

VIVER NO MORRO

VIVER NO MORRO

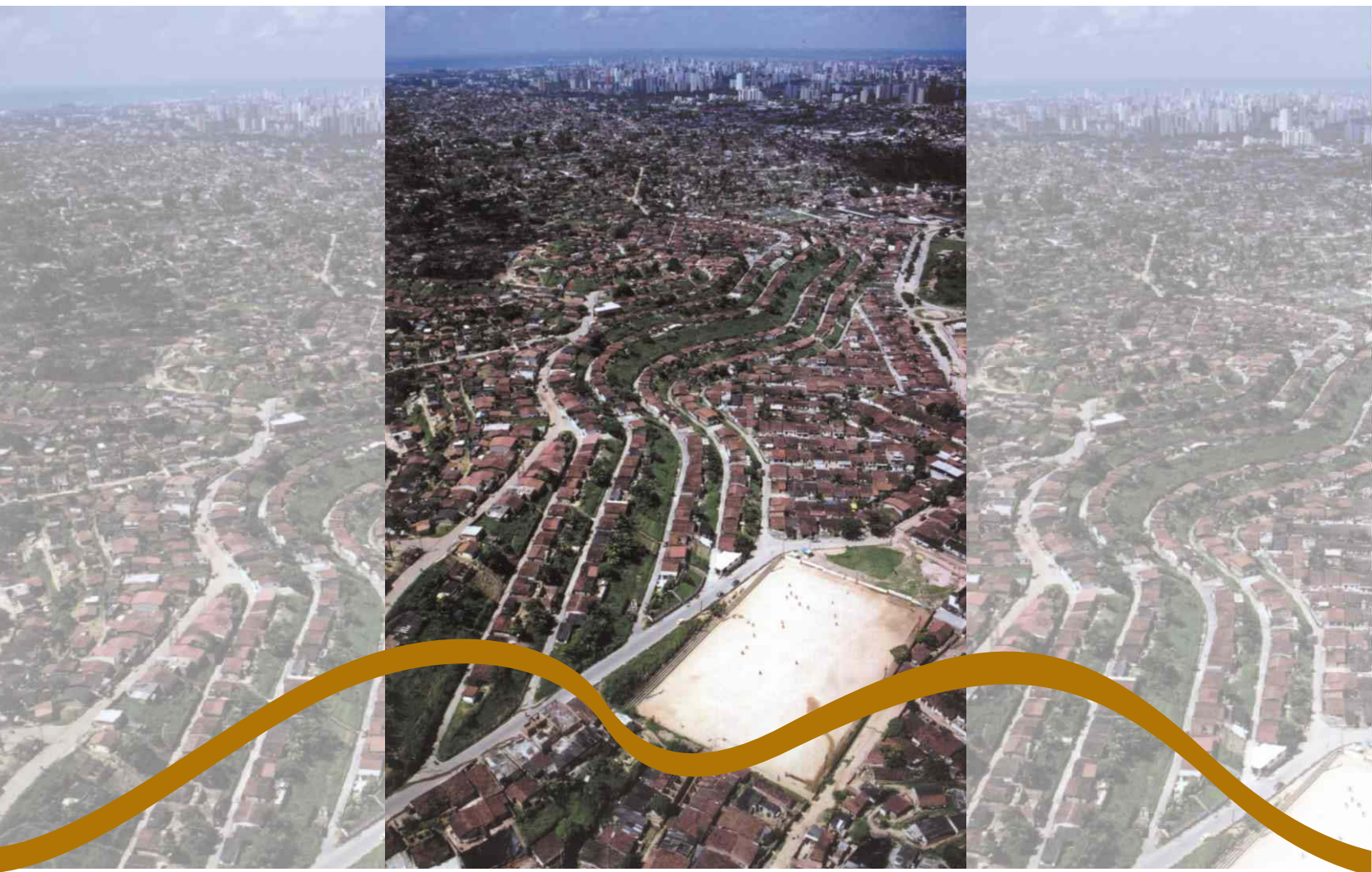
VIVER NO MORRO

# GUIA DE OCUPAÇÃO DOS MORROS

Região Metropolitana do Recife

PROGRAMA VIVA O MORRO





## **PROGRAMA VIVA O MORRO**

**uma nova forma para ocupar, construir, administrar  
e viver nos morros**



## **Morar no morro pode ser agradável e seguro**

Mas é preciso:

construir com segurança

conservar as barreiras

manter limpos os caminhos das águas

**Morar no morro  
pode ser agradável e seguro**

**Porém,  
tem lugares nos morros que não servem para morar,  
mesmo tomando todos os cuidados**



**A segurança nos morros depende:**

- do tipo de solo
- da quantidade de água que se infiltra no solo
- da posição da casa
- dos cuidados com o lugar
- da limpeza das linhas d'água



