

AÇÃO EMERGENCIAL PARA RECONHECIMENTO DE ÁREAS DE ALTO E MUITO ALTO RISCO A MOVIMENTOS DE MASSAS E INUNDAÇÕES

Barra de Guabiraba-PE

Abril 2012

Setor PE_BG_SR_01_CPRM

Localização: Centro-Bairro Nova Esperança.

UTM 25 L 206323 E 9068240 S

Risco Muito Alto - R4



Descrição: Setor de Risco situado em área urbana de Barra de Guabiraba localizado sobre a planície de inundação do Rio Sirinhaém em confluência com inúmeros riachos e córregos, abrangendo os bairros Centro e Nova Esperança. Registro de grande evento de inundação em 2010 com alagamento das áreas centrais da cidade (**Figura 5**).

Descrição dos Processos Observados e/ou Potenciais:

INUNDAÇÃO: Grande parte da área central está localizada sobre a planície de inundação e está sujeita a inundações associadas aos períodos de grande precipitação pluvial, o cenário é agravado pelo lançamento de grande quantidade de águas servidas sem tratamento nos rios e riachos (**Figura 3**), e ao aterro de áreas de várzea (**Figura 2**).

ENXURRADAS DE ALTA ENERGIA: Devido a grande precipitação de chuvas no período de inverno, e a grande captação de água pela bacia do Rio Sirinhaém, as inundações são acompanhadas de enxurradas de alta energia, com alto poder destrutivo para as moradias situadas nas margens do Rio Sirinhaém (**Figura 4**).

SOLAPAMENTO DE MARGENS: Há a possibilidade de solapamento de margens com grande altura em relação ao nível do rio, oferecendo risco a moradias situadas logo acima.

Quantidade de imóveis em risco: Aprox. 740

Quantidade de pessoas em risco: Aprox. 2960

Sugestões de Intervenções de Engenharia:

- Remoção definitiva dos moradores com demolição das moradias construídas de forma inadequada com as fundações no leito dos rios, riachos e córregos.

Sugestões de Intervenções Institucionais

- Manter os moradores informados sobre os sistemas de alerta de cheias e emitir avisos ao atingir níveis considerados preocupantes, bem como promover sua retirada em situações mais críticas;

Programas de conscientização dos moradores no sentido de evitar construções próximas às margens do rio Sirinhaém, dos riachos e córregos.

- Estudo hidrológico para determinação das cotas de cheia do Rio Sirinhaém, para direcionar o planejamento urbano do município.

EQUIPE TÉCNICA

Coordenação

Jorge Pimentel

Coordenação de Geoprocessamento e Edição

Edgar Shinzato

Assessoria Técnica

Carlos Eduardo Osório Ferreira

Equipe de Campo

Deyna Pinho

Maria Angélica Sampaio

Delimitação do setor risco

Área com risco de solapamento e/ou enxurradas de alto poder destrutivo (remoção das moradias)

Sentido da drenagem

Ponto de Referência (Coordenadas UTM)