



# RISCOS & DESASTRES AMBIENTAIS

IDENTIFICAÇÃO  
E MAPEAMENTO



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS



# RISCOS & DESASTRES AMBIENTAIS

IDENTIFICAÇÃO  
E MAPEAMENTO



A amplitude relacionada à questão dos riscos se dá pelas potencialidades de danos sociais, econômicos, afetivos, seja ele de qual origem for, e por se tratar de uma construção social causa alterações expressas na sociedade. Vulnerabilidade e riscos são conceitos que andam juntos, uma vez que vulnerabilidade refere-se a condições fragilizadas e precárias em que o indivíduo apresenta.

Um dos inúmeros fatores que podem tornar uma população vulnerável é o baixo nível de renda. A classe baixa tende ser a mais vulnerável, já que possui restrições em condições econômicas e sociais para que possam responder adequadamente às situações de perigo. Essa classe social também está mais propensa a residir em áreas de risco, como encostas e áreas ribeirinhas, por se tratar de locais de menor custo imobiliário.

Há uma infinidade de processos que podem se enquadrar fatores ou ações de risco. Este trabalho tem como objetivo diagnosticar os fatores de riscos naturais e sociais do município de Campos dos Goytacazes.

Os riscos naturais são aqueles que podem causar algum dano a determinado local ou região, devido ao desencadeamento de algum evento físico, estes podem estar relacionados à variação fluvial, intensas ou escassas



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
**CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS**

precipitações, movimentos de massa, incêndios, rajadas de vento ou algum tipo de desequilíbrio nas condições atmosféricas ou geológicas.

O fato desse tipo de risco estar ligado a fenômenos físicos, não significa que irá causar apenas impactos ambientais, estes também causam alterações consideráveis a sociedade, que absorve os danos e perdas causadas de forma diferenciada, uma vez que a recuperação ou o estabelecimento da normalidade está intimamente ligada as diferenças de patamares sociais que compõem a sociedade.

Após verificarmos as bases de informações geradas pela Defesa Civil do município e o trabalho de georreferenciamento da equipe do CIDAC, propomos um estudo dos riscos de desastres ambientais das áreas com variáveis níveis de vulnerabilidade em Campos dos Goytacazes. Desta forma, em uma perspectiva que considere população e meio ambiente, será organizada uma base de dados conceituais e elaboração de produtos cartográficos dessas áreas, disponibilizando assim as informações e produzindo materiais. Tais ações tem o objetivo de informar a população e subsidiar a mitigação e/ou minimizar a intensidade dos desastres ambientais no Município junto aos órgãos responsáveis.

---

**CIDAC -  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS**

*Av. José Alves de Azevedo, 278 - Centro*

*CEP: 28025-497*

*Telefone: (22) 2738-2900*

*Copyright © 2016 - Todos os direitos reservados.*



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

**SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS**

# RISCOS & DESASTRES AMBIENTAIS

IDENTIFICAÇÃO  
E MAPEAMENTO



## ESTADO DO RIO DE JANEIRO PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPOS DOS GOYTACAZES

*Prefeito*

Rafael Paes Barbosa Diniz Nogueira

*Vice-prefeito*

Conceição Sant'anna

## SUPERINTENDÊNCIA DO CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS

- CIDAC

### ESTAGIÁRIOS

*Geografia – UFF*

Tayná Batista Gomes

Florence Marcolino Barbosa

*Design Gráfico - IFF*

Gregory Bandoli

*Superintendente*

Luiz Claudio Vieira

*Assessora Técnica*

Carla de Almeida Pontes

*Assessor Especial*

Rhaniéri Siqueira



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS





# ENXURRADA

Escoamento superficial de alta velocidade e energia, provocado por chuvas intensas e concentradas, normalmente em pequenas bacias de relevo acidentado.

Caracteriza-se pela elevação súbita das vazões de determinada drenagem e transbordamento brusco da calha fluvial.

(Fonte: [www.cemaden.gov.br/enxurrada/](http://www.cemaden.gov.br/enxurrada/))