# Sua casa está em risco ?

## 2. RISCO ALTO



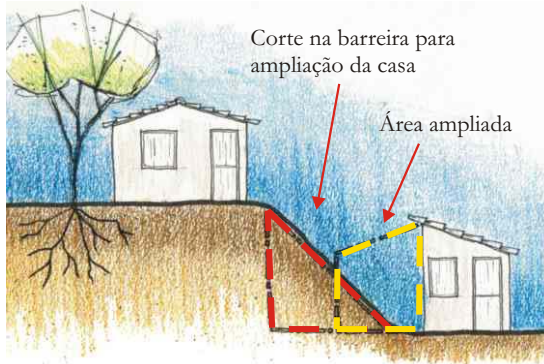
## 1. RISCO BAIXO



## 3. RISCO MUITO ALTO



# 1. Se a casa fica em lugar seguro, mesmo assim pode ocorrer risco



É perigoso cortar a barreira em área já construída,  
pois pode afetar casas vizinhas  
que antes estavam seguras.





## 2. Se a casa fica muito perto da barreira, mesmo que a barreira seja baixa, existe risco



É perigoso morar próximo ao pé da barreira.



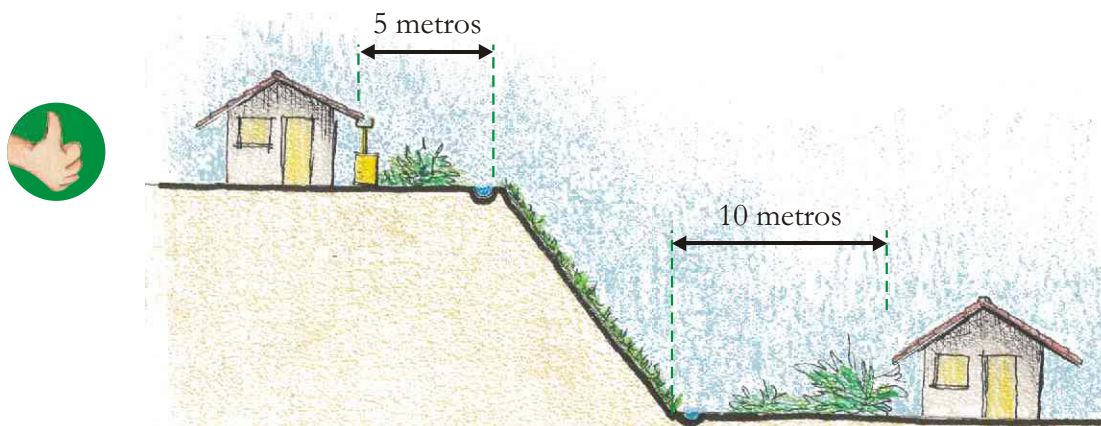
Às vezes é necessário retaludar, ou seja, fazer novos cortes ou aterros para diminuir a inclinação da barreira e reduzir o risco.

A barreira precisa ser protegida pela vegetação ou por revestimentos artificiais, e ter canaletas muito limpas para garantir que as águas, servidas e de chuva, não se infiltrem no solo.

### 3. Se a casa está perto da borda ou do pé de uma barreira muito alta, o risco é muito grande



É perigoso morar a menos de 5 metros da beira e a menos de 10 metros do pé de barreiras altas.





**Vamos criar  
novos hábitos !**



Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## O DESTINO DO LIXO

### Errado

O lixo jogado nas barreiras acumula água  
e quando fica pesado, escorrega,  
arrastando o solo.



O lixo jogado nos canais e canaletas impede a passagem das águas,  
além de atrair ratos, baratas e insetos, transmissores de doenças.



