



  
**Hospitais  
Saudáveis**



São Paulo, 24 de julho de 2017

# Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

## “Oficina de sensibilização para os profissionais de saúde da SES ”

Vital Ribeiro

Projeto Hospitais Saudáveis e Centro de Vigilância Sanitária-SES-SP

+55 11 30654800

[vitalribeiro@hospitaissaudaveis.org](mailto:vitalribeiro@hospitaissaudaveis.org)

# PROJETO HOSPITAIS SAUDÁVEIS

## MISSÃO:

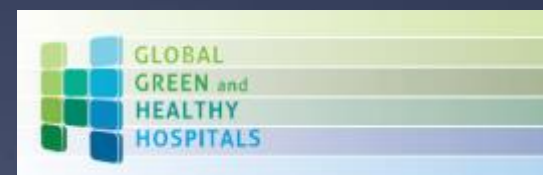
Transformar o setor saúde em um exemplo para toda a sociedade em aspectos de proteção ao meio ambiente e à saúde do trabalhador, do paciente e da população em geral.



# PROJETO HOSPITAIS SAUDÁVEIS

## PRINCIPAIS AÇÕES:

- \* Seminário Hospitais Saudáveis - SHS
- \* Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis
- \* Desafío 2020 - a Saúde pelo Clima



III CONFERÊNCIA LATINO AMERICANA da



10º SEMINÁRIO  
HOSPITAIS  
SAUDÁVEIS  
SHS 2017



FORTALECENDO OS CUIDADOS DE SAÚDE:  
PARA UMA LIDERANÇA AMBIENTALMENTE  
SUSTENTÁVEL E SAUDÁVEL

9 - 10 - 11  
OUTUBRO  
2017

CENTRO DE CONVENÇÕES  
REBOUÇAS  
SAO PAULO, BRASIL



Evento gratuito, com  
tradução simultânea  
em espanhol e  
português.  
Vagas limitadas.

**X Seminário Hospitais Saudáveis**

**III Conferência Latino-americana de Hospitais Verdes e Saudáveis**

São Paulo, 9,10 e 11 de outubro de 2017

Centro de Convenções Rebouças

[www.hospitaissaudaveis.org.br](http://www.hospitaissaudaveis.org.br)

# Membros da Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis no Brasil

***IX SHS - Setembro/2016***

***Organizações que aderiram ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima***





*“A mudança climática é a maior ameaça global à saúde do século XXI... Os impactos serão sentidos em todo o mundo – não apenas num futuro distante, mas durante a nossa geração e a de nossos filhos.”*

*The Lancet (novembro/2009)*



USDA, Wikimedia Commons



NOAA, Wikimedia Commons



Suat Eman, freedigitalphotos.net

# Mudanças climáticas e impactos na saúde

- \* Água
- \* Nutrição e produção de alimentos
- \* Calor e eventos climáticos extremos
- \* Poluição do ar
- \* Doenças transmitidas por vetores
- \* Alteração de ecossistemas e perda de biodiversidade
- \* Pobreza, migrações e guerras



# A poluição do ar está gerando uma crise global de saúde.

## 6,5 milhões

de mortes prematuras são causadas pela poluição do ar todo ano, no mundo. Metade delas é causada pela poluição do ar externo.<sup>1</sup>

## 80%

Das pessoas que vivem em áreas urbanas\* estão expostas a níveis de poluição do ar que excedem os padrões seguros da Organização mundial da saúde.<sup>2</sup>

\*onde a poluição do ar é monitorada



# Poluição do ar e Mudança do Clima

**A poluição do ar é agravada**

temperaturas mais elevadas aumentam a formação de ozônio e a poluição atmosférica

**Mudança do Clima**

**Poluição do ar**

**CO<sub>2</sub>, fuligem, NO<sup>x</sup>, SO<sup>x</sup>** e outros gases de efeito estufa que podem ser reduzidos quando reduzimos a poluição do ar



**CIDADES SEM MÁSCARA**

# A poluição do ar está ligada a várias doenças<sup>1</sup>



Doenças cardiovasculares



Doenças respiratórias



Desfechos perinatais adversos



Evidências de impacto no desenvolvimento cerebral e na função cognitiva

A poluição atmosférica causa **4 mil mortes por ano** na cidade de São Paulo<sup>5</sup>

# A poluição do ar também tem impactos econômicos de longo alcance

## Custo da poluição do ar para o setor saúde:

- Países da OCDE - 1,7
- China - 1,4
- Índia - 0,5

(2010 - US\$ trilhões)



Foto: GCCA/GregMcNevin

# Mudanças climáticas e impactos na saúde

## The Lancet Commissions

### Health and climate change: policy responses to protect public health

Nick Watts, W Neil Adger, Paul A Agnew, Jason Blackstock, Peter Byass, Wenjie Cai, Sarah Chaytor, Tim Colbourn, Matt Collins, Adam Cooper, Peter M Cox, Joanna Depledge, Paul Drummond, Paul Ekins, Victor Galaz, Delia Grace, Hilary Graham, Michael Grubb, Andy Haines, Ian Hamilton, Alexander Hunter, Xujiao Jiang, Mousan Li, Fan Kaiman, Lu Liang, Melissa Lott, Robert Lowe, Yong Luo, Georgina Mace, Mark Maslin, Maria Minnion, Talif Ouesy, Steve Pyle, Tara Quinn, Wynne Seneviratne, Sergey Senozon, Koko Warner, Bing Xu, Jun Yang, Yongxian Yin, Chaoqing Yu, Qiang Zhang, Peng Gong\*, Hugh Montgomery\*, Anthony Costello\*

#### Executive summary

The 2015 Lancet Commission on Health and Climate Change has been formed to map out the impacts of climate change, and the necessary policy responses, in order to ensure the highest attainable standards of health for populations worldwide. This Commission is multi-disciplinary and international in nature, with strong collaboration between academic centres in Europe and China.

