

Estratégias Regionais de Adaptação às Alterações Climáticas
– *Setor Saúde*



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Estratégia Nacional de Adaptação às Alterações Climáticas – Anexo III – RCM nº56/2015 e Referido no preâmbulo do Despacho n.º 6234/2016 :

Quanto à **importância das alterações climáticas em matéria de saúde**, salienta-se, entre outros aspetos, o seguinte:

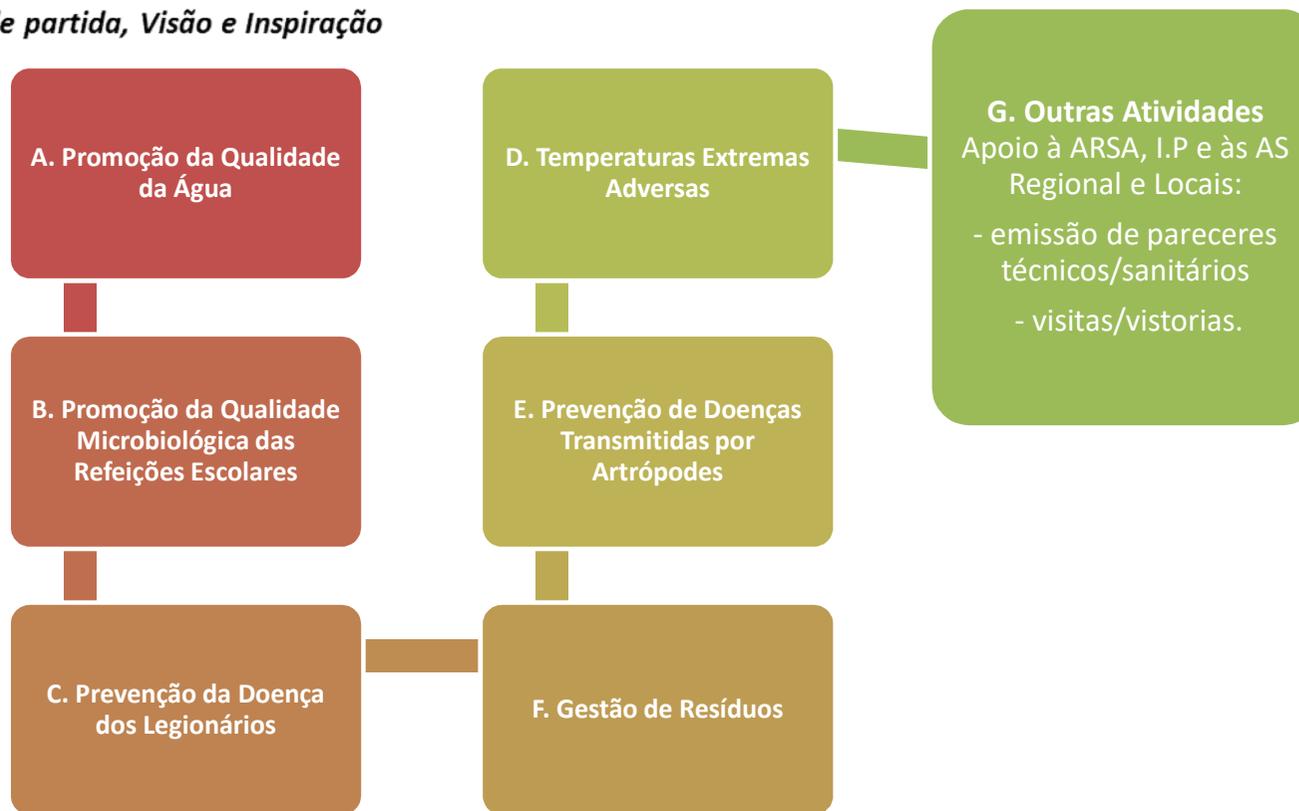
- 1) Com as alterações climáticas são potencialmente afetados determinantes sociais e ambientais representando riscos para a saúde relacionados com o aumento das doenças associadas à poluição do ar e aeroalergenos, eventos climáticos extremos (cheias e secas), aumento da frequência e intensidade das ondas de calor e vagas de frio extremo, alterações na distribuição e incidência de doenças transmitidas por vetores, alterações na disponibilidade e qualidade da água e toxinfecções alimentares coletivas, entre outras;
- 2) As alterações climáticas podem levar a mudanças significativas na distribuição geográfica e sazonal e na propagação das doenças transmitidas por vetores (... mosquitos *Aedes aegypti* e *albopictus*)
- 3) ...
- 4) Poder-se-á afirmar que as alterações climáticas e os efeitos expectáveis na distribuição e prevalência das doenças em Portugal poderão levar ao surgimento de novas solicitações sobre os sistemas de saúde, exigindo um trabalho de adaptação que deve ser realizado o mais cedo possível para prevenir e diminuir a extensão dos efeitos sobre a população.

