# Algumas (pequenas) contribuições para o tratamento do risco em projetos de propanização de favelas

Fernando Rocha Nogueira Professor CECS-UFABC fernando.nogueira@ufabc.edu.br

#### **I URBFAVELAS**

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo - SP

O que representa "tratar do rísco" quando pretendemos Urbanizar

**I URBFAVELAS** 

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP

### Intervenção da engenharia em qualquer situação

Análise do meio físico / ambiente

#### Condicionantes do meio físico

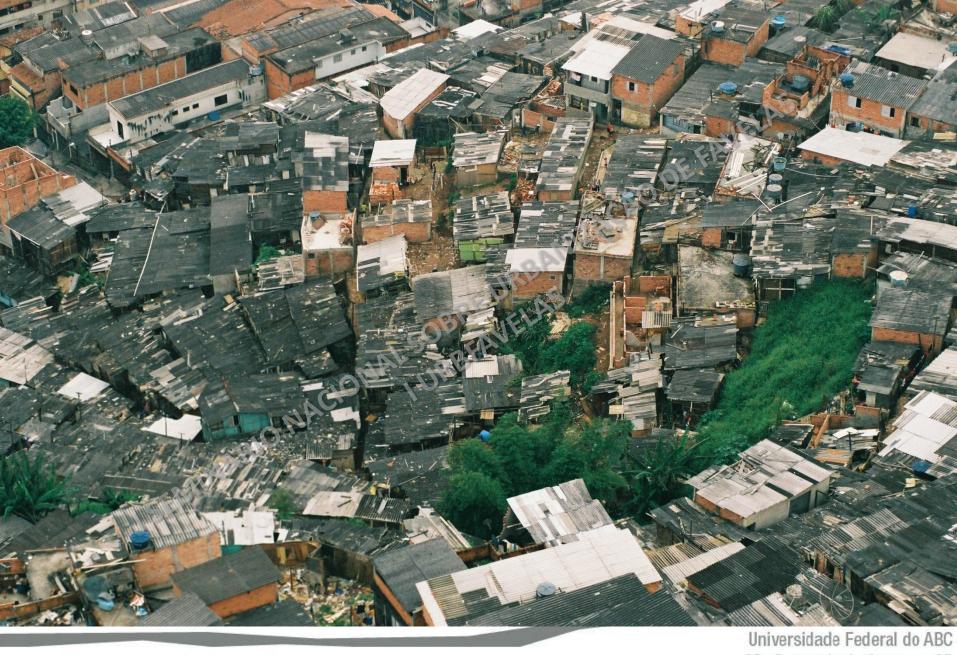
- Formas (morfologia, morfometria)
- Materiais (solo, depósitos naturais ou antrópicos, rochas do substrato – água superficial / subterrânea)
- Processos (instalados ou potenciais)



KISCO

Habitação

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP



São Bernardo do Campo – SP



## 2. O que entendemos por l'ISCO? ARIO NACIONAL JURBEAVELAS

**I URBFAVELAS** 

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP

"o risco é um *conceito estranho*, representa algo irreal, tanto que está sempre relacionado com azar, com possibilidade, com algo que ainda não aconteceu. É uma abstração de um processo de transformação que denota simultaneamente possibilidade e realidade. É algo imaginário e escorregadiço que parece só existir no futuro e reflete um estado indesejável de realidade, mas sua existência complexa é consubstancial ao homem. O risco se dimensiona estimando um estado de realidade indesejável ao longo do tempo, algumas consequências ou efeitos adversos como resultado de processos naturais ou de atividades humanas, o que revela seu caráter normativo. Esta noção implica que existem vínculos causais entre ações e efeitos, e que efeitos indesejáveis podem ser evitados ou reduzidos se as ações causais forem evitadas ou modificadas. O conceito subjacente da realidade causal corresponde ao conceito de vulnerabilidade."

(Cardona, 2007)

#### **I URB**FAVELAS

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo - SP "Mas, como medir a vulnerabilidade ou as condições de instabilidade se o conceito captura uma **realidade causal de efeitos adversos mais ampla que a que denota a fragilidade física dos elementos expostos**?