The central finding from the Commission's work is that tackling climate change could be the greatest global health opportunity of the 21st century. The key messages from the Commission are summarised below, accompanied by ten underlying recommendations to accelerate action in the next 5 years.

#### The effects of climate change are being felt today, and future projections represent an unacceptably high and potentially catastrophic risk to human health

The implications of climate change for a global population of 9 billion people threatens to undermine the last half century of gains in development and global health. The direct effects of climate change include increased heat stress, floods, drought, and increased frequency of intense storms, with the indirect threatening population health through adverse changes in air pollution, the spread of disease vectors, food insecurity and under-nutrition, displacement, and mental health.

Keeping the global average temperature rise to less than 2°C to avoid the risk of potentially catastrophic climate change impacts requires total anthropogenic carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) emissions to be kept below 2900 billion tonnes (GtCO<sub>2</sub>) by the end of the century. As of 2011, total emissions since 1870 were a little over half of this, with current trends expected to exceed 2900 GtCO<sub>2</sub> in the next 15–30 years. High-end emissions projection scenarios show global average warming of 2.6–4.8°C by the end of the century, with all their regional amplification and attendant impacts.

#### Tackling climate change could be the greatest global health opportunity of the 21st century

Given the potential of climate change to reverse the health gains from economic development, and the health co-benefits that accrue from actions for a sustainable economy, tackling climate change could be the greatest

global health opportunity of this century. Many mitigation and adaptation responses to climate change are “no-regret” options, which lead to direct reductions in the burden of ill-health, enhance community resilience, alleviate poverty, and address global inequity. Benefits are realised by ensuring that countries are unconstrained by climate change, enabling them to achieve better health and wellbeing for their populations. These strategies will also reduce pressures on national health budgets, delivering potentially large cost savings, and enable investments in stronger, more resilient health systems.

#### The Commission recommends that over the next 5 years governments:

- Invest in climate change and public health research, monitoring, and surveillance to ensure a better understanding of the adaptation needs and the potential health co-benefits of climate mitigation at the local and national level.
- Scale-up financing for climate resilient health systems world-wide. Donor countries have a responsibility to support measures which reduce the impacts of climate change on human wellbeing and support adaptation. This must enable the strengthening of health systems in low-income and middle-income countries, and reduce the environmental impact of health care.
- Protect cardiovascular and respiratory health by ensuring a rapid phase out of coal from the global energy mix. Many of the 2200 coal-fired plants currently proposed for construction globally will damage health unless replaced with cleaner energy alternatives. As part of the transition to renewable energy, there will be a cautious transitional role for natural gas. The phase out of coal is proposed as part of an early and decisive policy package which targets air pollution from the transport, agriculture, and energy sectors, and aims to reduce the health burden of particulate matter (especially PM<sub>2.5</sub>) and short-lived climate pollutants, thus yielding immediate gains for society.
- Encourage a transition to cities that support and promote lifestyles that are healthy for the individual and for the planet. Steps to achieve this include development of a highly energy efficient building stock; ease of low-cost active transportation; and



Published Online June 23, 2015  
 http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00544-6  
 See Online Comment  
 http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00544-6  
 http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00544-6  
 http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00544-6  
 See Online for video

\* Co-chairs  
 Institute for Global Health (N.Watts, M.A. T. Colbourn PhD, I. Kuhn PhD, Prof A. Costello, T. Minicozzi) and Institute for Sustainable Resources (P. Agnew PhD, F. Drummond MSc, Prof S. Pyle PhD, Prof M. Grubb PhD, M. Li PhD, M. Maslin PhD, Department of Science, Technology, Engineering and Public Policy (J. Blackstock PhD, A. Cooper PhD) and Public Policy (S. Chaytor MA) and Energy Institute (S. Senozon PhD, Prof R. Lowe PhD, Prof T. Ouesy PhD, S. Pyle MSc) and Centre for Sustainability and Environment Research (Prof G. Mace PhD), Department of Geography (Prof M. Minnion PhD) and Institute for Human Health and Performance (Prof N. Montgomery MSc), University College London, London, UK (Geography), College of Life and Environmental Sciences (Prof M. Cox PhD, A. Hunter PhD), and Environment and Sustainability Institute (T. Quinn PhD), University of Exeter, Exeter, UK; Centre for Global Health Research, Umeå University, Umeå, Sweden (Prof W. Adger PhD), M. Minnion PhD; Centre for Earth System Science,

## The Lancet - 23/junho/2015

“O combate às alterações climáticas pode vir a ser a maior **oportunidade** para a saúde global do século 21”.

