




**Hospitais
Saudáveis**



Oficina de Sensibilização para Mudança Climática
Araraquara, 14 de dezembro de 2016

Ações de mitigação das mudanças climáticas na SES-SP

Vital Ribeiro

Centro de Vigilância Sanitária - SES - SP

+55 11 30654800

vitalribeiro@hospitaissaudaveis.org

vribeiro@cvs.saude.sp.gov.br

Impactos Ambientais do Setor Saúde

Qual o papel do setor saúde?



Tratamento dos RSS com baixo impacto ambiental

Alternativas de energia limpa e renovável



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





Veja como foi o SHS 2016 em:

http://www.hospitaissaudaveis.org/biblioteca_det.asp?biblioteca_id=239

X Seminário Hospitais Saudáveis

São Paulo, setembro de 2017

RESERVE SUA AGENDA!

www.hospitaissaudaveis.org.br

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

4 Hospitals and Health Centers, 10 Health Systems and 3 organizations representing the interest of 1462 Hospitals and Health Care Facilities

Europe

19 Hospitals and Health Care Facilities, 18 Health Systems and 8 Organizations, representing the interest of 6527 Hospitals and Health Centers

Asia

79 Hospitals and Health Care Facilities, 6 Health Systems and 10 Organizations, representing the interest of 8212 Hospitals and Health Centers

Latin America

422 Hospitals and Health Centers, 30 Health Systems and 13 Organizations, representing the interest of 1581 Hospitals and Health Centers

Africa

26 Hospitals, 5 Health Systems and 2 Organization, representing the interest of 1200 Hospitals and Health Centers

Pacific

3 Hospitals, 15 Health Systems and 5 Organizations, representing the interest of 748 Hospitals and Health Centers

Global

1 Health System and 3 Organizations representing the interest of 1040 Hospitals

Totals: As of July 2016, GGHH has 682 members from 38 countries representing the interest of 20.770 Hospitals and Health Centers



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 100 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



“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



Mudanças climáticas e impactos na saúde

The Lancet Commissions

Health and climate change: policy responses to protect public health

Nick Watts, W Neil Adger, Paolo Agnoletti, Jason Blackstock, Peter Byass, Wenjia Cai, Sarah Chayko, Tim Colbourn, Mat Collins, Adam Cooper, Peter M Cox, Joanna Depledge, Paul Drummond, Paul Ekins, Victor Galaz, Delia Grace, Hilary Graham, Michael Grubb, Andy Haines, Ian Hamilton, Alastair Hunter, Xujia Jiang, Marwan Li, Eran Kelman, Li Lu Liang, Melissa Lott, Robert Lowe, Yong Luo, Georgina Mace, Mark Maslin, Maria Nilsson, Tadj Oreszczyn, Steve Pyle, Tara Quinn, My Svensdotter, Sergey Venevsky, Koko Warner, Bing Xu, Jun Yang, Yongquan Yin, Chaoping 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 ill 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 (CO₂) emissions to be kept below 2900 billion tonnes (GtCO₂) 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 GtCO₂ in the next 15–30 years. High-end emissions projection scenarios show global average warming of 2–6–8°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:

- 1 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.
- 2 Scale-up financing for climate resilient health systems worldwide. 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.
- 3 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_{2.5}) and short-lived climate pollutants, thus yielding immediate gains for society.
- 4 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\(15\)00546-6](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00546-6)

See Online Commission

[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)00523-9](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00523-9), and

[http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736\(15\)00543-1](http://dx.doi.org/10.1016/S0140-6736(15)00543-1)

See Online for video

* Co-chairs

Institute for Global Health

(Watts MA, T Colbourn PhD,

J Kelman PhD,

Prof A Costello (Medicine) and

Institute for Sustainable

Resources (P Agnoletti PhD,

P Drummond MSc,

Prof P Ekins PhD,

Prof M Grubb PhD,

M Lott MSc), and

Department of Science,

Technology, Engineering and

Public Policy (Blackstock PhD,

A Cooper PhD) and Public Policy

(S Chayko MA) and Energy

Institute (Hamilton PhD

Prof J Liang PhD,

Prof T Oreszczyn PhD, S Pyle MSc)