## Certo



Devemos juntar o lixo produzido nas nossas casas.



Colocar o lixo em depósitos.



No dia da coleta, deixar o lixo em local de fácil acesso ao caminhão.

O morro livre do lixo  
conserva o meio ambiente,  
evita queda de barreiras  
e protege a nossa saúde.

Garrafas plásticas, latas de alumínio, vidros,  
papéis e papelão são recicláveis.



Com apoio da Prefeitura  
e da Associação de Moradores  
podemos organizar a coleta seletiva do lixo  
e comercializar os materiais recicláveis.

Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## O DESTINO DAS ÁGUAS SERVIDAS

### Errado

#### Esgoto jogado na barreira

O esgoto jogado na barreira provoca deslizamento e traz doenças para todos.



#### Fossa na beira da barreira

A fossa construída na beira da barreira aos poucos molha o terreno e provoca deslizamento de terra.

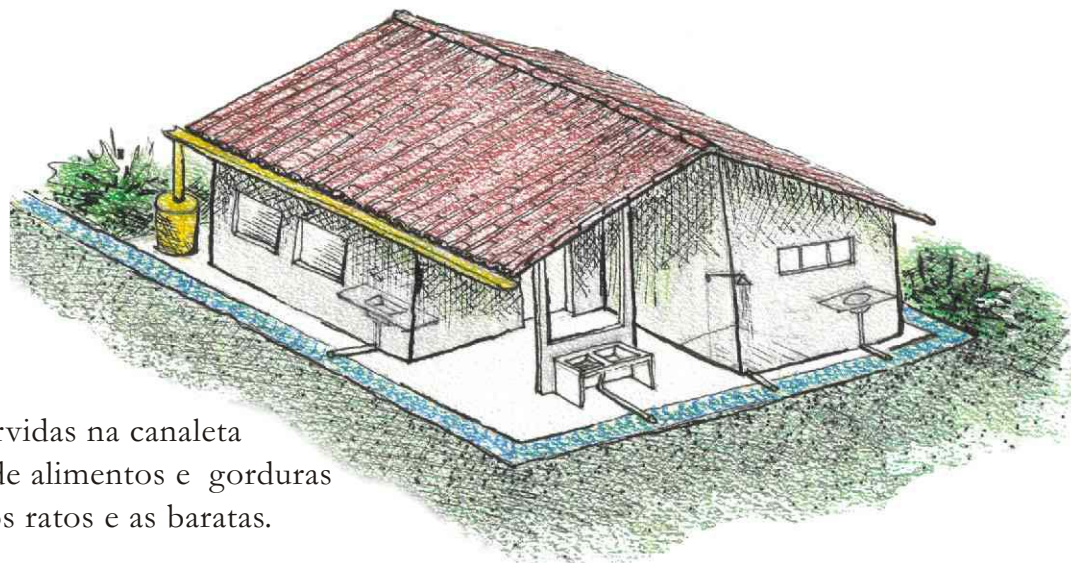




## Certo



Enquanto não existir esgoto para as águas servidas de pia, tanque ou chuveiro, o melhor é drenar essas águas para a canaleta mais próxima.



Antes de jogar as águas servidas na canaleta devemos retirar os restos de alimentos e gorduras para evitar o mau cheiro, os ratos e as baratas.

**Procure a Prefeitura  
para que seja encontrada a melhor solução de destino  
para as águas de descarga das bacias sanitárias**

Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## O DESTINO DAS ÁGUAS DA CHUVA

**Errado**



Se as barreiras  
não forem protegidas,  
as águas de chuva podem provocar:

deslizamento nos morros

queda de postes e de árvores

rachadura nas paredes

destruição de casas



## Certo



Os telhados devem ter calhas para recolher a água da chuva e levá-la para uma canaleta.

A água das calhas pode ser guardada em tonéis, para ser usada pelas pessoas.



Construir muro de arrimo apenas quando for necessário.

As barreiras devem ser sempre  
drenadas por calhas e canaletas para escoar bem a água da chuva  
protegidas com vegetação ou com revestimento cimentado

Sem drenagem os terrenos ficam encharcados e a água arrasta a terra, provocando queda de barreiras.

Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## A CONSERVAÇÃO DAS PLANTAS

**Errado**



**A bananeira nas encostas é um grande perigo**



As fotos de jornal e notícias da TV quase sempre mostram bananeiras nos lugares onde houve queda de barreiras.