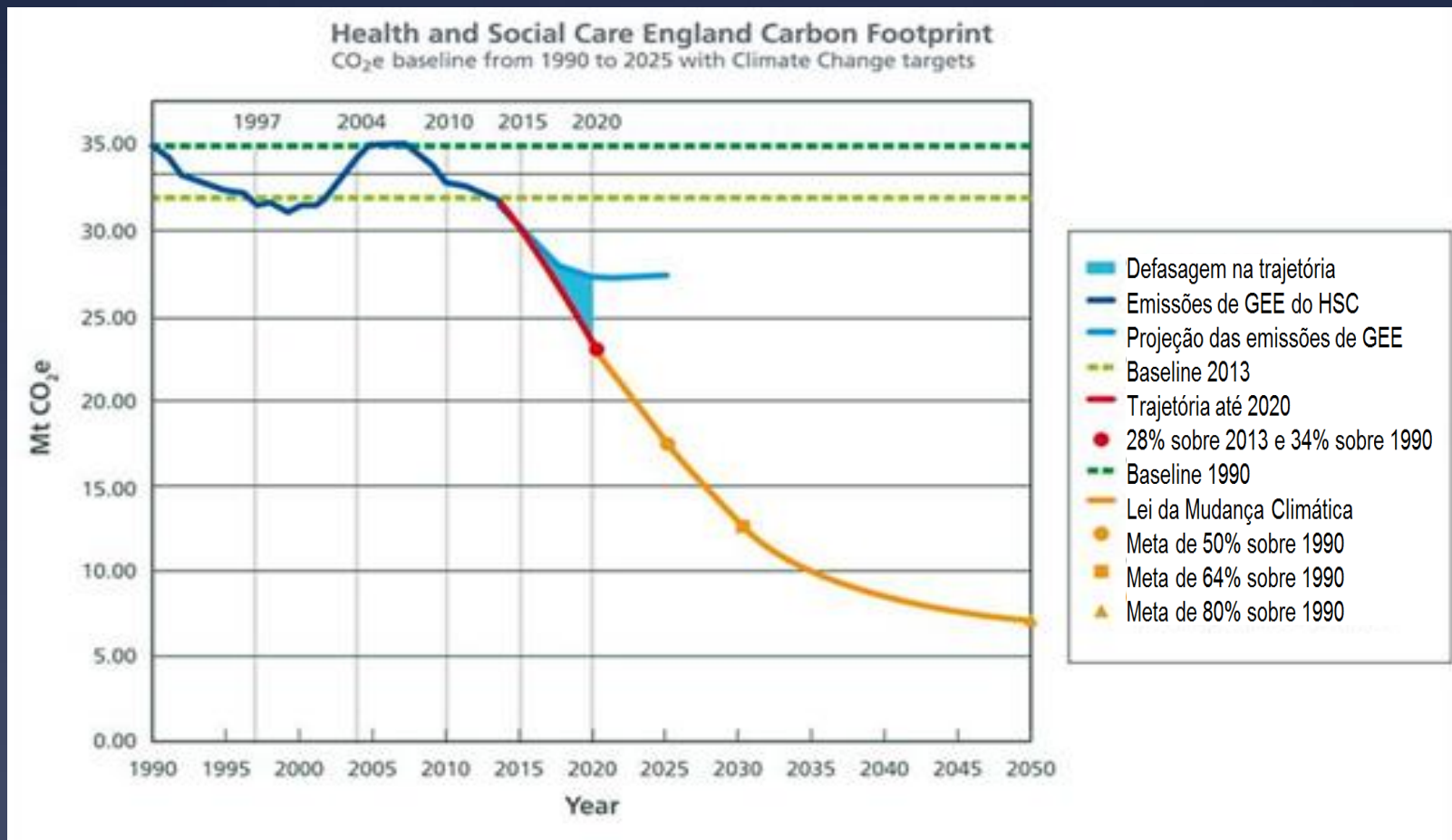
Health and climate change: policy responses to protect public health

Relatório especial da Comissão de Saúde e Mudanças Climáticas - The Lancet and University College London - (UCL) Institute for Global Health - Disponível em:

<http://press.thelancet.com/Climate2Commission.pdf>

# Exemplos de resiliência

## O exemplo de um Sistema de Saúde Nacional (NHS – Reino Unido)



# Exemplos de resiliência

## Economizando R\$5 bilhões/ano no sistema de saúde inglês

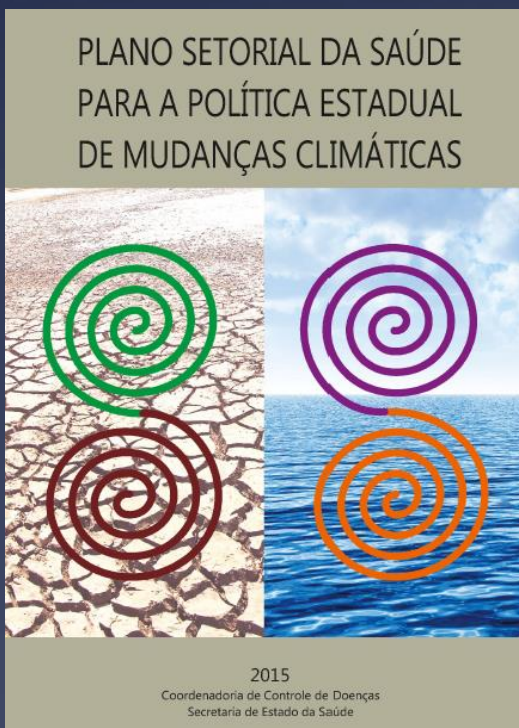
### £1bn savings to NHS/year?

- £10 M - 1.9% reduction in energy
- £180 M - MAC curve implementation
- £68 M – improved models of care (stroke, electives recovery, # NOF)
- £65 M – corporate approach
- £17bn over 20 yrs – reduced burden of disease

# Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

Políticas públicas para setor saúde e mudança do clima

## Plano Setorial da Saúde para Mitigação e Adaptação à Mudança do Clima – Brasil



## Plano Setorial da Saúde Para Mudanças Climáticas – Estado de São Paulo



## Centro Médico de Vila Kaara - Mali

Dr. Sidiki Toe com um painel solar que permitirá manter geladeiras e iluminação para atendimento noturno



# Desafio 2020

## A Saúde Pelo Clima

O desafio é baseado em três pilares:

- \* **Liderança** – Educar equipes de saúde e público em geral e promover políticas de proteção à saúde pública face às mudanças climáticas.
- \* **Resiliência** – Preparar para os impactos do clima extremo e alterações na carga de doenças.
- \* **Mitigação** – Reduzir a própria pegada de carbono do setor saúde.