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

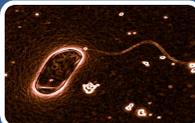
Ponto de partida, Visão e Inspiração

 **A. Consumo Humano**
- Abastecimento
- Fins Seletivos

 **A. Água Mineral Natural**
- Engarrafada
- Termal

 **A. Recreativas e Terapêuticas**
- Balneares
- Piscinas e Recintos Diversão Aquática

 **B. Promoção da Qualidade Microbiológica das Refeições Escolares**
Ensino Público Pré-escolar e do Ensino Básico 1.º Ciclo

 **C. Prevenção da Doença dos Legionários CN DGS**
- Turísticos
- Hospitalares
- Termais



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde
Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração



D. Plano de Saúde Sazonal

- Módulo Verão
- Módulo Inverno



E. Prevenção de Doenças Transmitidas por Artrópodes – RSI, REVIVE

- Mosquitos
- Carraças
- Flebótomos



G. Licenciamento Industrial

G. Planos de Ordenamento do Território

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

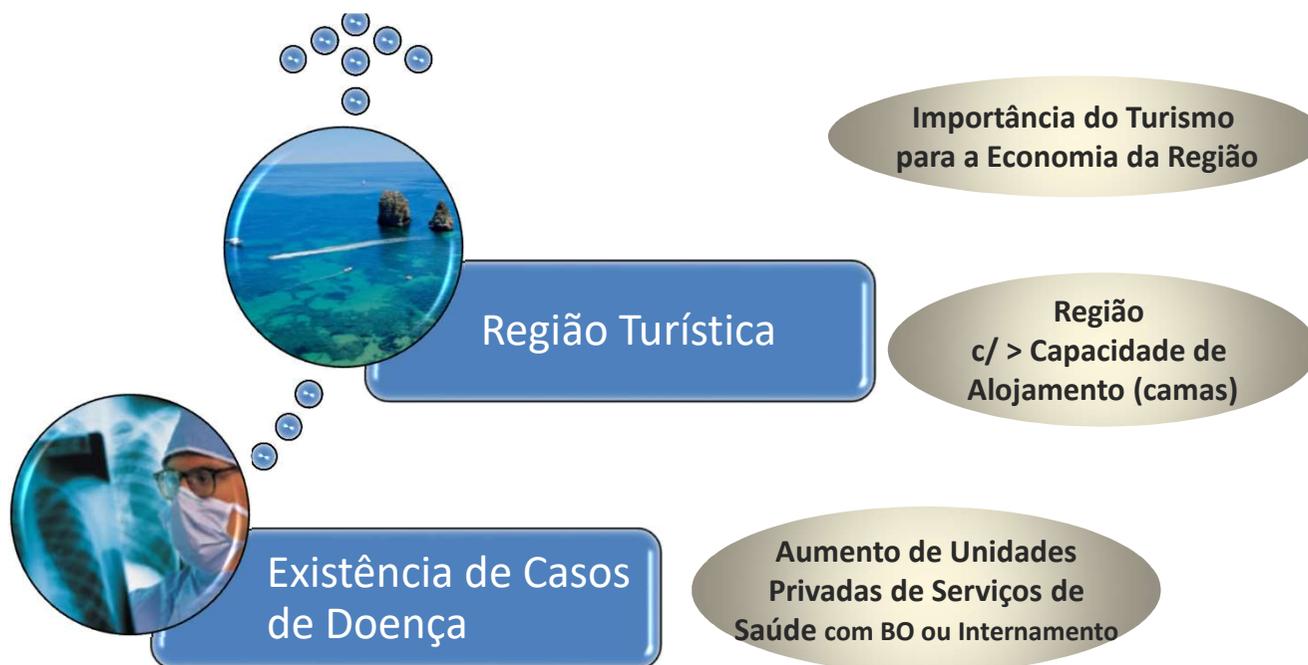


Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

PVS - PREVENÇÃO e CONTROLO DOENÇA DOS LEGIONÁRIOS



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

Programa de **PREVENÇÃO** das **DOENÇAS TRANSMITIDAS** por **VETORES**

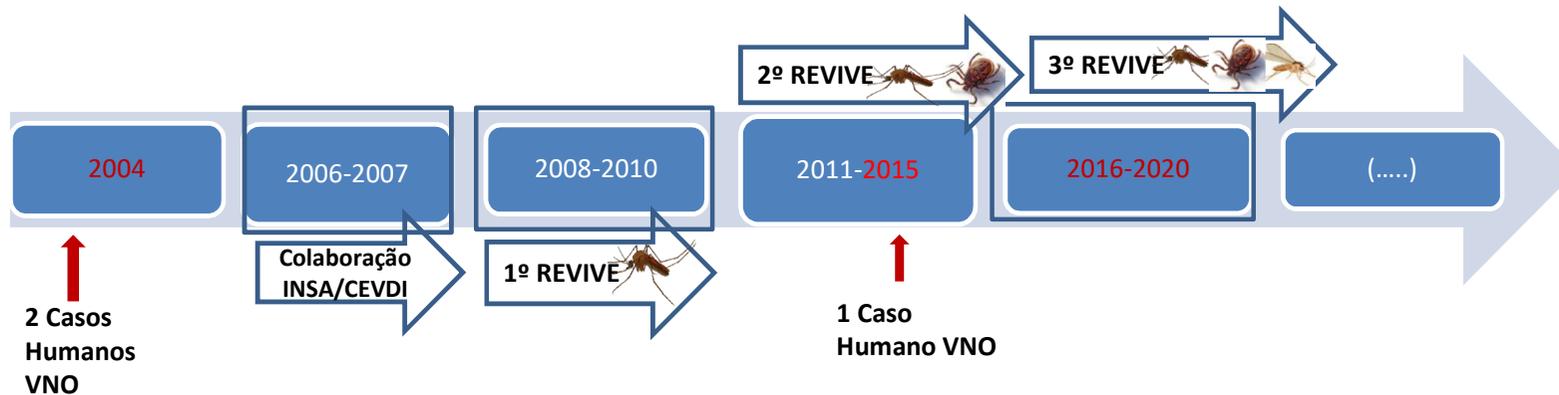


Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

Programa **PREVENÇÃO DOENÇAS TRANSMITIDAS por VETORES**



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

Plano **SAÚDE SAZONAL**– Módulo Verão e Inverno

PLANO DE CONTINGÊNCIA SAÚDE SAZONAL – MÓDULO VERÃO



Plano Saúde Sazonal INVERNO & SAÚDE

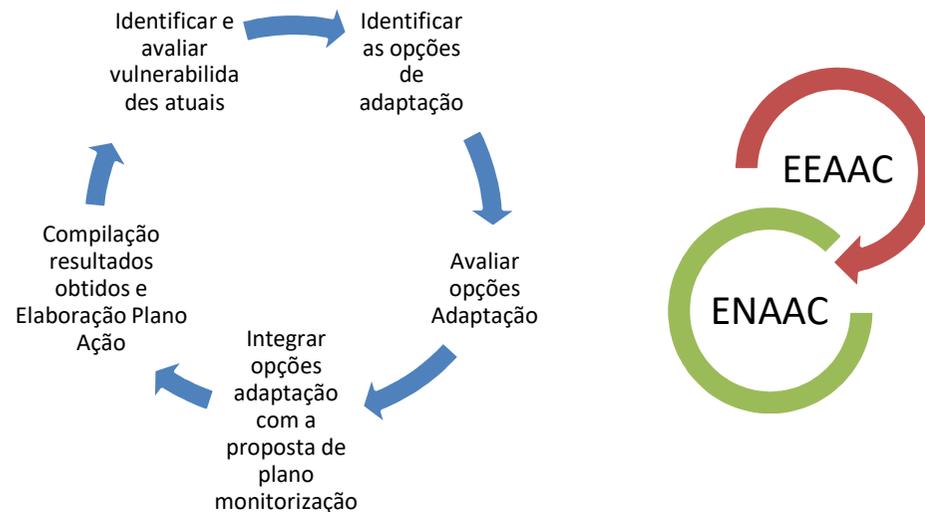




Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas Participação na elaboração do “Plano Intermunicipal de Adaptação às Alterações Climáticas da AMAL”, **PIAAC** - que visa dotar os 16 municípios do Algarve de estratégias municipais e intermunicipais de adaptação às alterações climáticas.



