ROTEIRO DE CADASTRO DE RISCO DE ESCORREGAMENTOS

|  |  |
| --- | --- |
| Município: | No do Cadastro: |
| Bairro: | Data: / / |

1. Este roteiro objetiva auxiliar a tomada de decisão sobre as moradias que estão sob risco de escorregamentos.
2. Ao final do preenchimento será possível se estabelecer o nível de risco ao qual estão sujeitas as moradias.
3. O preenchimento deve ser feito passo-a-passo. Para cada passo existem instruções que devem ser lidas com atenção. Nos espaços em branco preencher as informações solicitadas.
4. Converse com os moradores das casas e vizinhos. As pessoas têm a tendência de tentar esconder fatos, pensando nos problemas que uma remoção pode lhes causar. Quando for possível pergunte para crianças.

***1O PASSO- DADOS GERAIS SOBRE AS MORADIAS***

**Instruções**: Este campo deve ser preenchido com cuidado, pois deverá permitir que qualquer pessoa possa chegar (retornar) ao local. Colocar a localização (“endereço”) das moradias (usar nome ou número da rua, viela, escadaria, ligação de água ou luz, nomes de vizinhos), nomes de moradores e as condições de acesso à área, como por exemplo: via de terra, escadaria de cimento, rua asfaltada, boas ou más condições, etc. Mencionar os tipos de moradias (se em alvenaria, madeira ou misto dos dois).

|  |
| --- |
| LOCALIZAÇÃO: |
| NOME DE MORADORES: |
| CONDIÇÕES DE ACESSO À AREA: |
| TIPOS DE MORADIAS: Alvenaria Madeira Misto (alvenaria e madeira) |

**2o PASSO** - **CARACTERIZAÇÃO DO LOCAL**

**Instruções:** Descrever o terreno onde estão as moradias. Marque com um “X” a condição encontrada. Antes de preencher dê um “passeio” no entorno das moradias. Olhe com atenção os barrancos (taludes) e suba neles se for necessário.

|  |
| --- |
| **Encosta Natural**  altura \_\_\_\_\_ m  Inclinação (marque com “x” o desenho que apresenta a condição mais parecida com a situação) |
| **Talude de corte**  altura \_\_\_\_\_ m  Inclinação (marque com “x” o desenho que apresenta a condição mais parecida com a situação) |
| **Dist. das moradias**:\_\_\_m da base da encosta/talude OU \_\_\_m do topo da encosta/talude |
| **Aterro Lançado**  altura \_\_\_\_\_ m  Inclinação (marque com “x” o desenho que apresenta a condição mais parecida com a situação) |
| **Dist. das moradias**: \_\_\_\_\_ m da base do aterro OU \_\_\_\_\_ m do topo do aterro |
| **Presença de parede rochosa**  altura \_\_\_\_\_ m  Inclinação (marque com “x” o desenho que apresenta a condição mais parecida com a situação) |
| **Presença de blocos de rocha e matacões** |
| **Presença de lixo/entulho** |

***3o PASSO - ÁGUA***

**Instruções:** A água é uma das principais causas de escorregamentos. A sua presença pode ocorrer de várias formas e deve ser sempre observada. Pergunte aos moradores de onde vem a água (servida) e o que é feito dela depois do uso e o que ocorre com as águas das chuvas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Concentração** de água de chuva em superfície (enxurrada) | **Lançamento** de água servida em superfície (a céu aberto ou no quintal) |
| **Sistema de drenagem superficial** inexistente precário satisfatório | |
| **Para onde vai o esgoto?** fossa canalizado lançamento em superfície (céu aberto) | |
| **De onde vem a água para uso na moradia?** Prefeitura/Concessionária mangueira | |
| **Existe vazamento na tubulação?** SIM ( esgoto água) NÃO | |
| **Minas d’água no barranco (talude)** no pé no meio topo do talude ou aterro | |