# Liderança Climática do Setor Saúde

## Qual o papel do setor saúde?

Alternativas de energia limpa e renovável



# Exemplos de resiliência



Kiowa Memorial Hospital,  
Kansas, Primeiro Hospital a  
funcionar com 100% de  
energia renovável nos EUA

- Design de baixo consumo de água e energia
- Reúso de água
- Fonte independente de água
- Estratégias passivas – ventilação natural
- Geração local de energia renovável



# Exemplos de resiliência

Hospital Universitário de Mirebalais - Haiti , maior hospital a funcionar com 100% de energia fotovoltaica

- Planejado para gerar mais energia do que consome
- 1800 painéis solares fabricados na Alemanha
- Já fornecem 139 MWh de eletricidade, mais que o necessário para o hospital



# Exemplos de mitigação

Great Ormond Street Hospital - London, Reino Unido, hospital pediátrico, fundado em 1852, atualmente com 389 leitos e 30.000m<sup>2</sup> de área (fotos de 2012).



# Exemplos de mitigação



St Vincent's Health - New South Wales, Victoria e Queensland - Austrália Instalou 2.708MW em painéis fotovoltaicos em 16 de seus 27 hospitais

Economia prevista de 4.11GWh por ano.

St Vincent's Health é uma das maiores organizações de saúde da Austrália, não tem fins de lucro e é gerida pela igreja católica.



# Exemplos de mitigação

## Emissões por Gases Anestésicos



Global Warming Potential over 100 years (GWP100) of commonly used anesthetic agents (Practice Greenhealth-EUA):

- sevoflurane 130x
- isoflurane 510x
- desflurane 2540x one metric equivalent of carbon dioxide (CO<sub>2</sub>)
- nitrous oxide (298x) persists in the atmosphere for more than one hundred years.

Only 5% of inhaled anesthetic agents are metabolized by the patient, while the other 95%, waste anesthesia gas (WAG), is exhausted to outside air, comprising a third of the carbon footprint for the procedure, and 5% of the overall hospital carbon footprint.

Emerging technologies reduce scavenger system demand, destroy and sequester waste anesthesia gas

# Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

2 Membros Fundadores no Brasil:

SETEMBRO

2015

Hospital Sírio  
Libanês



Hospital Albert  
Einstein



# Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

SETEMBRO  
**2016**

**40**

Membros participantes

31 Hospitais  
09 Ambulatórios, laboratórios, etc.



REGIÃO NORTE: 2  
REGIÃO NORDESTE: 1  
REGIÃO CENTRO-OESTE: 1  
REGIÃO SUDESTE: 34  
REGIÃO SUL: 2

11 Instituições públicas  
26 Instituições privadas sem fins lucrativos  
03 Instituições privadas com fins de lucro

**INVENTÁRIOS 2015**  
Conteúdo Básico: 33  
Conteúdo Avançado: 7

# Membros da Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis no Brasil

**IX SHS - Setembro/2016**

**Organizações que aderiram ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima**



# Desafio 2020 A Saúde Pelo Clima

Guia para Elaboração de Inventários de Emissões de Gases de Efeito Estufa – Setor Saúde

Iniciativa conjunta com membros da Rede Global HVS no Brasil e o Programa Brasileiro do GHG Protocol



Sistema para gestão de emissões e benchmark de desempenho disponível no site do PHS para todos os membros brasileiros e integrado à rede global HVS



[http://www.hospitaissaudaveis.org/arquivos/Guia\\_Inventario\\_GEE\\_V2017\\_1.pdf](http://www.hospitaissaudaveis.org/arquivos/Guia_Inventario_GEE_V2017_1.pdf)

# Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis

*Mais de 20.000 organizações e sistemas de saúde em todo mundo estão se unindo para promover a saúde ambiental e uma assistência sustentável*



### USA and Canada

HCWH's implementation arm, Practice Greenhealth has 1,400 Hospital members in the U.S. In Canada, GGHH members include 1 Hospital, 5 Health Systems and 2 Organizations representing the interest of 1081 Hospitals and Health Centers.

### Europe

22 Hospitals, 1 Health Care Facility, 19 Health Systems and 10 Organizations, representing the interest of 7214 Hospitals and Health Centers.

### Asia

96 Hospitals, 3 Health Care Facilities, 8 Health Systems and 27 Organizations, representing the interest of 11250 Hospitals and Health Centers.

### Latin America

421 Hospitals, 48 Health Care Facilities, 36 Health Systems and 15 Organizations, representing the interest of 1638 Hospitals and Health Centers.