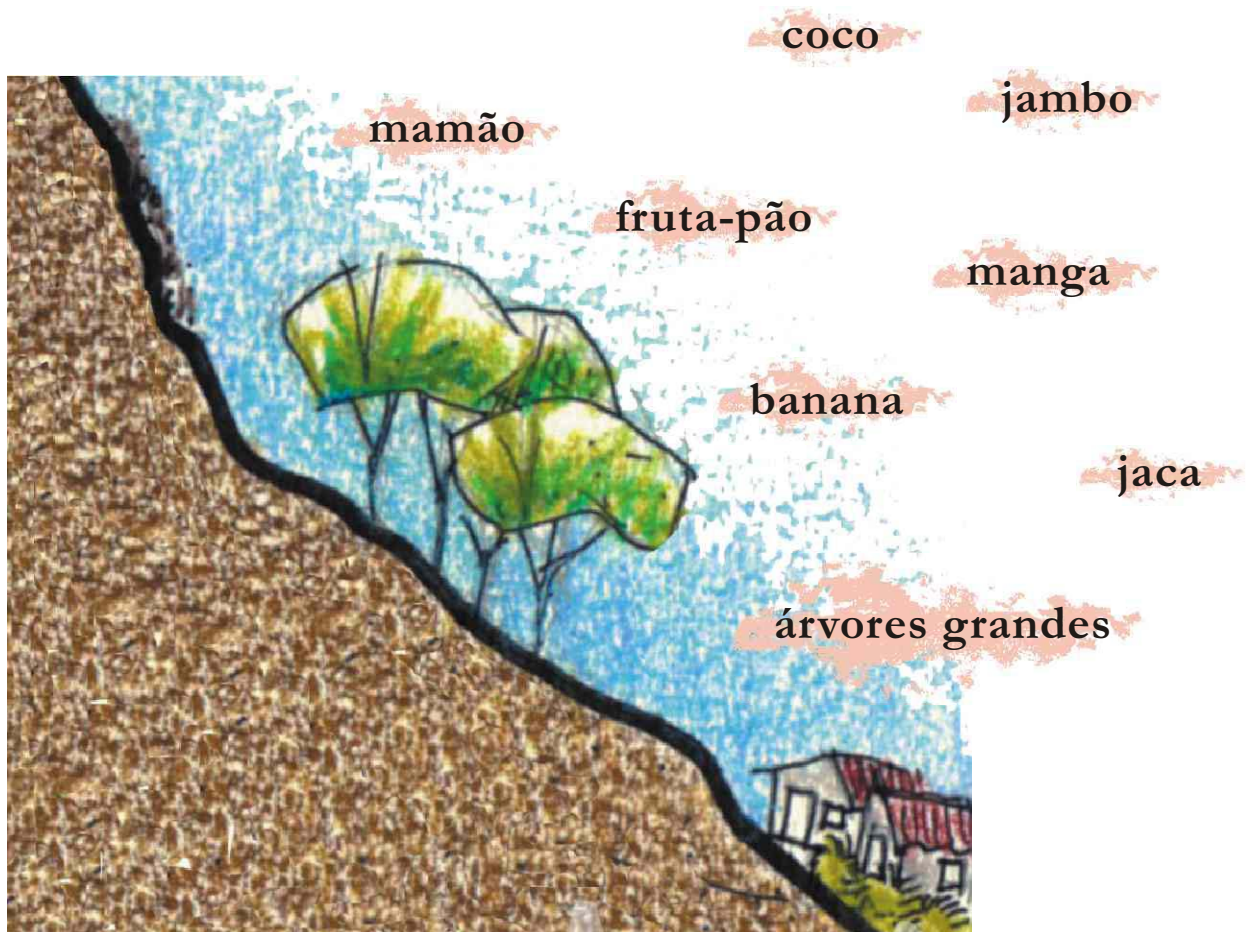
Não é só coincidência.

As raízes das bananeiras são curtas e juntam muita água, contribuindo para a queda de barreiras.

As bananeiras devem ser substituídas por plantas de raízes compridas, gramas e capins que sustentam mais a terra.