***4o PASSO - VEGETAÇÃO NO TALUDE OU PROXIMIDADES***

**Instruções:** Dependendo do tipo de vegetação, ela pode ser boa ou ruim para a segurança da encosta. Anotar a vegetação que se encontra na área que está sendo avaliada, principalmente se existirem bananeiras.

|  |  |
| --- | --- |
| **Presença de árvores** | **Vegetação rasteira** (arbustos, capim, etc) |
| **Área desmatada** | **Área de cultivo** (banana**)**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

***5o PASSO - SINAIS DE MOVIMENTAÇÃO (Feições de instabilidade)***

**Instruções:** Lembre-se que antes de ocorrer um escorregamento, a encosta dá sinais que está se movimentando. A observação desses sinais é muito importante para a classificação do risco, a retirada preventiva de moradores e a execução de obras de contenção.

|  |  |
| --- | --- |
| **Trincas** no terreno na moradia | **Degraus** de abatimento |
| **Inclinação** árvores postes muros | Muros/paredes **“embarrigados”** |
| **Cicatriz de escorregamento** próxima à moradia | |

***6o PASSO - TIPOS DE PROCESSOS DE INSTABILIZAÇÃO ESPERADOS OU JÁ OCORRIDOS***

**Instruções:** Em função dos itens anteriores é possível se prever o tipo de problema que poderá ocorrer na área de análise. Leve em conta a caracterização da área, a água, a vegetação e as evidências de movimentação. A maioria dos problemas ocorre com escorregamentos. Existem alguns casos de queda ou rolamento de blocos de rocha, que são de difícil observação. Neste caso, encaminhe o problema para um especialista.

|  |  |
| --- | --- |
| **Escorregamentos** no talude natural no talude de corte no aterro | |
| **Queda de blocos** | **Rolamento de blocos** |

***7o PASSO - DETERMINAÇÃO DO GRAU DE RISCO***

**Instruções:** Agora junte tudo o que você viu: caracterização do local das moradias, a água na área, vegetação, os sinais de movimentação, os tipos de escorregamentos que já ocorreram ou são esperados. Avalie, principalmente usando os sinais, se esta área está em movimentação ou não e se o escorregamento poderá atingir alguma moradia. Utilize a tabela de classificação dos níveis de risco. Caso não haja sinais, mas a sua observação dos dados mostra que a área é perigosa, coloque alto ou médio, mas que deve ser observada sempre. Cadastre só as situações de risco, marcando também as de baixo risco.

|  |
| --- |
| **RISCO MUITO ALTO/Providência imediata** |
| **RISCO ALTO/Manter local em observação** |
| **RISCO MÉDIO/Manter local em observação** |
| **RISCO BAIXO OU INEXISTENTE (pode incluir situações sem risco)** |

***8o PASSO – NECESSIDADE DE REMOÇÃO (para as moradias em risco muito alto)***

**Instruções:** Esta é uma informação para a Defesa Civil e para o pessoal que trabalha com as remoções. Marque quantas moradias estão em risco e mais ou menos quantas pessoas talvez tenham que ser removidas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Número de moradias em risco:**\_\_\_ | **Estimativa do no de pessoas p/ remoção:**\_\_\_\_\_\_ |

***9o PASSO – OUTRAS INFORMAÇÕES***

**Instruções:** Escreva neste espaço quaisquer informações adicionais que você julgar importante.

|  |
| --- |
|  |

|  |  |
| --- | --- |
| DESENHO 1 – PLANTA **Instruções:**  Neste espaço faça um desenho de como chegar até a área. Coloque a casa, os taludes, os sinais de movimentação, árvores grandes, etc. | DESENHO 2 – PERFIL  **Instruções:** Neste espaço faça um desenho com um perfil da área ou a casa vista de lado, com a distância e altura do talude e do aterro, posição dos sinais de movimentação, etc. |

|  |  |
| --- | --- |
| EQUIPE TÉCNICA NOME / INSTITUIÇÃO | ASSINATURA |
|  |  |

**LEMBRETE IMPORTANTE:** Em caso de dúvidas encaminhe o problema para um técnico especialista mais experiente.