### Global

1 Health System and 4 Organizations representing the interest of 1040 Hospitals.

### Africa

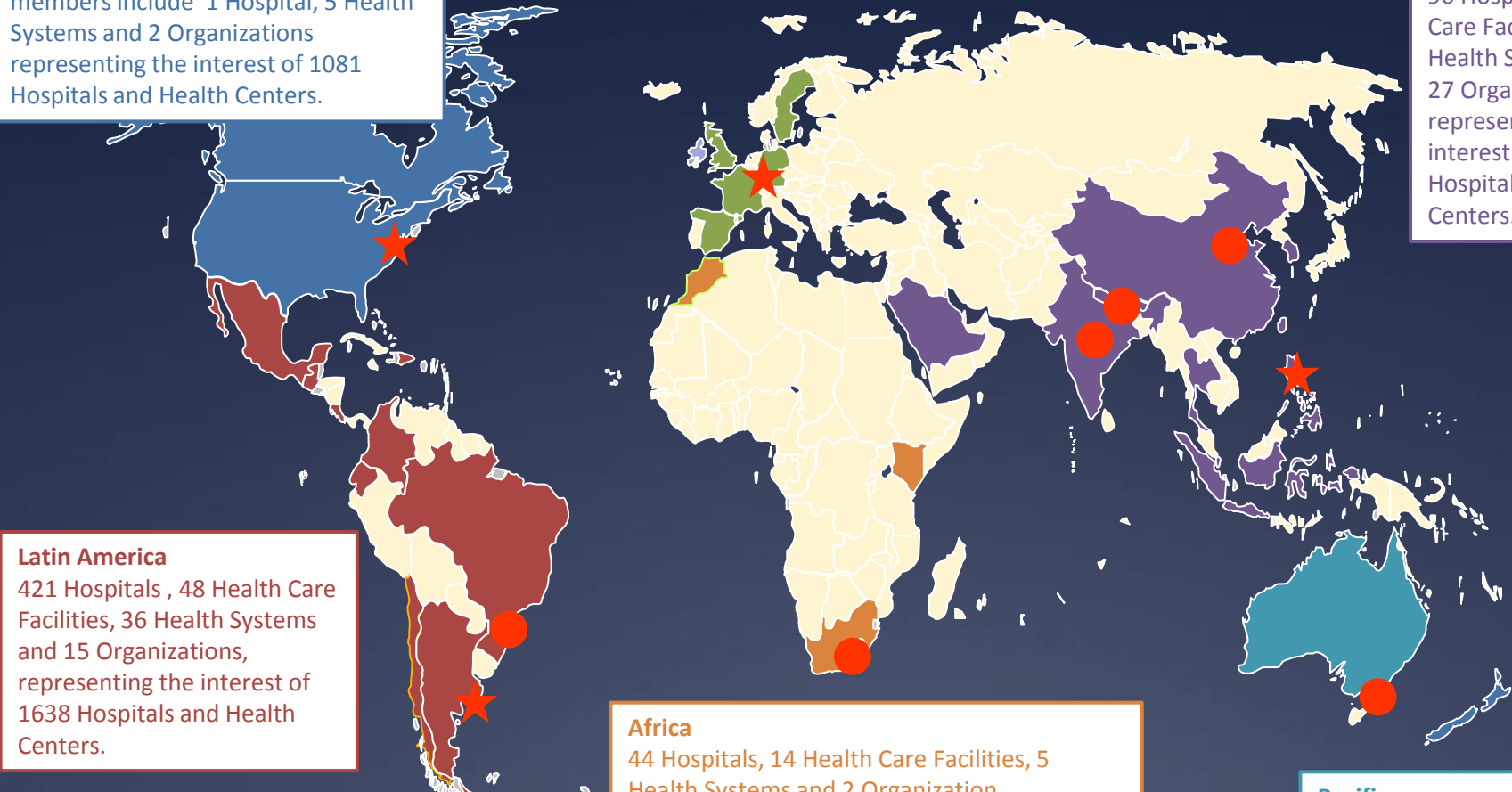
44 Hospitals, 14 Health Care Facilities, 5 Health Systems and 2 Organization, representing the interest of 1482 Hospitals and Health Centers.

### Pacific

7 Hospitals, 20 Health Systems and 8 Organizations, representing the interest of 619 Hospitals and Health Centers.

**Totals: As of July 2017, GGHH has 820 members from 48 countries representing the interest of 25.724 Hospitals and Health Centers.**

 HCWH Regional Offices  
 Strategic Partners



# Membros do PHS e GGHH por região do Brasil



Brasil

- \* 157 membros institucionais (hospitais e outras unidades de saúde)
- \* 11 Sistemas de Saúde (envolvendo mais de 300 hospitais e outras 900 unidades não hospitalares)



# Os 10 objetivos da Agenda Global Hospitais Verdes e Saudáveis



1. **LIDERANÇA:** Priorizar a Saúde Ambiental
2. **SUBSTÂNCIAS QUÍMICAS:** Substituir Substâncias Perigosas
3. **RESÍDUOS:** Reduzir, Tratar e Dispor os Resíduos de Serviços de Saúde
4. **ENERGIA:** Implementar Eficiência e Geração de Energia Limpa Renovável
5. **ÁGUA:** Reduzir o Consumo de Água e Fornecer Água Potável
6. **TRANSPORTE:** Estratégias de Transporte para Pacientes e Funcionários
7. **ALIMENTOS:** Alimentos Saudáveis e Cultivados de Forma Sustentável
8. **PRODUTOS FARMACÊUTICOS:** Prescrição, Administração e Destinação
9. **EDIFÍCIOS:** Projetos e Construções de Hospitais Verdes e Saudáveis
10. **COMPRAS:** Comprar Produtos e Materiais mais Seguros e Sustentáveis

## PARTICIPAÇÃO NO DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

1. Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima
2. Envio de dados da instituição
3. Definição de meta de redução de GEE
4. Gestão continuada das emissões



# PRIMEIROS PASSOS

Primeiro passo de uma organização rumo à economia de baixo carbono

MENSURAÇÃO

>

GESTÃO

>

REDUÇÃO



Inventário de emissões de gases de efeito estufa

Diagnóstico do potencial impacto climático de uma organização em um dado período

Fonte: FGV  
EAESP

# MATERIAL DE APOIO



**Guia para Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa**

LISTA DE DADOS DE EMISSÃO

Atividade	Quantidade	Unidade	Fator de Emissão	Observações
Combustão estacionária				
Combustão móvel				
Emissões fugitivas				
Outras categorias				
Compra de energia elétrica				
Resíduos (Tratamento fora unidade)				
Viagens a negócios				
Outras categorias de escopo 3				