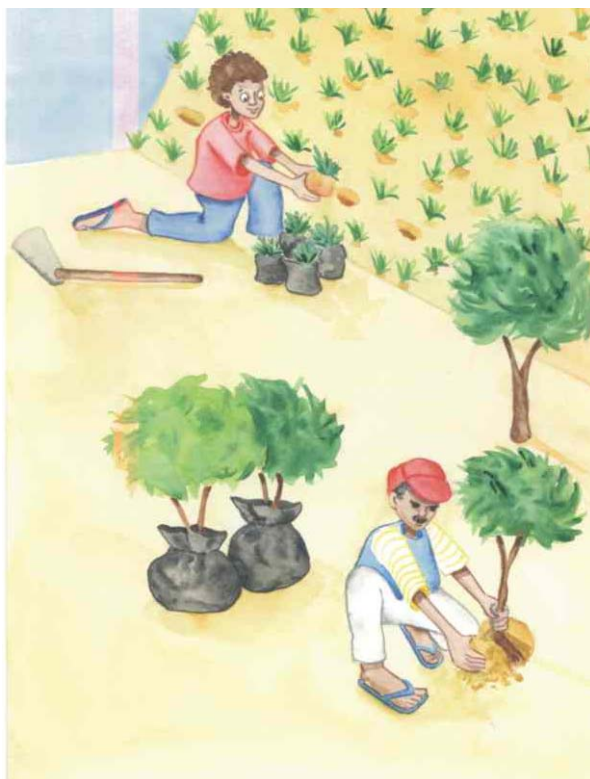


Plantadas nas encostas,  
algumas árvores acumulam água no solo  
e provocam queda de barreiras.



## É bom plantar nos morros

As plantas ajudam a conservar o terreno,  
pois evita que a terra seja carregada pela água da chuva.  
Além disso, é muito agradável um jardim em volta de nossa casa.



## Plantar perto das casas:

pequenas fruteiras,  
plantas medicinais e de jardim.

goiaba, pitanga, carambola,  
laranja, limão, araçá,  
pinha, acerola, urucum,  
jasmim, rosa, leucena,  
pata-de-vaca, hortelã,  
cidreira, boldo e capim santo



## Plantar nas encostas:



capim braquiária, capim gordura, capim-de-burro, capim sândalo, capim gengibre, grama germuda, capim chorão, grama pé-de-galinha, grama forquilha e grama batatais



**A vegetação protege as encostas**

Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## DEVEMOS TER CUIDADOS...



### Cuidados na escolha do lugar

Devemos escolher lugares com pequena inclinação natural.

É preciso deixar espaços para as ruas e acesso para cada casa.

Deve chegar em nossa porta:

- a ambulância
- os bombeiros
- o gás
- a coleta do lixo

### Cuidados com o corte da barreira

O certo é não cortar barreira.

Se não houver outro jeito, o corte deve ser o menos inclinado possível, de acordo com as condições do terreno e as orientações da Prefeitura.

Depois do corte devemos plantar grama ou capim para segurar a terra e deixar o morro mais arejado e mais bonito.



## Cuidados com a construção das casas

As casas devem ser construídas em locais seguros, bem afastadas do topo e da beira da barreira, sem impedir o caminho natural da água da chuva.

É preciso bom alicerce para evitar rachaduras nas paredes.

Colocar biqueira, calha, calçada e impermeabilizar em torno da casa, para diminuir a infiltração da água da chuva.

### Atenção na construção ou ampliação das casas:

procurar um local seguro


evitar o corte das barreiras

manter a vegetação nas encostas

observar os afastamentos do topo e da beira da barreira, e das casas vizinhas

deixar livres os caminhos das águas de chuva

deixar terreno para ruas e becos



Só devemos comprar ou alugar  
casas bem construídas  
e em locais seguros, sem ameaça de queda de barreiras

## Cuidados com as obras coletivas

Escadarias, canais, canaletas, vegetação, muros, cimentados e ruas são obras coletivas.

