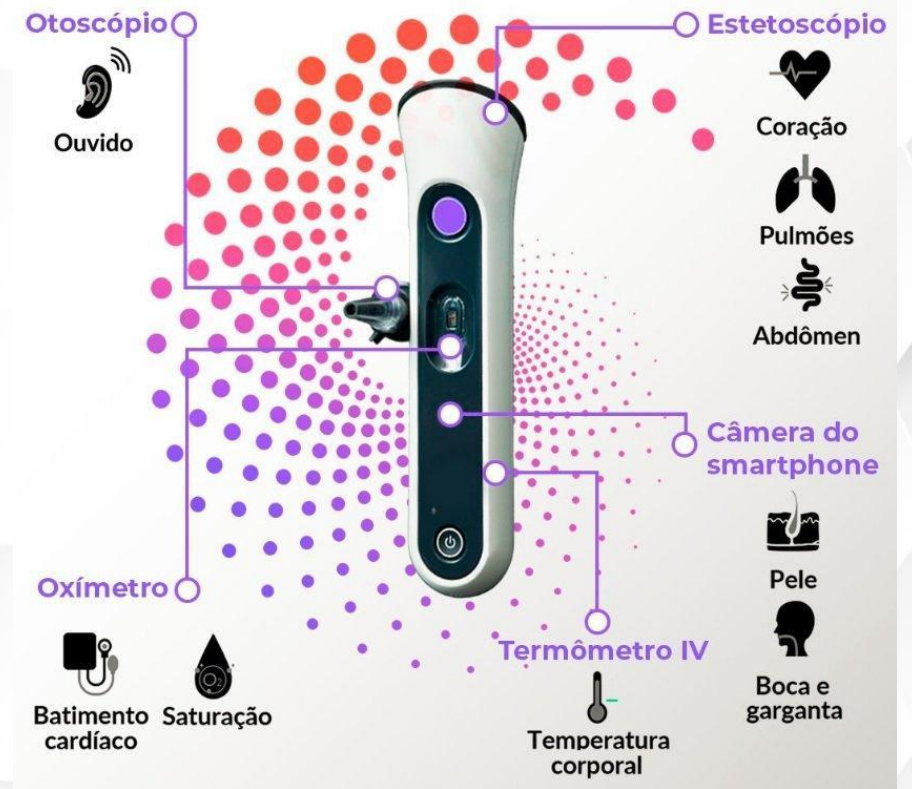


**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



- Maior segurança dos processos
- Controle das agendas
- Experiência integrada (*phygital*)
- Primeiro contato do paciente com teleatendimento
- Permitirá transição futura para o mundo digital da saúde



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde

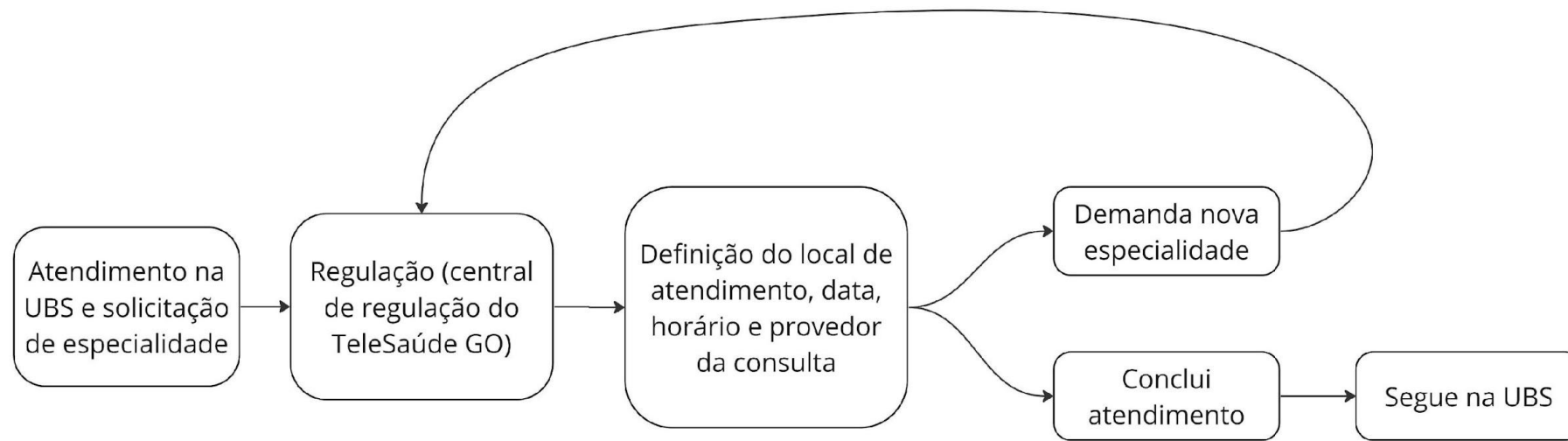

O ESTADO QUE DÁ CERTO

- Mais acesso à população (volume e variedade das especialidades)
- Regulação, protocolos e processos aplicados a todos os profissionais
- Médico especialista pode estar fisicamente em uma Policlínica, atendendo pacientes nas UBS – otimização da escala
- Médico remoto atendendo pacientes nas UBS ou nas Policlínicas



