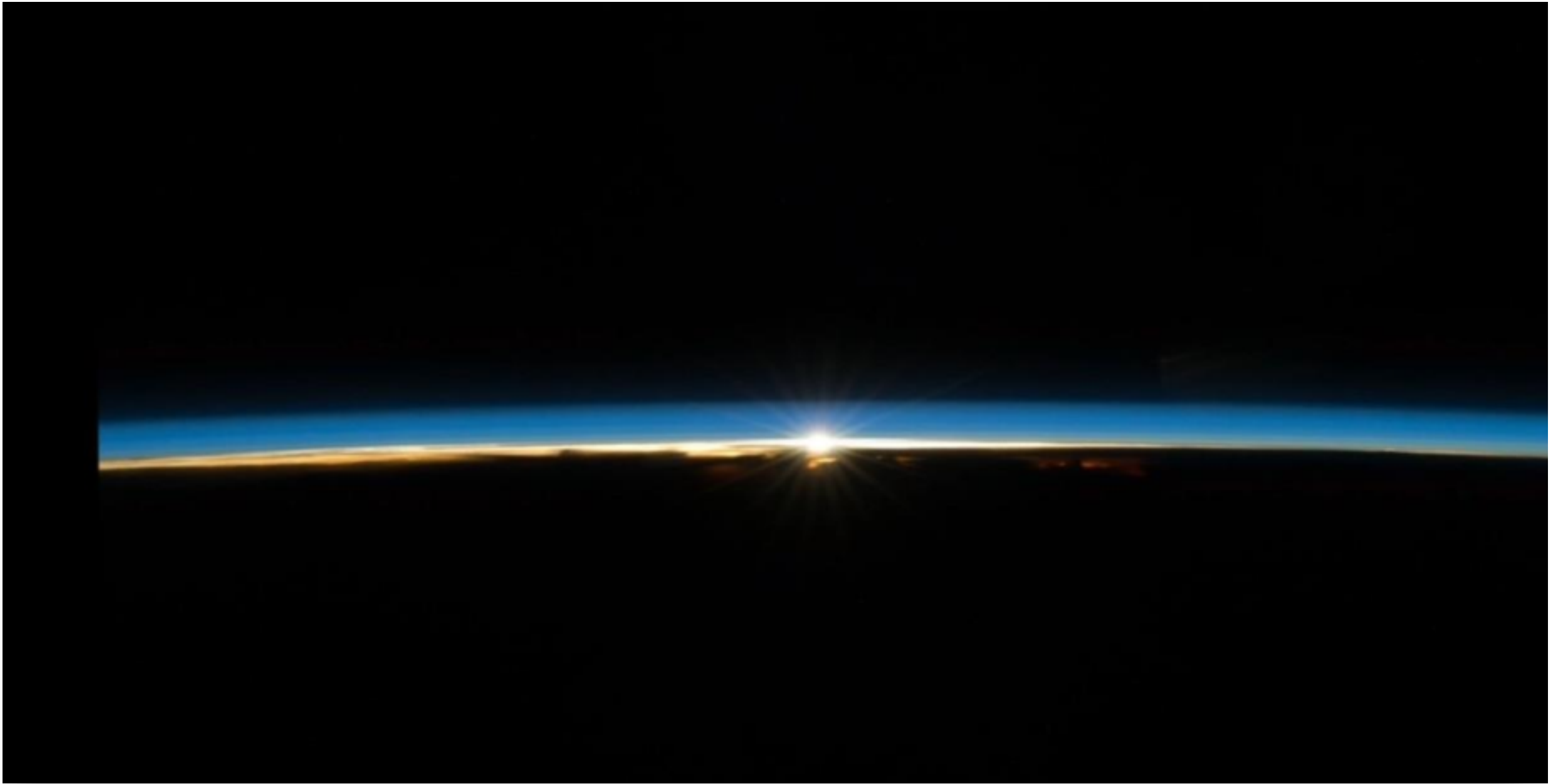




**Simpósio Internacional de Clima e  
Saúde/International Symposium on  
Climate and Health**

*Grupo /Group*

3 de Novembro 2023





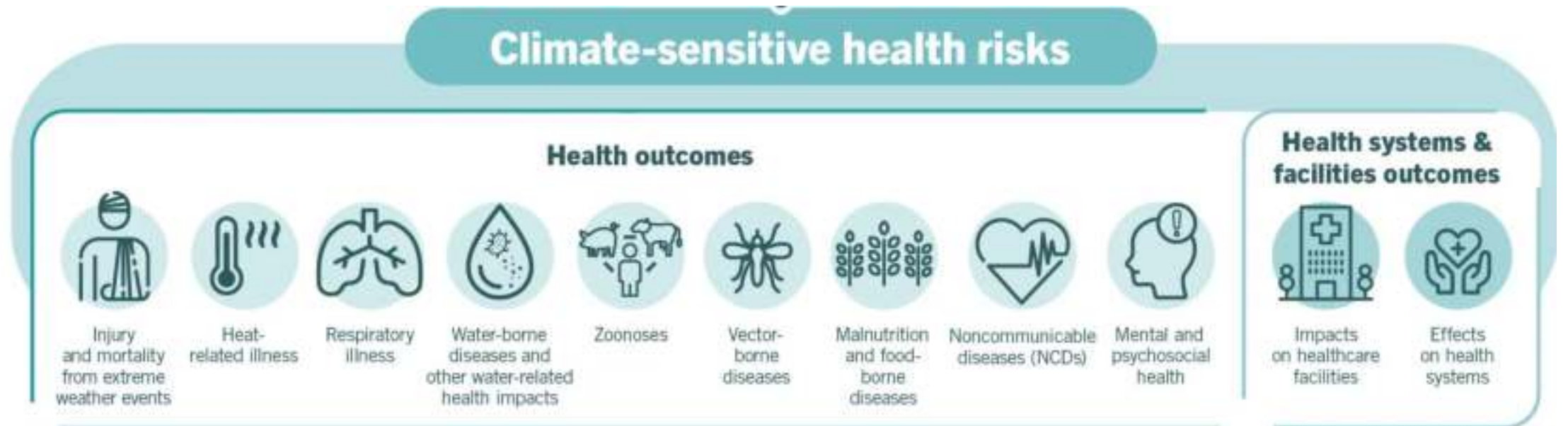
1850

1900

1950

2000

# Riscos para a saúde



Fonte: OMS

# Planejamento de Infraestrutura Resiliente

## 1. Avaliação de Riscos e Projeções Climáticas:

1. Avaliação abrangente de riscos e vulnerabilidades relacionados ao clima.
2. Utilização de projeções climáticas para antecipar desafios futuros.

## 2. Normas de Design Resiliente ao Clima:

1. Integração de dados climáticos nas normas de design de infraestrutura.
2. Implementação de princípios de design resiliente para melhorar a durabilidade da infraestrutura.

## 3. Medidas Adaptativas na Construção:

1. Incorporação de estratégias adaptativas durante a construção.
2. Exemplos incluem elevar estruturas em áreas sujeitas a inundações e usar materiais resilientes.

## 4. Engajamento da Comunidade:

1. Envolvimento das comunidades locais nos processos de tomada de decisão.
2. Garantir que a infraestrutura atenda às necessidades e expectativas das pessoas que ela serve.

## 5. Análise de Custos ao Longo do Ciclo de Vida:

1. Avaliação dos benefícios econômicos a longo prazo da infraestrutura resiliente.
2. Consideração dos custos iniciais de construção e das despesas contínuas de manutenção



# **MOZAMBIQUE'S**

**National  
Adaptation  
Plan**

# Infraestrutura Energética e Adaptação Climática

## 1. Segurança Energética para Instalações de Saúde:

1. Importância de fontes de energia confiáveis para sistemas de saúde.
2. A integração de soluções de energia renovável, como painéis solares e turbinas eólicas no local, pode garantir fornecimento contínuo de energia para instalações médicas, mesmo durante emergências.

