

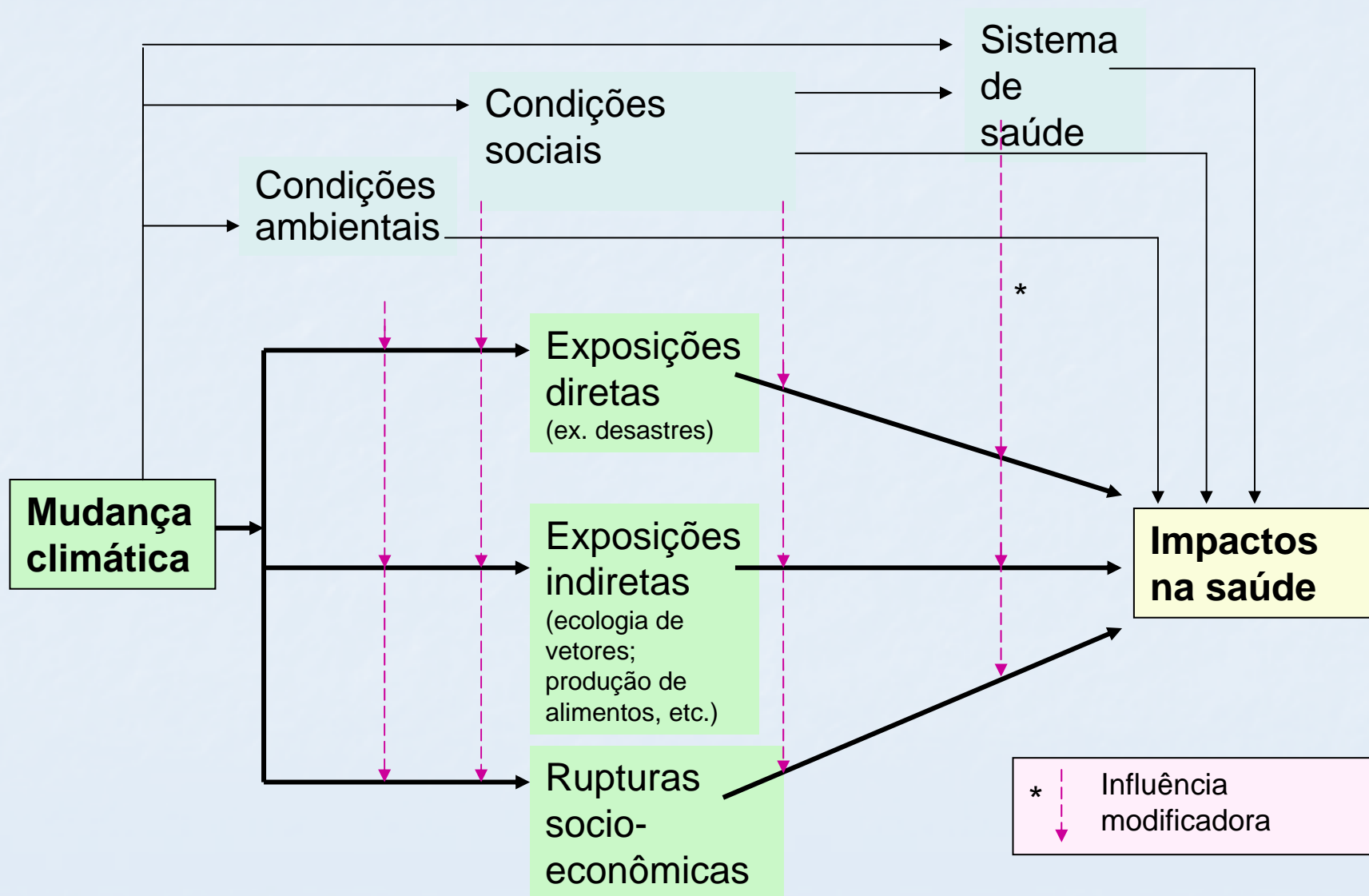
# **PAINEL INTERGOVERNAMENTAL DE MUDANÇAS CLIMÁTICAS (IPCC)**

## **QUARTO RELATÓRIO DE AVALIAÇÃO (AR 4)**

# **SUMÁRIO PARA TOMADORES DE DECISÃO (SPM)**

- ⇒ A - Introdução
- ⇒ B – Impactos observados
- ⇒ C – Impactos futuros
- ⇒ D - Respostas
- ⇒ E – Necessidades de pesquisa

# Diagrama esquemático dos mecanismos através dos quais a mudança climática afeta a saúde



# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES** **(Produção de alimentos)**

- ⇒ Em baixas latitudes, especialmente nos trópicos sazonalmente secos, o potencial de produção agrícola poderá decrescer, com pequenos aumentos de temperatura, aumentando o risco de fome

# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES (Recursos Hídricos)**

- ⇒ As áreas afetadas pelas secas provavelmente irão aumentar...a disponibilidade de água deverá decrescer nas latitudes médias e nos trópicos secos

# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES (Recursos Hídricos)**

- ⇒ Mudanças hidrológicas, afetarão a estrutura térmica (aquecimento) e qualidade da água de lagos e rios

# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES (Ecossistemas)**

- Alterações na fenologia (ex. migração) e distribuição geográfica de espécies de plantas e animais

# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES** **(Sistemas costeiros)**

- ⇒ Centenas de milhões de pessoas estão vulneráveis a inundações devidas ao aumento do nível do mar, especialmente em áreas baixas e densamente populosas, onde a capacidade adaptativa é baixa



# **IMPLICAÇÕES, PARA A SAÚDE, DE MUDANÇAS EM OUTROS SETORES**

**(Indústria, assentamentos e sociedade)**

- ⇒ As comunidades mais pobres podem ser especialmente vulneráveis por se concentrarem em áreas de alto risco, por terem menor capacidade adaptativa e por serem mais dependentes de recursos locais sensíveis ao clima (água, alimentos)

# **SAÚDE:**

## **Efeitos Observados**

- ⇒ Aumento da mortalidade por ondas de calor na Europa

# **SAÚDE:**

## **Efeitos Observados**

- ⇒ Aumento da mortalidade por ondas de calor na Europa
- ⇒ Alterações na distribuição e abundância de vetores (Europa)

# **SAÚDE:**

## **Efeitos Observados**

- ⇒ Aumento da mortalidade por ondas de calor na Europa
- ⇒ Alterações na distribuição e abundância de vetores (Europa)
- ⇒ Mudanças na concentração e sazonalidade de pólen alergênico na atmosfera (hemisfério norte)

# **SAÚDE:**

## **Efeitos Futuros**

- ⇒ I - As mudanças climáticas afetarão a saúde de milhões de pessoas, particularmente daqueles com pouca capacidade de adaptação

# SAÚDE:

## Efeitos Futuros

*A saúde será afetada através de (\*\*D):*

- Aumento da desnutrição, com implicações para o crescimento e desenvolvimento infantil
- ⇒ Aumento da morbidade e mortalidade causadas por ondas de calor, tempestades, inundações, secas e incêndios
- ⇒ Aumento na carga de doenças diarréicas

# **SAÚDE:**

## **Efeitos Futuros**

- ⇒ Aumento na incidência de doenças cardio-respiratórias devido a maiores concentrações de ozônio troposférico

# SAÚDE:

## Efeitos Futuros

- ⇒ Aumento na incidência de doenças cardio-respiratórias devido a maiores concentrações de ozônio troposférico
- ⇒ Alterações na distribuição espacial de populações de vetores de doenças infecciosas



# SAÚDE:

## Efeitos Futuros

- ⇒ II – Espera-se que a mudança climática tenha efeitos mistos (aumento/diminuição) sobre a distribuição espacial e o potencial de transmissão da malária na África (\*\*D)

# SAÚDE:

## Efeitos Futuros

- ⇒ III – Em áreas temperadas a mudança climática pode trazer alguns benefícios para a saúde, tal como a menor mortalidade pela exposição ao frio, no inverno. Entretanto, estes efeitos serão, globalmente, superados pelos demais efeitos negativos do aumento de temperatura, principalmente nos trópicos (\*\*D).

# SAÚDE:

## Efeitos Futuros

- ⇒ III – O saldo entre efeitos negativos e positivos irá variar entre as regiões e com o tempo, a medida em que as temperaturas aumentarem. De importância crítica serão os fatores que determinam diretamente a saúde das populações, tais como a educação, a assistência de saúde, a infra-estrutura de saúde pública e o desenvolvimento econômico (\*\*N)

# SAÚDE

## (Sumário Executivo)

- ⇒ A mudança climática atualmente já contribui para a carga global de morbidade e de mortalidade prematura. Neste estágio inicial, os efeitos ainda são comparativamente pequenos mas projeta-se seu aumento progressivo em todos os países e regiões

# SAÚDE

## (Sumário Executivo)

- ⇒ A capacidade adaptativa precisa ser melhorada em todo o mundo; os impactos recentes de furacões e ondas de calor mostraram que mesmo os países de renda alta não estão preparados para lidar com os eventos climáticos extremos

# SAÚDE

## (Sumário Executivo)

- ⇒ Os impactos adversos na saúde serão maiores nos países de renda baixa. Os grupos populacionais sob maior risco, em todos os países, incluem as populações pobres de zonas urbanas; idosos; crianças; as sociedades tradicionais; agricultores de subsistência e comunidades costeiras



Grato !



  
Inter-American Institute  
for Global Change Research