Escopo	Categoria	Níveis de Abrangência	
		[Conteúdo Básico]	[Conteúdo Avançado]
Escopo 1	Combustão estacionária	Óleo combustível, óleo diesel, GLP, gás natural, lenha	
	Combustão móvel	Opcional	Gasolina automotiva, óleo diesel, óleo combustível, etanol, GNV, gasolina de aviação, querosene de aviação
	Emissões fugitivas	Óxido nitroso (N <sub>2</sub> O)	[Conteúdo Básico], gás refrigerante (HFC-134a), recarga de extintores de incêndio, outros gases refrigerantes
	Outras categorias	Opcional	
Escopo 2	Compra de energia elétrica	Sim	
	Outras categorias	Opcional	
Escopo 3	Resíduos (Tratamento fora unidade)	Sim	
	Viagens a negócios	Opcional	Sim
	Outras categorias de escopo 3	Opcional	

na lista, emissões particípio.



**Orientação para Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima**

# PLATAFORMA ONLINE DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA



## Orientação para Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima

Programa Brasileiro GHG Protocol

Ferramenta GHG Protocol Versão 2016.1.1

Orientações

(A) O primeiro passo para a utilização da ferramenta é a escolha do ano inventariado. Esta escolha é essencial, pois os fatores de emissão variam com base no ano escolhido.

(B) Preencha somente as células LARANHA (CLARO) das abas da Ferramenta. Se os dados não estiverem disponíveis ou não forem relevantes, deixe o valor padrão (branco, zero ou outro) na célula.

(C) Identifique para a utilização das unidades converta no dado inserido. Se necessário, converta as unidades utilizando a aba "Fatores de Conversão" antes de preencher a planilha.

(D) Utilize a notação do sistema brasileiro de unidades de medida, utilizando "." para designar milhar e seus múltiplos e "," para designar decimal.

(E) O Menu de Navegação, presente na parte superior de todas as páginas/abas da Ferramenta, pode ser utilizado para facilitar a navegação do usuário. Cada botão possui um link para a referida página/aba.

(F) Orientação para cada método de cálculo está incluído na categoria de cada página/aba.

(G) Se esta ferramenta for usada para uma fonte ou local único (como por exemplo uma das unidades da organização), os arquivos podem ser salvos com o nome de fonte ou do local. Neste caso, as emissões calculadas para cada escopo (1, 2 e 3) devem, então, ser somadas para obtenção do valor total de emissões de escopos 1, 2 e 3 da organização, resultando no inventário de GEE consolidado da organização.

Nome da organização:

Endereço da organização:

Ano inventariado:

Nome do responsável:

Telefone do responsável:

Data de preenchimento:

Legenda de cores

- Células a serem preenchidas pelo usuário com os dados da organização
- Emissões Escopo 1 (CO<sub>2</sub>e)
- Emissões Escopo 2 (CO<sub>2</sub>e)
- Emissões Escopo 3 (CO<sub>2</sub>e)
- Emissões de CO<sub>2</sub> biogênico (CO<sub>2</sub>e)

## Ferramenta Intersectorial (planilha de cálculo)

**Projeto Hospitais Saudáveis**  
Desafio 2020: A Saúde pelo Clima

Acesso ao associado Hospital Saudável

NOSSOS PROJETOS

- Seminário Hospital Saudável - SHS** é o principal evento promovido pelo Projeto Hospitais Saudáveis. Saiba mais
- Saúde Sem Mercúrio** - O mercúrio é tema de campanha mundial. Saiba mais
- Rede Global Hospital Verde e Saudável** - Saiba mais
- Desafio 2020 a Saúde pelo Clima** - Saiba mais

MEMBROS DA REDE HVS

PARCERIA S

O Projeto Hospitais Saudáveis é ponto focal no Brasil da organização internacional Saúde Sem Dano. Saiba mais

PARTICIPE DO PH S

Receba nossos boletins, notícias e divulgação de eventos. Torne-se membro do PH S ou cadastre-se para receber notícias e divulgação de eventos

**Participe do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima**

O **Desafio 2020 a Saúde pelo Clima** é uma campanha internacional coordenada pela Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis, que visa mobilizar organizações de saúde ao redor do mundo a tomar medidas concretas contra as mudanças do clima e em defesa da saúde pública ambiental.

**FAÇA PARTE DO DESAFIO 2020 A SAÚDE PELO CLIMA**

Para aderir ao Desafio é necessário que a sua organização seja membro do PH S / Rede Global HVS. Clique sobre a primeira opção abaixo, caso sua organização ainda não seja membro do PH S. Caso já seja membro, selecione a segunda opção.

Adesão ao Desafio 2020 para NÃO MEMBROS do PH S

Adesão ao Desafio 2020 para MEMBROS do PH S

Já participa do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima?