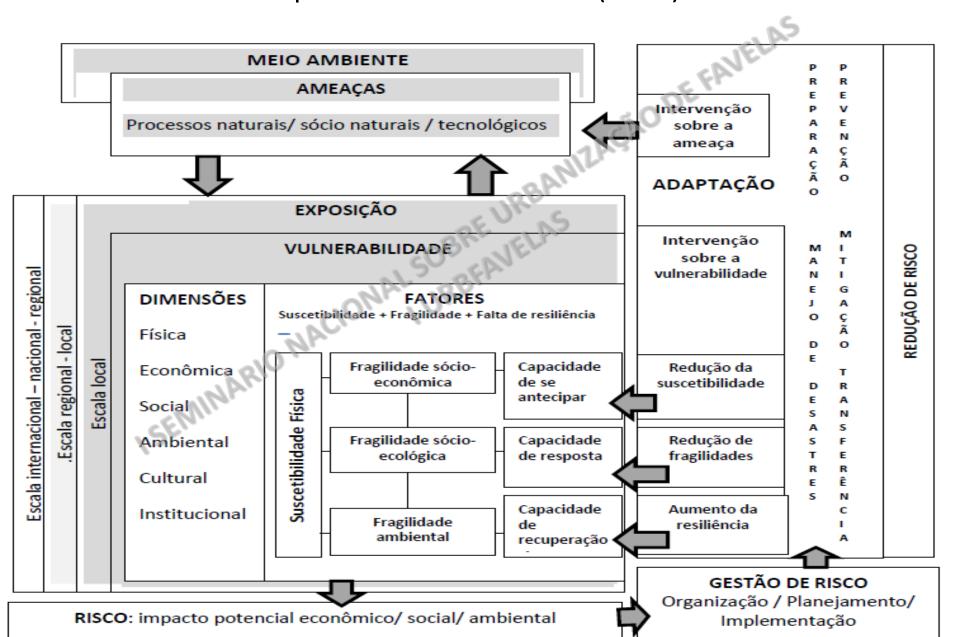
A vulnerabilidade dos assentamentos humanos ante os fenômenos naturais (...) está ligada intimamente aos processos sociais que ai se desenvolvem, não depende apenas da suscetibilidade física do contexto material, mas da fragilidade social de da falta de resiliência ou capacidade de recuperação dos elementos expostos frente a ameaças de diferentes tipos. "

Cardona, 2007



Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP Marco teórico e modelo de enfoque holístico de avaliação e gestão de risco de desastre. Adaptado de Cardona et al (2010)

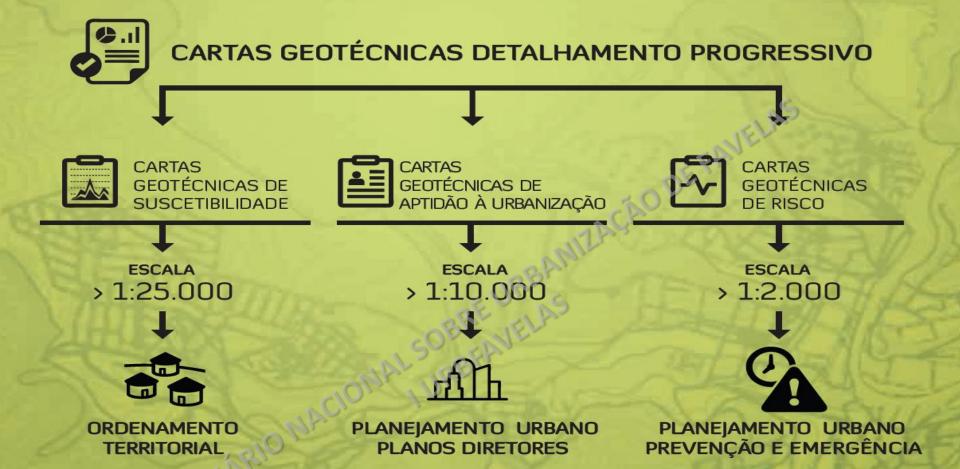


3. Que instrumentos técnicos podemos contar para o tratamento/ enfrentamento do risco?

**I URBFAVELAS** 

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP



Souza & Sobreira, 2013

#### **I URB**FAVELAS

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP

4. Integrar o entendimento do meio físico (alterá precariamente urbanizado ) diagnostico preliminar

**URBFAVELAS** 

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas

Universidade Federal do ABC São Bernardo do Campo – SP

5. Integrar a proposição de intervenções para mitigação/ correção de disfunções do meio físico (alterado/ precariamente urbanizado/ e do risco (suscetibilidade/ vulnerabilidade) ao rojeto de urbanização da favela

**URBFAVELAS** 

Seminário Nacional sobre Urbanização de Favelas