## **Análise contextual da suscetibilidade geofísica a perigos**

## Guia de Desenvolvimento baseado no Conhecimento dos Riscos: Ferramenta 3

Utilize esta ferramenta para verificar se as comunidades pertinentes vivem em contextos ou condições suscetíveis a vários perigos. Este modelo é particularmente útil para a terceira etapa do planeamento do desenvolvimento baseado no conhecimento dos riscos.

**Plano geral**

Determinadas condições e contextos podem originar perigos específicos. Procurem estas condições para determinar se a comunidade pertinente é suscetível aos perigos que correspondem a estas condições.

São apresentadas duas tabelas:

* A Tabela 1 apresenta os perigos naturais ou despoletados pelas alterações climáticas
* A Tabela 2 apresenta os perigos causados pela ação humana

A lista de perigos é ilustrativa e não é exaustiva. Os determinantes geográficos da suscetibilidade aos perigos podem ser mapeados ou localizados tendo como referência o aglomerado populacional. Os indicadores locais de suscetibilidade aos perigos podem estar relacionados com as pessoas, o local, os fatores físicos e os sistemas.

# Tabela 1: Perigos naturais ou despoletados pelas alterações climáticas

| **Perigo** | **Determinantes geográficos da suscetibilidade a perigos**  | **Indicadores locais da suscetibilidade a perigos** |
| --- | --- | --- |
| Sismos e tremores de terra | Presença de falhas sísmicas na localidade e na região à volta da comunidade, aldeia ou cidadeExistem barragens, atividades de explosão de minas em zonas com um historial de terramotos e atividades sísmicas?Presença de crateras vulcânicas | Instabilidade dos solos (erosões frequentes, terras áridas)Edifícios e construções que não são adequadas ou resistentes a atividade sísmicaInexistência ou maus sistemas de alerta precoce |
| Deslizamentos de terras | Paisagens montanhosas e regiões com vales | Terras áridas, paisagens agrícolas em pousio, solos com uma grande capacidade de retenção de água e solos pouco profundos |
| Inundações (inundações fluviais) | Comunidades que vivem próximo de um rio grande e sistemas hidrográficos, especialmente em planícies aluviais de 5 a 10 anosComunidades que vivem próximo de rios com uma crescente tendência de pluviosidade (duração e intensidade das chuvas) na sua bacia | Regiões em vales e zonas de drenagem de rios |
| Inundações (urbanas) | Zonas históricas antigas na cidade (porque normalmente situam-se em zonas de baixa altitude à medida que a cidade se expande à sua volta e também porque estas zonas possuem sistemas de drenagem mais antigos e degradados)Zonas de desenvolvimento orgânico (não planeado) dentro da cidadeZonas suburbanas (zonas que ficam nas extremidades das zonas administrativas da cidade) | Zonas próximas de canais e sistemas de drenagem da água da chuva ou rios e riachosZonas com sistemas de drenagem e esgotos mais antigos e zonas que não têm sistemas de drenagemZonas próximas de paisagens poluídas e esgotos que estão entupidos com resíduos sólidos |
| Erupções vulcânicas | Paisagens com histórico de erupções vulcânicas e atividades vulcânicas (consultar os dados históricos na biblioteca de dados) | Zonas próximas de fissuras ativas ou adormecidas. Zonas de vale em paisagens vulcânicas |
| Ciclones e tsunamis | Regiões costeiras e insulares | Faixas costeiras que não têm mangais ou recifes de coralFaixas costeiras com deltas estreitosInexistência ou maus sistemas de alerta precoce ou modelos de previsões |
| Incêndios florestais | Regiões com florestas decíduas | Paisagens decíduas com elevada atividade de relâmpagos e trovoadas |
| Ondas de calor | Maior frequência de temperaturas máximas diárias extremas | Áreas com efeitos de «ilha de calor» urbanaÁreas com escassa cobertura florestal |
| Secas | Desertos, regiões com pouca pluviosidade e elevada evapotranspiração | Paisagens áridas.Zonas com massas de água sazonais. |
| Chuvas torrenciais | Paisagens montanhosas e regiões com vales abaixo | Zonas próximas de rios |
| Erupção glacial | Paisagens montanhosas e regiões com vales abaixo | Tendência observada de maiores temperaturas diárias em altas altitudesAtividades de detonação e mineração perto de glaciares |
| Enxames de insetos em terras agrícolas | Global e especialmente associado às alterações climáticas nas regiões | Grandes enxames de insetos que migram entre regiões (as terras agrícolas são as que estão mais em risco e são mais suscetíveis) |

# Tabela 2: Perigos causados pela ação humana

| **Perigo** | **Indicadores locais da suscetibilidade a perigos** |
| --- | --- |
| Crises sanitárias relacionadas com uma doença infeciosa | * Saúde precária e população faminta
* Ausência de centros de saúde primária robustos e de uma rede de instalações médicas de alto nível
 |
| Incêndios e explosões | * Indústrias químicas e de fogos de artifício não reguladas e inseguras
* Condutas de gás ou redes elétricas não reguladas, inseguras ou objeto de má manutenção
 |
| Perigos industriais (envenenamento/poluição do ar) | * Indústrias perigosas ou centrais nucleares próximas de aglomerados humanos
 |
| Perigos industriais (envenenamento/poluição da água) | * Indústrias perigosas ou aterros sanitários não científicos próximos de massas de águas ou regiões com um lençol freático elevado
 |
| Perigos industriais (poluição dos solos/terra) | * Cinturões agrícolas com uma elevada utilização de fertilizantes ou pesticidas
* Aterros sanitários não científicos e lixeiras
 |
| Rotura de barragens | * Atividades de detonação e mineração perto de barragens
* Barragens situadas perto de linhas sísmicas e em regiões suscetíveis a sismos
* Elevadas taxas de erosão na bacia hidrográfica da barragem
 |