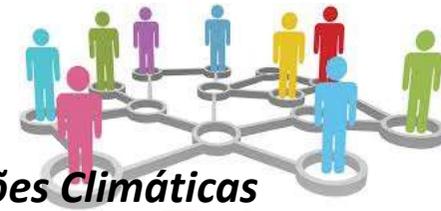
Ciências
ULisboa



UAlg CIMA
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL



Bentley
Advancing Infrastructure

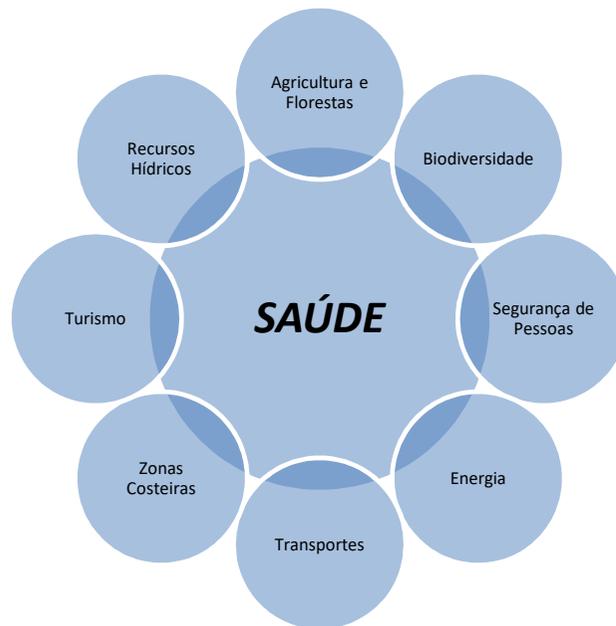


Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração



Setores envolvidos



Ciências
ULisboa



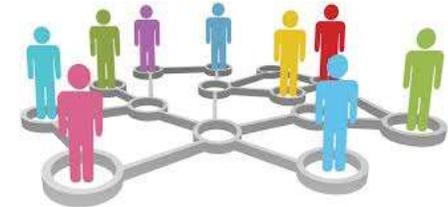
UAlg CIMA
UNIVERSIDADE DO ALGARVE
CENTRO DE INVESTIGAÇÃO MARINHA E AMBIENTAL



Bentley
Advancing Infrastructure

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas



Sector: Saúde

Visão: “Algarve uma região com população mais saudável e preparada para os efeitos das alterações climáticas”

- Melhoria dos **Serviços de Saúde de proximidade** a populações isoladas/institucionalizadas/vulneráveis e **acessos aos Serviços Hospitalares**, preparando eventuais novas solicitações sobre os mesmos.
- **Desenho urbano mais adaptado à saúde humana** (+ espaços verdes, sombreamento, melhorias na qualidade de construção dos serviços hospitalares e do edificado em geral; melhorar conforto térmico do edificado em geral especialmente dos edifícios dos serviços de saúde, estabelecimentos de ensino, e.g. climatização)
- Incremento da **literacia em Saúde** (disseminação da informação; promoção de estilos de vida saudáveis, e.g. promoção de ciclovias, salvaguardando situações de calor extremo)
- **Reforço da vigilância de vetores** do ponto de vista dos criadores e entomológica e assegurar sinergias entre instituições públicas/privadas para o controlo

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

Sector: Saúde

3 Opções Estratégicas

1. Minimizar a vulnerabilidade da população a situações de temperatura elevada

| Medidas a implementar | |
|------------------------------|---|
| Medidas transversais | |
| 1 | Aumentar as áreas verdes (recorrendo a espécies autóctones sempre que possível), de modo a aumentar as áreas de infiltração e o conforto térmico em meio urbano |
| 2 | Introduzir estruturas artificiais para promover a presença de água no espaço público |
| 3 | Gerar áreas de sombreamento com recurso a materiais artificiais ou naturais |
| 4 | Elaborar estudos bioclimáticos do espaço público (existente e futuro) |
| 5 | Controlar a temperatura do ar através de microaspersores |
| 6 | Melhorar o edificado habitado por populações socialmente vulneráveis (habitação social, cooperativas e associações) |
| 7 | Colocar meios ativos e passivos de arrefecimento nos transportes públicos |
| 8 | Reforçar e capacitar os sistemas de prestação de cuidados de saúde para o aumento progressivo das situações de temperaturas elevadas |

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas

Sector: Saúde

3 Opções Estratégicas

2. Prevenir doenças transmitidas por vetores e minimizar os impactes sobre a população, em caso de ocorrência destas doenças.

| Medidas a implementar | |
|-----------------------|--|
| Medidas do setor | |
| 1 | Reforçar a vigilância entomológica e o controlo de vetores (mosquitos). |
| 2 | Reforçar e/ou capacitar os mecanismos de vigilância epidemiológica das doenças transmitidas por vetores (mosquitos) |
| 3 | Detetar e eliminar criadouros artificiais e coleções de água perto de habitações |
| 4 | Reforçar e/ou capacitar os sistemas de prestação de cuidados de saúde, para a ocorrência de doenças transmitidas por vetores (mosquitos) |

