

# **Ações de Preparação para o Enfrentamento de Desastres**

O enfoque da pesquisa aplicada



**FUNDAÇÃO COPPETEC**

**Grupo de Análise de Risco Tecnológico Ambiental**

**IVIG - COPPE/UFRJ – 12/ 2007**

## **Sistemas de Defesa Coletiva**

**Necessários para a sobrevivência dos grupos humanos, ao longo do tempo.**

**Fundamentos:**

- Os limites ecológicos estreitos nos quais é possível a existência das sociedades de humanos.
- Os vetores de impacto são muito maiores que o suportável, para os limites físicos dos humanos.
- Características do ciclo de desenvolvimento do ser humano – (criança, adulto, idoso).

## **Seleção das Ações para o Enfrentamento do Desastre**

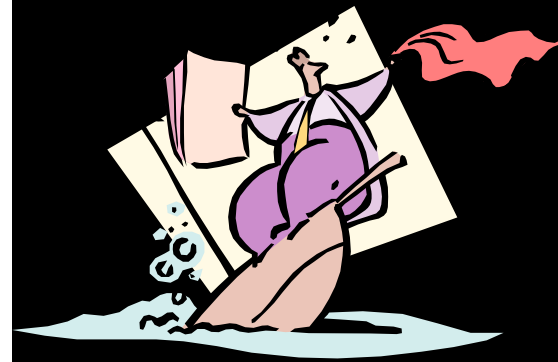
### **O que sabemos sobre os vetores de impacto?**

- a) Características materiais e dinâmicas.
- b) Características da evolução espacial e temporal.
- c) Efeitos estocásticos e/ou agudos sobre os humanos e ecossistemas.

### **O que podemos prever sobre os vetores?**

- a) Com pequena antecedência, em função de alterações no ambiente.
- b) Com grande antecedência, em função modelos, estoque de conhecimentos e tecnologia.
- c) Identificação dos cenários mais críticos (número de atingidos e severidade do impacto).

# Lei de Murphy



- **Lei Básica:**

- ⑩ ❖ “Se alguma coisa pode dar errado para agravar determinada situação, dará.”

- **Corolário:**

- ⑩ ❖ “Se várias coisas devem dar errado para agravar um determinado contexto, considere seriamente esta hipótese”.
- v “Deixadas à sua sorte, a tendência das coisas é piorar.”
- v “Toda solução cria novos problemas.”
- v “É impossível elaborar um procedimento a prova de erros. Os tolos são extremamente inventivos.”

## **Seleção das Ações para o Enfrentamento do Desastre**

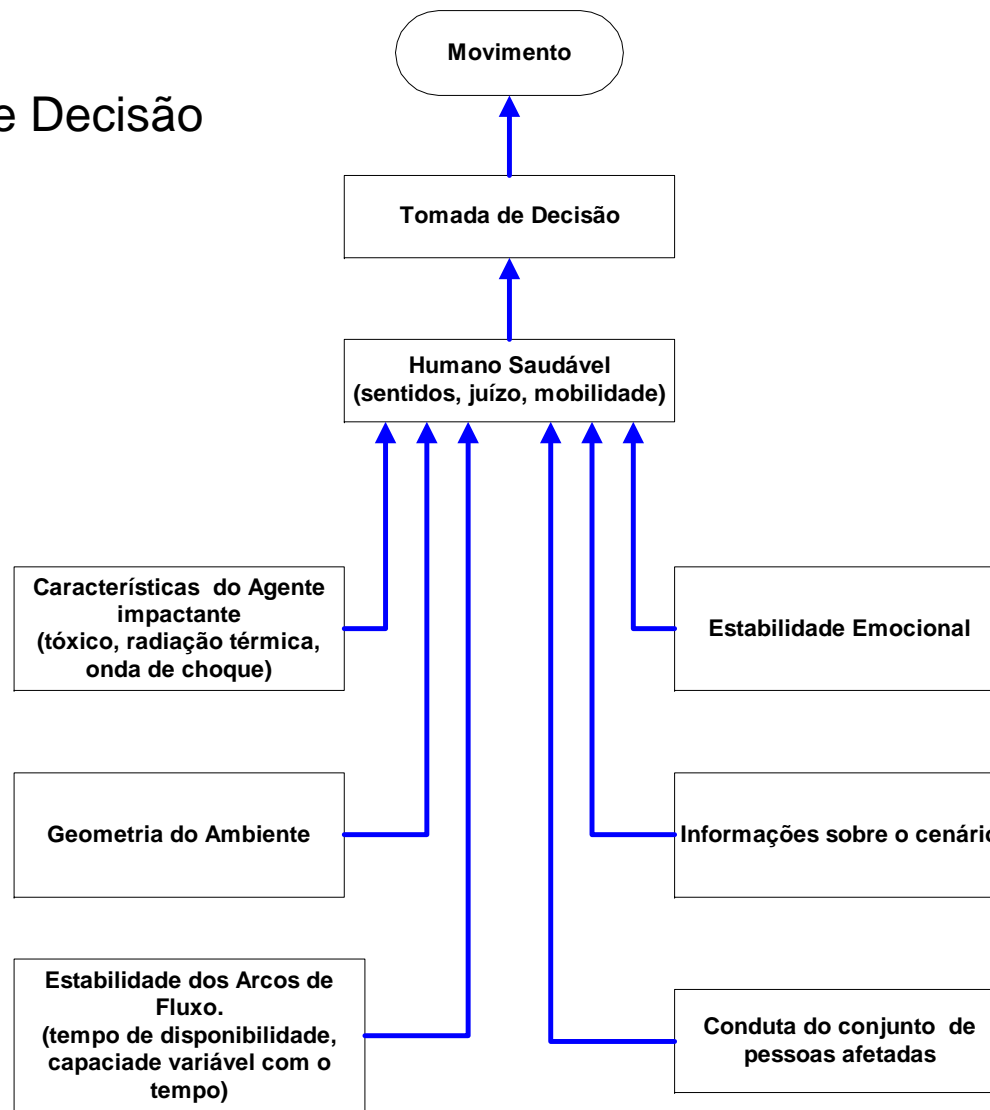
### **O que sabemos sobre o grupo humano afetado?**

- a) Distribuição espacial.
- b) Infra-estrutura e rotinas de deslocamento.
- c) Relações sociais e culturais.
- d) Grau de instrução.
- e) Percepção do Risco
- f) Meios de acesso à informação corrente.
- g) Meios de mobilização e deslocamento.

**Quais as ações necessárias e possíveis para a proteção do grupo?**

- a) Tratamento do efeito ou imunização.
- b) Abrigagem.
- c) Movimentos coletivos urgentes.
- d) Relocação.
- e) Restrições de circulação para pessoas e bens.
- f) Restrição de consumo de água e alimentos específicos.
- f) Uso de equipamento de proteção individual.

# Tomada de Decisão



## As Interferências possíveis da Percepção do Risco