and Centre for Biodiversity and

Environment Research

(Prof G Mace DPhil,

Department of Geography

(Prof M Maslin PhD) and

Institute for Human Health

and Performance

(Prof H Montgomery MD),

University College London,

London, UK; Geography,

College of Life and

Environmental Sciences

(Prof W Adger PhD) and

College of Engineering,

Mathematics and Physical

Sciences (Prof M Cox PhD,

Prof P M Cox PhD, A Hunter PhD)

and Environment and

Sustainability Institute

(T Quinn PhD), University of

Leeds, Leeds, UK; Centre for

Global Health Research, Umeå

University, Umeå, Sweden

(Prof S Pyle PhD,

M Nilsson 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>

Mudanças climáticas e impactos na saúde

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



£1bn savings to NHS/year?

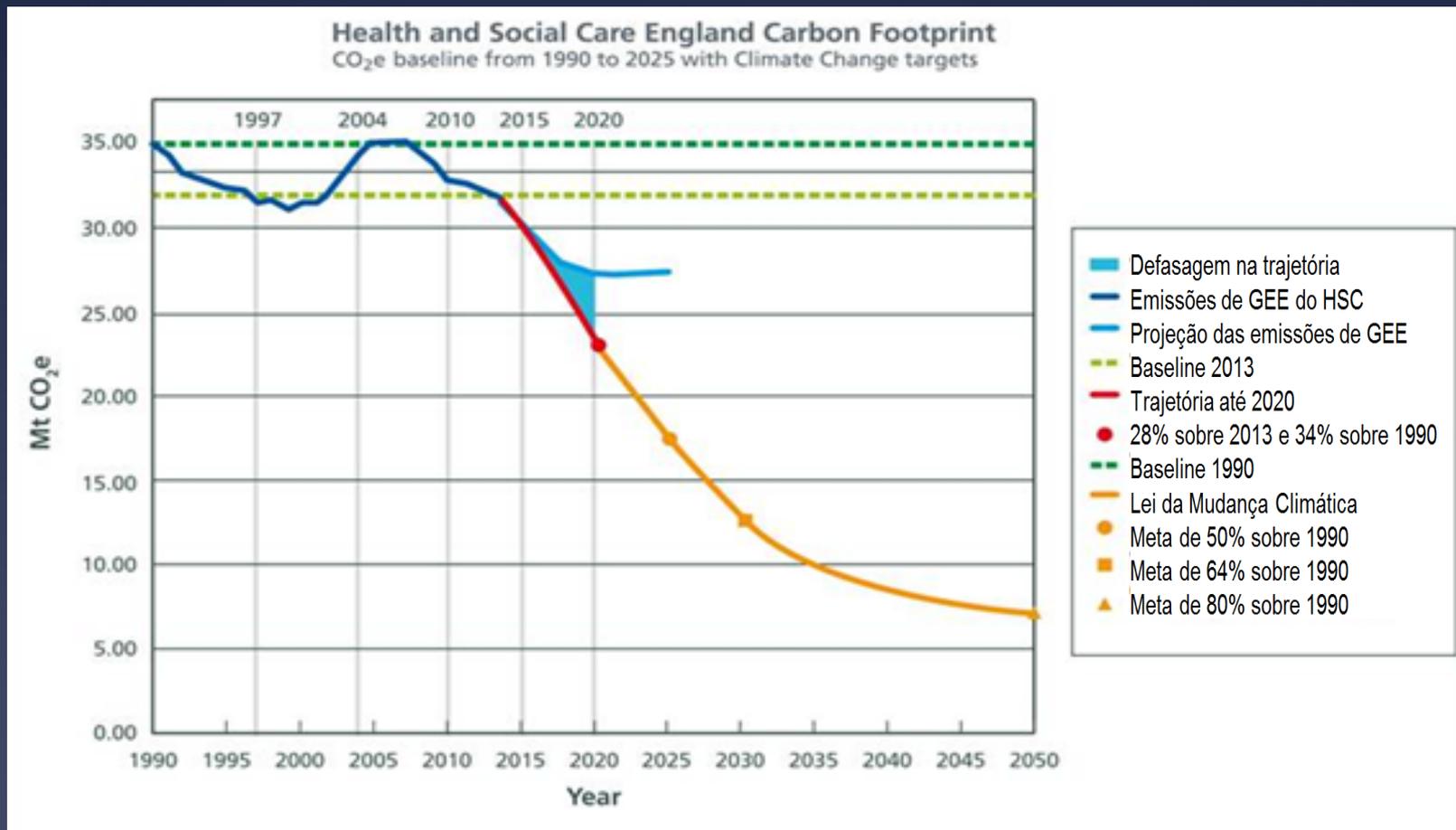
- £10 M - 1.9% reduction in energy
- £180 M - MAC curve implementation
- £68 M – improved models of care (stroke, electives recovery, # NOF)
- £65 M – corporate approach
- £17bn over 20 yrs – reduced burden of disease