Acesso à área de membros do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

Guia para Inventários de Emissões de Gases do Efeito Estufa para o Setor Saúde (PDF)

Lista de dados preliminares para o Desafio 2020 a Saúde pelo Clima (PDF)

# CAMPANHA GLOBAL | DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

## PARTICIPAÇÃO NO DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

### 1. Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima

I. Ser membro do Projeto Hospitais Saudáveis (PHS)

II. Possuir senha de membro institucional no site do PHS

**Desafio 2020**  
Estabelecendo Compromisso

Hospital AAAA

OPÇÕES

[Editar dados da instituição](#) - Mantenha as informações atualizadas

[Rede Hospitais Verdes e Saudáveis](#)

[Saúde Sem Mercúrio](#) - Participe

[Desafio 2020 a Saúde pelo Clima](#) - Participe

[LogOFF](#) - Sair

NOSSOS PROJETOS

**Seminário Hospitais Saudáveis - SHS** é o principal evento promovido pelo Projeto Hospitais Saudáveis. [Saiba Mais](#)

**Saúde Sem Mercúrio** - O mercúrio é tema de campanha mundial. [Saiba Mais](#)

**Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis** - [Saiba mais](#)

**Desafio 2020 a Saúde pelo Clima** - [Saiba mais](#)


**Saúde Sem Mercúrio** - O mercúrio é tema de campanha mundial. [Saiba Mais](#)

**Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis** - [Saiba mais](#)

**Desafio 2020 a Saúde pelo Clima** - [Saiba mais](#)


PARCERIAS

O Projeto Hospitais Saudáveis é ponto focal no Brasil da organização internacional Saúde Sem Dano. [Saiba mais](#)



PARTICIPE DO PHS

Reciba nossos boletins, notícias e divulgação de



UM COMPROMISSO DE LIDERANÇA DE HOSPITAIS, CENTROS DE SAÚDE E SISTEMAS DE SAÚDE AO REDOR DO MUNDO

Os campos marcados com (\*) são de preenchimento obrigatório

Declaro que este compromisso tem a aprovação da direção da instituição que represento.\*

Concordamos e nos comprometemos em participar do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima por meio das seguintes ações:\*

Endossar o compromisso com o Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Definir as metas de redução de emissões de gases de efeito estufa (GEE) de minha organização para o ano de 2020, reportando-as através dos formulários do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Reportar as emissões de GEE do ano de referência (linha de base), bem como as emissões anuais (ou bianuais) rumo às metas por nós definidas para 2020.

Compartilhar informações sobre ações de resiliência e liderança de minha organização.

Entendo que as informações referentes à instituição que represento serão mantidas em sigilo pela Rede Global HVS e pelo Projeto Hospitais Saudáveis, exceto aquelas cuja a divulgação estejam vinculadas ao endosso deste compromisso e que tenham sido previamente autorizadas:\*

Concordo que o nome da instituição que represento seja citado publicamente como participante Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Concordo que a instituição que represento se torne elegível para as premiações a serem concedidas pelo Projeto Hospitais Saudáveis e Rede Global HVS aos participantes do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Entendo que as informações referentes à instituição que represento serão mantidas em sigilo pela Rede Global HVS e pelo Projeto Hospitais Saudáveis, exceto aquelas cuja a divulgação estejam vinculadas ao endosso deste compromisso e que tenham sido previamente autorizadas:\*

Concordo que o nome da instituição que represento seja citado publicamente como participante Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Concordo que a instituição que represento se torne elegível para as premiações a serem concedidas pelo Projeto Hospitais Saudáveis e Rede Global HVS aos participantes do Desafio 2020 a Saúde pelo Clima.

Se a sua instituição já tem um compromisso formal de redução na emissão de gases de efeito estufa, por favor, descreva esse compromisso no campo abaixo.

Por exemplo: meu Sistema de Saúde se comprometeu a reduzir sua pegada de carbono a partir do consumo de energia em 30% em 2020 e em 80% em 2050 a partir dos níveis de 1990, economizando X toneladas de CO2.

# PLATAFORMA ONLINE DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

**Desafio 2020**  
Dados de perfil da instituição

Hospital AAAA

ANO RELATADO: 2015

As informações com (\*) são de preenchimento obrigatório

Tipo de unidade de saúde por complexidade dos serviços prestados\*:

- Baixa complexidade: como um hospital local. Pode incluir pequenas cirurgias, radiologia e/ou ultrassonografia, parto normal. Pode ou não incluir: cesariana ou outras intervenções cirúrgicas, serve como referência para a assistência básica.
- Média complexidade: como um centro de referência regional. Especialidades básicas em nível de média complexidade.
- Alta complexidade: como um centro de referência regional (ou nacional) que inclui serviços especializados como oncologia, cardiologia, neurologia ou hospital especializado e deve incluir serviços de diagnóstico complexos como ressonância magnética e tomografia.
- Alta complexidade: com transplante de órgãos (p. ex.: coração, fígado, rim, medula óssea, etc)?

Sua unidade de saúde é um hospital especializado? Se sim, favor assinalar abaixo a opção aplicável.

OPÇÕES

[Editar dados da instituição](#) - Mantenha as informações atualizadas

[Rede Hospitais Verdes e Saudáveis](#)

[Saúde Sem Mercúrio](#) - Participe

[Desafio 2020 a Saúde pelo Clima](#) - Participe

[LogOFF](#) - Sair

NOSSOS PROJETOS

[Seminário Hospitais Saudáveis](#) - SHS é o principal evento promovido pelo Projeto Hospitais Saudáveis. Saiba Mais

## Envio de dados de perfil da instituição

**Desafio 2020**  
Dados de perfil da instituição

Hospital AAAA

ANO RELATADO: 2015

As informações com (\*) são de preenchimento obrigatório

Tipo de inventário:

[Seleção]

Escopo 1:  IC02e

Escopo 2:  IC02e

Escopo 3:  IC02e

Total de emissões:  0 IC02e

Fazer o upload da Ferramenta Intersetorial (planilha de cálculo) preenchida no campo abaixo:

[Escolher arquivo](#) Nenhum arquivo selecionado

[Salvar](#) [Cancelar/Voltar](#)

OPÇÕES

[Editar dados da instituição](#) - Mantenha as informações atualizadas

[Rede Hospitais Verdes e Saudáveis](#)

[Saúde Sem Mercúrio](#) - Participe

[Desafio 2020 a Saúde pelo Clima](#) - Atualizar

[LogOFF](#) - Sair

NOSSOS PROJETOS

[Seminário Hospitais Saudáveis](#) - SHS é o principal evento promovido pelo Projeto Hospitais Saudáveis. Saiba Mais

[Saúde Sem Mercúrio](#) - O mercúrio é tema de campanha mundial. Saiba Mais

[Rede Global Hospitais Verdes e Saudáveis](#) - Saiba mais

[Desafio 2020 a Saúde pelo Clima](#) - Saiba mais

## Envio de dados de emissões de GEE

**Desafio 2020**  
Dados de perfil da instituição

ANO RELATADO: 2015

As informações com (\*) são de preenchimento obrigatório

RESILIÊNCIA

Análise dos riscos de eventos climáticos extremos e vulnerabilidades da assistência à saúde devido às mudanças do clima\*

	Sim	Não	Iniciado, mas não concluído
Sua instituição analisou os riscos de desastres locais devido a mudança do clima e seu papel como unidade ou sistema de saúde para enfrentá-los?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sua instituição revisou evidências de riscos à saúde devidos às mudanças do clima (a partir de dados locais de saúde pública, avaliações epidemiológicas e de vulnerabilidade, p.ex.: alteração geográfica de doenças causadas por vetores, ondas de calor extremo, etc.) que possam atingir sua comunidade?	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sua instituição elaborou algum Relatório de Análise de Riscos sobre a vulnerabilidade da sua edificação e infraestrutura à eventos climáticos extremos e como lidar com eles?	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
Sua instituição analisou o potencial para gerar resiliência e simultaneamente reduzir sua pegada de carbono (p.ex.: instalar fontes de energia renováveis fora da rede e/ou combinar aquecimento e energia)?	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

Por favor, descreva essas atividades

Ainda não temos nada digitado.. 500 caracteres restantes

## Envio de dados de liderança e resiliência

# CAMPANHA GLOBAL | DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

## PARTICIPAÇÃO NO DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

1. Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima
2. Envio de dados da instituição
- 3. Definição de meta de redução de GEE**
4. Gestão continuada das emissões

The screenshot shows a web interface for 'Desafio 2020' titled 'Estabelecendo meta de redução de GEE'. The user is logged in as 'Hospital AAAA'. The interface includes a dropdown menu for 'Ano Base' with the text '[Selecione]'. Below it, a question asks 'Qual o seu ano base (as emissões de GEE serão usadas como comparação para a redução nos anos seguintes)?'. A progress bar shows 'Suas emissões de GEE no ano base foram: 1CO2e'. The 'Meta 2020' section asks 'Qual é a sua meta para a redução de emissões de GEE em 2020 em comparação com o ano base?' with a percentage input field. At the bottom, there are buttons for 'Salvar', 'Cancelar/Voltar', and 'LogOFF - Sair'. On the right side, there is a sidebar with 'OPÇÕES' (Edit data, Green and Healthy Hospitals network, etc.) and 'NOSSOS PROJETOS' (Healthy Hospitals Seminar).

# CAMPANHA GLOBAL | DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

## PARTICIPAÇÃO NO DESAFIO 2020 – A SAÚDE PELO CLIMA

1. Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima
2. Envio de dados da instituição
3. Definição de meta de redução de GEE
- 4. Gestão continuada das emissões**

### Desafio 2020

Gerencie suas informações sobre emissões de GEE

Hospital AAAA

**OPÇÕES**

[Editar dados da instituição](#) - Mantenha as informações atualizadas

[Rede Hospitais Verdes e Saudáveis](#)

[Saúde Sem Mercúrio](#) - Participe

[Desafio 2020 a Saúde pelo Clima](#) - Participe

[LogOFF](#) - Sair

**NOSSOS PROJETOS**

[Seminário Hospitais Saudáveis](#) - SHS é o principal evento promovido pelo Projeto Hospitais Saudáveis. Saiba Mais

Informações gerais para elaboração do inventário de emissões de GEE

Envio dos dados de emissões de GEE (Ano Base e anos subsequentes)

Definição e gestão da sua meta de redução de emissões de GEE

	Ano	Escopo 1 (em tCO2e)	Escopo 2 (em tCO2e)	Escopo 3 (em tCO2e)	Emissão total de GEE (em tCO2e)
Meta 2020	2020				

# EVENTOS



## **Seminário Hospitais Saudáveis 2015 – Setembro 2015**

Oficina de trabalho sobre o cálculo de emissões de gases de efeito estufa para hospitais brasileiros



## **Workshop “Saúde e Mudança do Clima” – Abril 2016**

Lançamento da edição 2016 do Guia para Inventário de Emissões de Gases de Efeito Estufa em Organizações de Saúde



## **Oficina sobre Inventários de Emissões de Gases de Efeito Estufa para Organizações de Saúde – Agosto 2016**

Prática da elaboração de inventário de emissões de GEE



# OBRIGADO!



[www.hospitaissaudaveis.org](http://www.hospitaissaudaveis.org)

[www.saudesemdano.org](http://www.saudesemdano.org)

[www.greenhospitals.net](http://www.greenhospitals.net)

[coordenacao@hospitaissaudaveis.org](mailto:coordenacao@hospitaissaudaveis.org)

55 11 30654800