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Opções tomadas



Sector: Saúde

3 Opções Estratégicas

3. Minimizar a vulnerabilidade da população à poluição atmosférica

| Medidas a implementar | |
|------------------------------|---|
| Medidas do setor | |
| 1 | Expandir e aperfeiçoar as redes de medição de poluentes atmosféricos e agentes aerobiológicos |
| 2 | Reforçar e/ou capacitar as estruturas do Serviço Nacional de Saúde e o nível de conhecimento da população em geral para os efeitos da poluição atmosférica e agentes aerobiológicos |
| 3 | Desenvolver modelos das concentrações de poluentes atmosféricos para a região do Algarve, atualmente e em cenários de alterações climáticas |

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

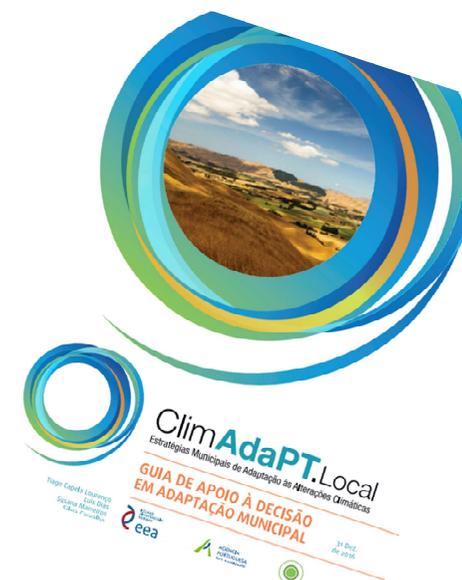
Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018



Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Boas Práticas



Procurou responder a duas questões-chave:

1. Quais os principais riscos climáticos que afetam ou poderão vir a afetar o território municipal e as decisões da CM Loulé?
2. Quais as principais ações de adaptação necessárias e disponíveis para responder a esses riscos climáticos?

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

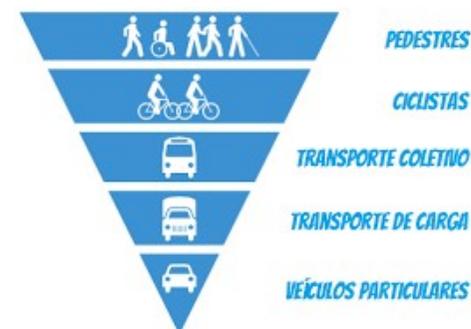
Construção da Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

Ponto de partida, Visão e Inspiração

Boas Práticas

Objetivos:

- Reduzir a vulnerabilidade aos eventos climáticos extremos a aumentar a capacidade adaptativa do município, bem como tomar partido de potenciais oportunidades.
- Acrescentar conhecimento sobre Alterações Climáticas.
- Criar dinâmicas de envolvimento dos agentes sociais e económicos no sentido de os mobilizar para a mudança.
- Difundir o processo estratégico desenvolvido.



Vilamoura Public Bikes



Passoio das Dunas



Avenida do Atlântico - Pista Ciclável



Projeto de Bicicletas Partilhadas nas Escolas

Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

- **Reforçar e robustecer os Sistemas de Vigilância** Sanitária / Epidemiológica, Alerta e Resposta, de modo a melhorar o conhecimento, diminuir a incidência e controlar a ocorrência de casos de doença
- Aumentar a eficácia dos **Sistemas de Informação**
- Contribuir para a **redução da exposição a fatores de risco** para a Saúde associados ao Ambiente, através de metodologias técnico-científicas estruturadas, baseadas na Epidemiologia Ambiental e apoiadas nos poderes conferidos pela Lei à Autoridade de Saúde
- **Integrar sistematicamente objetivos climáticos** nas suas diferentes áreas de intervenção (*mainstreaming*)



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Estratégia Regional de Adaptação às Alterações Climáticas

(Cont)

- Promover e Participar em **Grupos de Crise e Planos de Contingência** para situações Críticas / de Catástrofe
- Capacitar e envolver toda a sociedade para a sua participação (medidas individuais e coletivas) na **alteração de comportamentos** e à introdução de decisões de consumo mais sustentáveis
- **Articular e facilitar comunicação e intervenção** com todas as outras estruturas regionais e locais envolvidas



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018

Estratégias Regionais de Adaptação às Alterações Climáticas
– **Setor Saúde**

Muito obrigada!



Seminário A Adaptação às Alterações Climáticas no Setor Saúde

Fundação Calouste Gulbenkian - 20 Novembro 2018