## 2. Redução da Emissões de Gases de Efeito Estufa:

1. Benefícios ambientais da transição para energia renovável.
2. O uso de fontes de energia limpa pode reduzir significativamente a pegada de carbono das instalações de saúde, alinhando-se com metas de sustentabilidade e contribuindo para a resiliência climática.

## 3. Independência Energética e Economia de Custos:

1. Vantagens financeiras da energia renovável no local.
2. Os sistemas de saúde podem se tornar mais autossuficientes ao gerar sua própria energia, reduzindo a dependência das redes elétricas externas e alcançando economias de custos a longo prazo.

## 4. Resiliência a Desastres Naturais:

1. Os sistemas de energia renovável, quando combinados com soluções de armazenamento de energia, podem melhorar a resiliência dos sistemas de saúde durante desastres naturais.
2. A capacidade de manter equipamentos médicos críticos e fornecer serviços essenciais mesmo após eventos climáticos extremos ou falhas na rede elétrica.





# Soluções de Infraestrutura Baseadas na Natureza

## 1. Benefícios das Soluções Baseadas na Natureza:

1. Explorar os benefícios de integrar soluções baseadas na natureza em projetos de infraestrutura.
2. Soluções como telhados verdes, restauração de áreas úmidas e florestas urbanas podem aprimorar a resiliência e reduzir riscos climáticos.

## 2. Recuperação de Ecossistemas:

1. Salientar a importância da restauração de ecossistemas naturais.
2. Essa abordagem não apenas fortalece a infraestrutura, mas também promove a biodiversidade e serviços ecossistêmicos.

## 3. Redução de Inundações e Erosão:

1. Soluções baseadas na natureza, como áreas úmidas e vegetação costeira, podem ajudar a reduzir inundações e a erosão costeira.
2. Destacar a eficácia dessas medidas na proteção de áreas vulneráveis.