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA DE SAÚDE





**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO

INOVAÇÃO NA GOVERNANÇA CLÍNICA

- Pagamento por performance e desfecho clínico
- Desejável: 30% do pgto por resultado
- Gestão do conhecimento e educação continuada
- Monitoramento 24h de pacientes de risco
- Predição de agudizações
- Controle da efetividade da intervenção: uso intensivo de protocolos
- Auditoria clínica automatizada

Captação de pacientes (crônicos complexos)

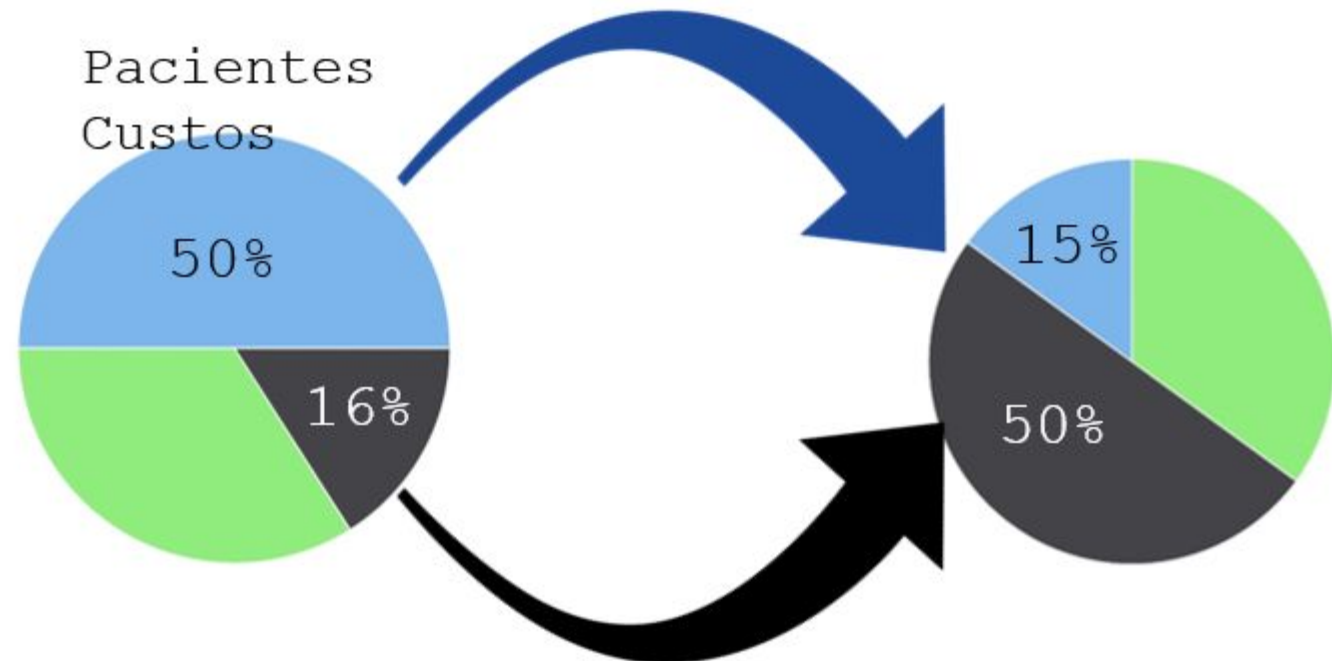


**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



50% dos pacientes sem condição crônica consome 15% dos recursos em saúde, enquanto os pacientes com 3-5 condições crônicas, representam apenas 16% da população e consome 50% dos recursos disponíveis



COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA DE SAÚDE

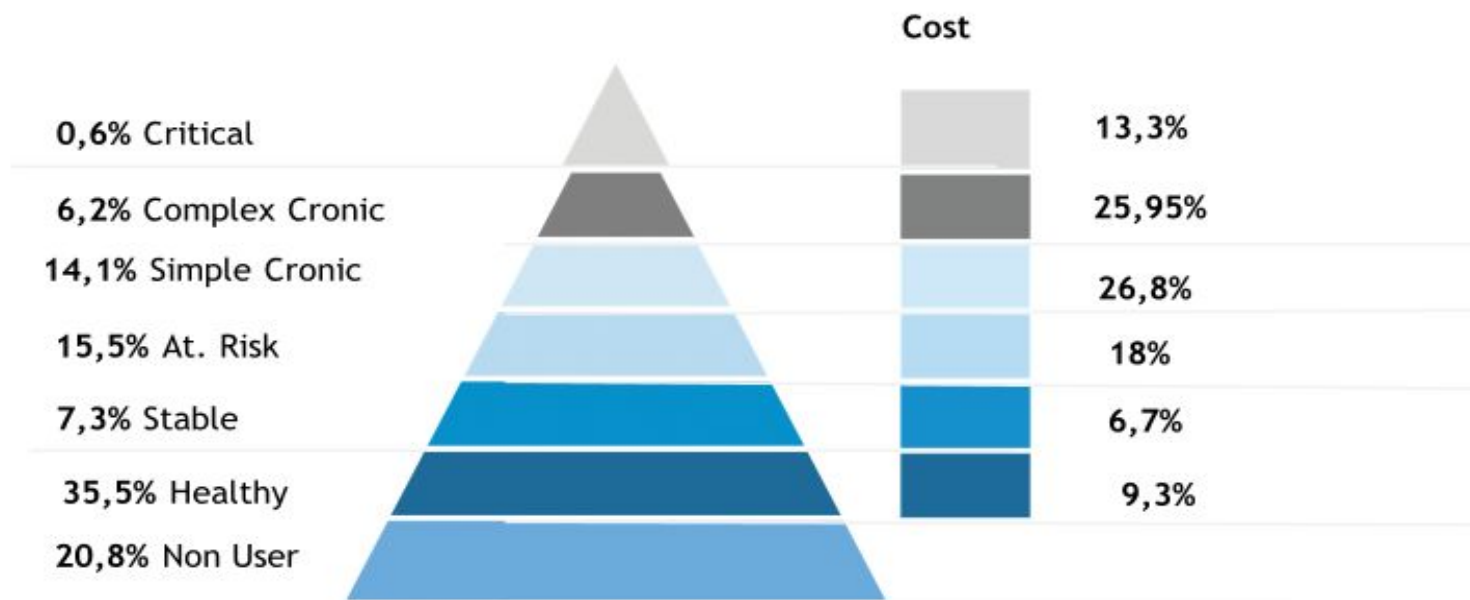


SES
Secretaria de
Estado da
Saúde



Captação de pacientes (crônicos complexos)

A PIRÂMIDE DE KAISER PERMANENTE



Fuente: Rich Keller Disease Management is Not Enough: Prioritizing Interventions Around Population Segments on 11/27/2012 3:49 PM Treo's Chief Medical Officer.
<https://www.treoservices.net/sites/blogs/richkeller/lists/posts/post.aspx?id=132>

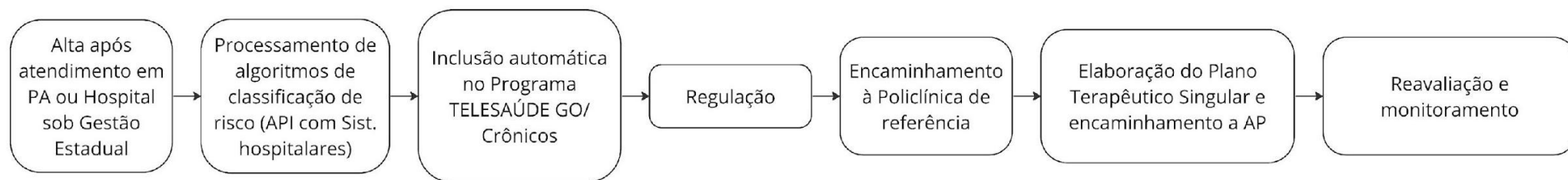


**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Captação de pacientes (crônicos complexos)



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



 cosems|GO

SES
Secretaria de
Estado da
Saúde


O ESTADO QUE DÁ CERTO

Impactos esperados

- ✓ Aumento da capacidade operacional das Policlínicas;
- ✓ Redução das filas de espera para agendamento de consultas com especialistas;
- ✓ Diminuição dos custos com deslocamentos de pacientes
- ✓ Estímulo à mudança de estilo de vida e engajamento no autocuidado apoiado;
- ✓ Melhoria da qualidade da assistência prestada;
- ✓ Melhoria na satisfação dos pacientes em relação à atenção à saúde.
- ✓ Obtenção de dados dos usuários para incorporar ao prontuário dos pacientes;
- ✓ Maior nível de informação para tomada de decisão;
- ✓ Engajamento e possibilidade de comunicação em tempo real com as pessoas.
- ✓ Redução de agudizações de condições crônicas e idas às Urgências



**COSEMS
INTERATIVO**

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



Objetivo da Saúde Digital:

INOVAÇÃO

“Cuidado com gente que não tem dúvida.
Gente que não tem dúvida não é capaz de inovar,
de reinventar, não é capaz de fazer de outro modo.
Gente que não tem dúvida só é capaz de repetir”

Mário Sérgio Cortella



SES
Secretaria de
Estado de
Saúde





COSEMS INTERATIVO

DEBATES DO SISTEMA
DE SAÚDE



SES
Secretaria de
Estado de
Saúde



OBRIGADO!

Antônio Jorge de Souza Marques

 consultoriaconexoes@gmail.com