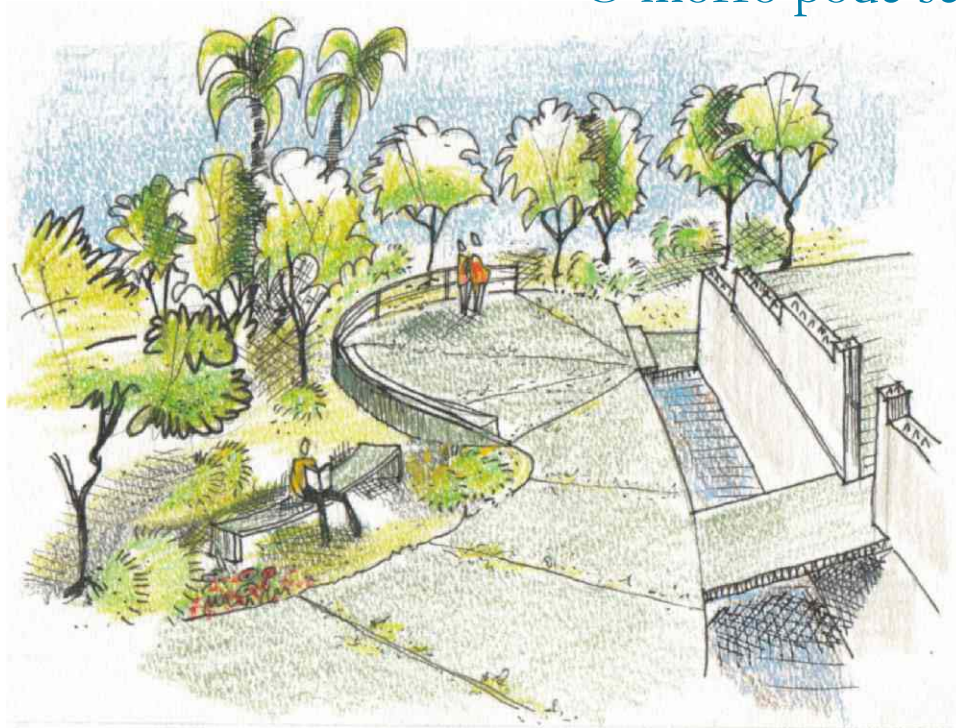
**Toda pessoa é responsável pelo lugar onde mora**

**Cada um deve fazer a sua parte, conservando as obras coletivas**



Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

O morro pode ser assim !



É preciso cuidar com carinho  
do lugar onde moramos



**Morar no morro  
pode ser agradável e seguro**

## **MORAR NO MORRO É MORAR EM COMUNIDADE**



Juntos,  
podemos descobrir  
sinais de perigo  
e procurar a melhor forma  
de resolver os problemas.

**Vamos reunir nossos vizinhos  
e procurar a Associação de Moradores e a Defesa Civil**



Vamos ser voluntários !

## **Participe do Núcleo de Defesa Civil da nossa cidade**

A qualquer hora e em qualquer lugar pode acontecer um desastre e cada membro da comunidade deve estar disposto a proteger a vida e os bens materiais dos outros moradores.

O NUDEC é um grupo formado junto a Defesa Civil da nossa cidade para orientar os moradores sobre como evitar acidentes e enfrentar situações de risco.

Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## É PRECISO AGIR

O que a **PREFEITURA** deve fazer

para **evitar** o risco:

orientar os moradores sobre como ocupar os morros,  
o que fazer para evitar acidentes e como viver em segurança

controlar e fiscalizar, junto com os moradores, a ocupação nos morros

construir obras coletivas *escadarias, canais, canaletas e contenção de encostas*

proteger as barreiras plantando grama e capim

retirar o lixo dos caminhos das águas

tirar árvores de grande porte das barreiras

elaborar e executar, junto com os moradores,  
um plano de prevenção contra acidentes



O que **NÓS** devemos fazer

para **evitar** o risco:

fiscalizar novas ocupações em áreas de risco

evitar cortes e aterros nas barreiras

plantar grama e capim nas barreiras

tirar as bananeiras e plantar pequenas árvores frutíferas, medicinais e de jardim

retirar das barreiras árvores de grande porte

consertar vazamentos e não deixar que as águas escorram pelo chão

abrir caminhos para as águas de chuva e as águas servidas,  
e conduzi-las para as canaletas

limpar as canaletas

não jogar lixo nas barreiras, nos córregos, canais, canaletas e galerias

não queimar lixo

solicitar à Prefeitura a limpeza de canais, córregos e canaletas entupidas

## Morar no morro pode ser agradável e seguro

O que a **PREFEITURA** deve fazer

para **enfrentar** situações de risco:

alertar os moradores sobre situações de risco

retirar os moradores em situação de risco

demolir as construções em situação de risco

dar assistência aos moradores em situação de risco

executar, junto com os moradores, ações de salvamento

abrigar e cuidar das pessoas desalojadas

reparar, junto com os moradores, danos causados pela chuva

O que **NÓS** devemos fazer

para **enfrentar** situações de risco:

sair imediatamente de casa

procurar lugares sem perigo de queda de barreiras

seguir as orientações da Prefeitura

informar aos órgãos da defesa civil quando observar situações de risco

solicitar à Defesa Civil a colocação de lonas plásticas nas barreiras



Morar no morro  
pode ser agradável e seguro

## SE CHOVER, FIQUE ATENTO

Observe as chuvas de grande intensidade ou de longa duração:

- identifique locais de risco onde as pessoas estejam em perigo
- convença as pessoas que moram nas áreas de alto risco a saírem de casa durante as chuvas



Em situação de perigo devemos sair de casa imediatamente e procurar a ajuda de parentes, amigos e da Defesa Civil da cidade

# Sinais de Perigo

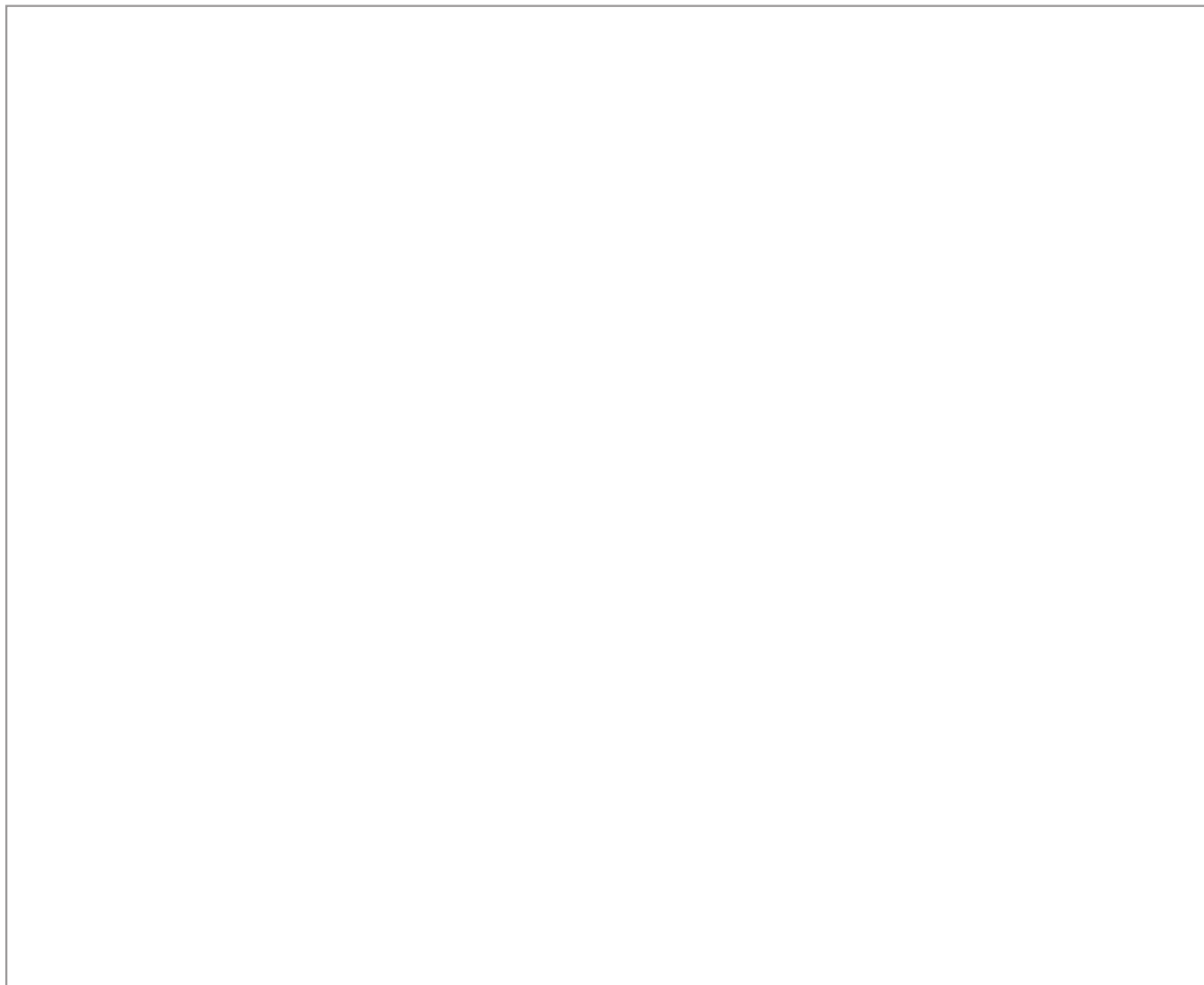
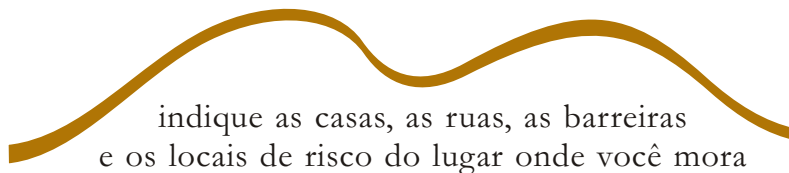
Observe:

- rachaduras nas paredes das casas, nas barreiras, nas escadarias e canaletas
- muros de arrimo ou paredes embarrigadas, ou com rachaduras
- muros, postes e árvores inclinados
- terrenos afundados, formando degraus
- surgimento de olho d'água



Se houver sinal de perigo,  
avise imediatamente a **Defesa Civil** de sua cidade  
e o **Corpo de Bombeiros**

# Vamos desenhar o lugar onde moramos







Anotações  
da Prefeitura  
da cidade

# TELEFONES ÚTEIS

## CODECIPE

199

3425 2490

3425 2491

## BOMBEIROS

193

3413 9100

3413 9187

## CPRH

3267 1923

central de denúncia ambiental

## COMPESA

0800 81 0195

## CELPE

0800 81 0196

INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA

## INMET

3424 2490

previsão de chuva

SECRETARIA DE DEFESA SOCIAL

## SDS

3421 9595

disque denúncia

#### PROMOÇÃO

Conselho de Desenvolvimento da Região Metropolitana do Recife - CONDERM  
Câmara Metropolitana de Meio Ambiente e Saneamento - CMMAS

#### APOIO

Governo Federal  
Ministério da Integração Nacional - Secretaria de Defesa Civil

#### PARCERIA

Prefeituras Municipais  
Abreu e Lima, Cabo de Santo Agostinho, Camaragibe, Igarassu, Ipojuca,  
Jaboatão dos Guararapes, Moreno, Olinda, Paulista, Recife, São Lourenço da Mata.

#### EXECUÇÃO

### Governo do Estado de Pernambuco

Secretaria de Planejamento e Desenvolvimento Social - SEPLANDES  
Fundação de Desenvolvimento Municipal - FIDEM

#### PROJETO E ORGANIZAÇÃO

Margareth Mascarenhas Alheiros  
Sônia Gomes de Matos Medeiros

#### PARTICIPAÇÃO

Coordenadoria Estadual de Defesa Civil - CODECIPE  
Coordenadorias Municipais de Defesa Civil - COMDECs  
Companhia Pernambucana de Meio Ambiente - CPRH  
Federação de Órgãos para Assistência Social e Educacional - FASE

#### *Ilustrações*

Rosinha, Beth e Manuela

#### *Estudo preliminar*

Orlando Mindelo  
STUDIO 2

#### *Projeto gráfico*

Sônia Lessa Norões Fernando Marinho Everardo Norões  
ENSOL Ltda.

### Referências Bibliográficas

MANUAIS TÉCNICOS e CARTILHAS POPULARES

Instituto de Pesquisas Tecnológicas de São Paulo  
Órgãos de Defesa Civil nacional, estaduais e municipais

Esta publicação é de interesse público.  
Pode ser reproduzida, total ou parcialmente,  
desde que citada a fonte.