 Sustainable Development Unit
Working across the NHS, Public Health and Social Care system

www.sduhealth.org.uk

Mudanças climáticas e impactos na saúde

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



CVS Centro de Vigilância Sanitária

Hospitais Saudáveis

SECRETARIA DA SAÚDE

GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO
ESTABELECIDO POR VOCE

Rede GLOBAL de HOSPITAIS VERDES e SAUDÁVEIS



DESAFIO

2020

A Saúde Pelo Clima

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.

Desafio 2020

A Saúde Pelo Clima

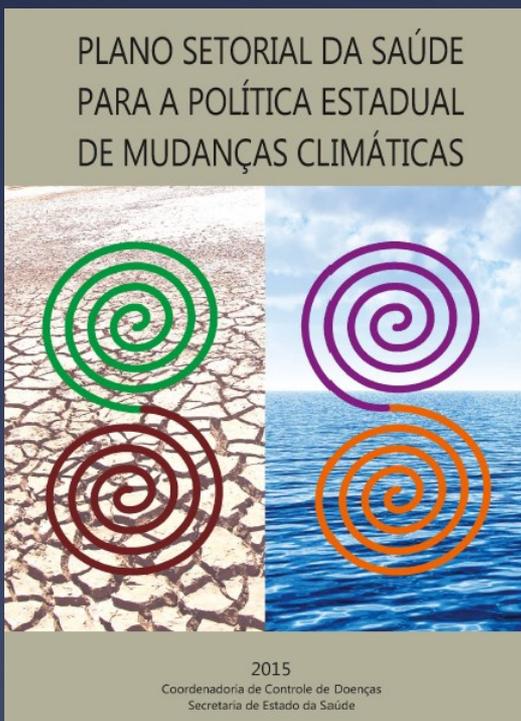
O desafio é baseado em três pilares:

- * **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.

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

Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

2 Membros Fundadores no Brasil:

SETEMBRO

2016

Hospital Sírio
Libanês



Hospital Albert
Einstein

Desafio 2020 a Saúde pelo Clima

SETEMBRO
2017

40

Inventários realizados

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

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.

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



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.

Setor Saúde é um Grande Emissor de Gases de Efeito Estufa



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_V2016_1.pdf

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	Unidade	Valor
Combustão estacionária	kg CO ₂ eq	
Combustão móvel	kg CO ₂ eq	
Emissões fugitivas	kg CO ₂ eq	
Outras categorias	kg CO ₂ eq	
Compra de energia elétrica	kg CO ₂ eq	
Resíduos (Tratamento fora unidade)	kg CO ₂ eq	
Viagens a negócios	kg CO ₂ eq	
Outras categorias de escopo 3	kg CO ₂ eq	

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 ₂ 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 anexas participação.



Orientação para Adesão ao Desafio 2020 – a Saúde pelo Clima

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

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.

PARCERIAS

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

[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](#)

PARTICIPE DO PHS

Receba nossos boletins, notícias e divulgação de 

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](#)

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 form titled "Desafio 2020" with the subtitle "Estabelecendo meta de redução de GEE". The form is for "Hospital AAAA". It includes a section for "Ano Base" with a dropdown menu labeled "[Selecione]". Below this, it asks for "Suas emissões de GEE no ano base foram:" and shows a value of "1002e". 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
www.saudesemdano.org
vribeiro@cvs.saude.sp.gov.br

55 11 30654800