## 4. Mitigação de Efeitos do Calor Urbano:

1. As áreas verdes urbanas, como parques e florestas, podem reduzir o efeito de ilhas de calor nas cidades.
2. Como essa abordagem pode contribuir para a qualidade de vida nas áreas urbanas.



# Engajamento do Sector Privado

## 1. Aprimorando a Sustentabilidade:

- O engajamento do setor privado desempenha um papel fundamental no aprimoramento dos esforços de sustentabilidade.
- Esse envolvimento é crucial para identificar áreas em que as práticas de sustentabilidade podem ser fortalecidas e expandidas.

## 2. Impulsionando a Inovação:

- O setor privado é uma força motriz por trás da inovação em soluções sustentáveis.
- Essa inovação leva ao desenvolvimento de novas tecnologias e práticas que podem abordar desafios ambientais e sociais complexos.

## 3. Fomentando a Colaboração:

- A colaboração entre o setor privado, governos e a sociedade civil é essencial para alcançar os objetivos de desenvolvimento sustentável.
- Essas parcerias facilitam a agregação de recursos e expertise para enfrentar questões globais prementes.

## 4. Alcançando o Crescimento Econômico:

- O engajamento do setor privado é um catalisador para o crescimento econômico com a sustentabilidade no centro.
- Isso ajuda as empresas a prosperarem, ao mesmo tempo em que contribui para o bem-estar da sociedade e a preservação do meio ambiente.

# Infraestrutura para a Redução de Riscos de Desastres

## 1. Aprimorando a Preparação para Desastres:

- A infraestrutura resiliente ao clima serve como base para a preparação para desastres.
- Ela garante que as comunidades estejam mais bem equipadas para enfrentar desastres naturais com riscos minimizados para vidas humanas e propriedades.

## 2. Minimizando Perdas Econômicas:

- Investir em infraestrutura resiliente resulta em economias significativas de custos após desastres.
- Isso reduz as perdas econômicas ao evitar danos a ativos e infraestrutura crítica, preservando a produtividade e meios de subsistência.

## 3. Resposta e Recuperação Rápida:

- A infraestrutura resiliente facilita uma resposta mais eficiente e rápida a desastres.
- Ela permite esforços de recuperação rápidos, minimizando interrupções nos serviços essenciais e garantindo um retorno rápido à normalidade.

## 4. Proteção de Populações Vulneráveis:

- A infraestrutura resiliente ao clima prioriza a proteção de populações vulneráveis.
- Ela garante que comunidades em maior risco estejam melhor protegidas dos impactos adversos de desastres, promovendo a equidade na redução de riscos de desastres.

# Financiamento para Infraestrutura de Saúde Resiliente

## 1.Importância do Investimento:

1. A infraestrutura de saúde resiliente é fundamental para responder a crises de saúde pública e garantir a prestação de cuidados de saúde a longo prazo.
2. O financiamento adequado é essencial para construir e manter infraestruturas capazes de enfrentar vários desafios.

## 2.Parcerias Público-Privadas (PPP):

1. As PPPs podem ser um mecanismo de financiamento valioso para infraestrutura de saúde resiliente.
2. Colaborações entre governos e entidades do setor privado podem mobilizar recursos e expertise para o desenvolvimento da infraestrutura.

## 3.Fontes de Financiamento Internacionais:

1. Explore fontes de financiamento internacionais, como organizações de saúde globais, bancos de desenvolvimento e mecanismos de financiamento climático (GEF, GCF)
2. Essas fontes podem fornecer doações, empréstimos concessionais ou assistência técnica para apoiar projetos de infraestrutura de saúde resiliente.

# Financiamento para Infraestrutura de Saúde Resiliente

## 4. Títulos de Saúde e Financiamento Sustentável:

1. Considere opções de financiamento inovadoras, como títulos de saúde e instrumentos de financiamento sustentável.
2. Esses mecanismos podem atrair investimentos de investidores socialmente responsáveis e fundos com foco ambiental.

## 5. Engajamento Comunitário e Financiamento Local:

1. Envolver as comunidades locais no planejamento da infraestrutura e explore opções de financiamento local.
2. Contribuições da comunidade e financiamento coletivo podem complementar o financiamento externo e fortalecer o envolvimento comunitário.

## 6. Garantir Sustentabilidade a Longo Prazo:

1. Destaque a importância de soluções de financiamento que assegurem a sustentabilidade a longo prazo da infraestrutura de saúde.
2. O financiamento adequado para manutenção e atualizações é essencial para manter a resiliência ao longo do tempo.

Muito obrigado!

Damiano Borgogno

Especialista Clima e  
Biodiversidade

PNUD São Tomé e Príncipe

[damiano.borgogno@undp.org](mailto:damiano.borgogno@undp.org)