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS

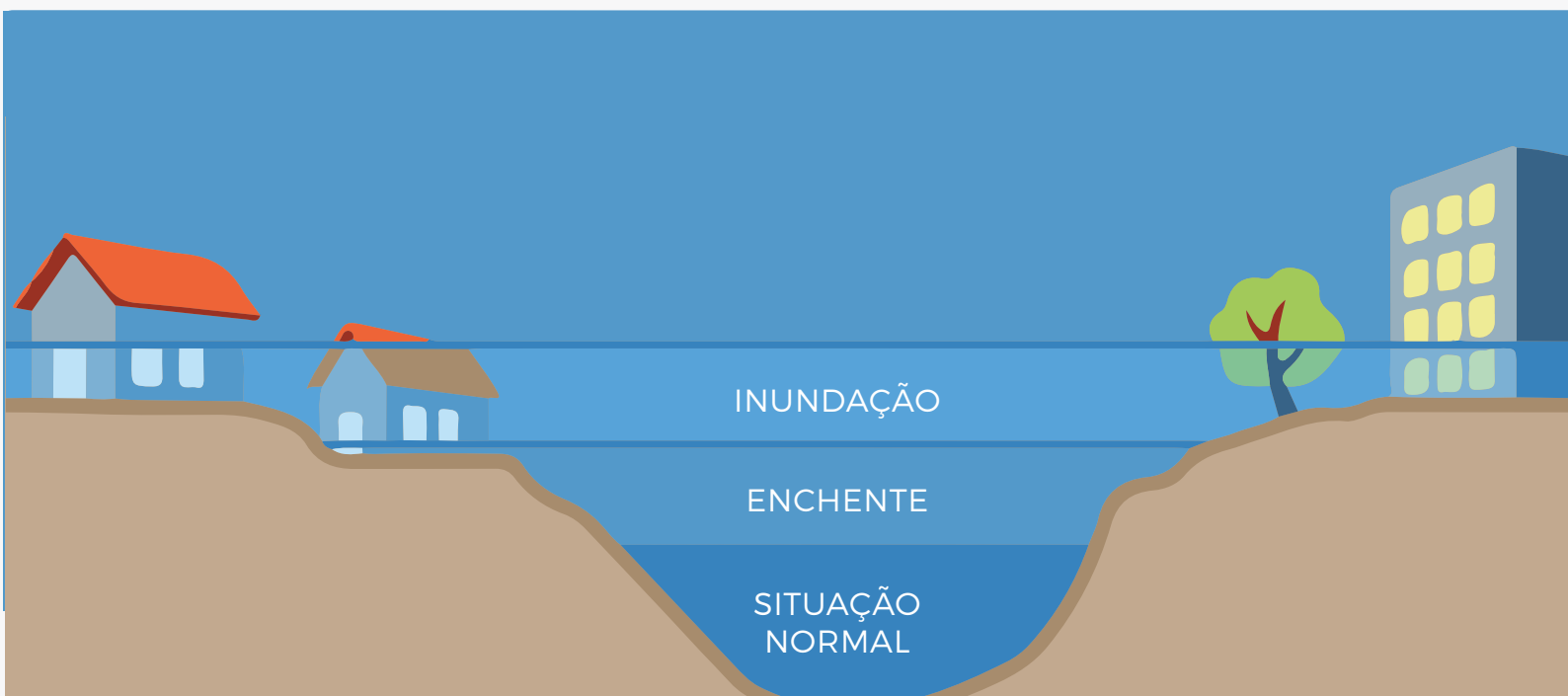


# INDUNDAÇÃO

Submersão de áreas fora dos limites normais de um curso de água em zonas que normalmente não se encontram submersas.

O transbordamento ocorre de modo gradual em áreas de planície, geralmente ocasionado por chuvas distribuídas e alto volume acumulado na bacia de contribuição.

(Fonte: [www.cemaden.gov.br/inundacao/](http://www.cemaden.gov.br/inundacao/))



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS



# MOVIMENTO DE MASSA



Se refere aos movimentos de descida de solos e rochas sob o efeito da gravidade, geralmente potencializado pela ação da água. São classificados em:

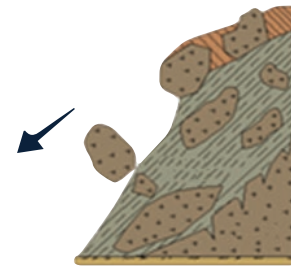
## ROMPIMENTOS



Queda



Tombamento



Rolamento

## CORRIDAS DE MASSA



Rotacional



Translacional





# ALAGAMENTO

Extrapolação da capacidade de escoamento de sistemas de drenagem urbana e consequente acúmulo de água em ruas, calçadas ou outras infraestruturas urbanas, em decorrência de precipitações intensas.

Consequentemente, o alagamento não conforma um desastre natural.

(Fonte: [www.cemaden.gov.br/inundacao](http://www.cemaden.gov.br/inundacao))



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS





# VENDAVAL

Deslocamento intenso de ar na superfície terrestre devido, principalmente, às diferenças no gradiente de pressão atmosférica, ao incremento do efeito de atrito e das forças centrífugas, gravitacional e de Coriolis, aos movimentos descendentes e ascendentes do ar e à rugosidade do terreno.

(Fonte:  
<http://150.162.127.14:8080/atlas/Atlas%20Rio%20de%20Janeiro.pdf>)



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS



# EROSÃO COSTEIRA

A variação de sedimentos numa praia (ganho e perda) é chamado de balanço sedimentar. A erosão ocorre quando o balanço sedimentar de uma praia é negativo, ou seja, quando a praia perde mais sedimentos do que recebe. O recuo da linha de costa é uma consequência deste processo.

(Fonte: [www.io.usp.br/index.php/oceanos/textos/gestao-costeira/70-portugues/publicacoes/series-divulgacao/gestao-costeira/969-erosao-costeira](http://www.io.usp.br/index.php/oceanos/textos/gestao-costeira/70-portugues/publicacoes/series-divulgacao/gestao-costeira/969-erosao-costeira))



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS





# INCÊNDIO FLORESTAL

Os incêndios Florestais estão relacionados com a intensa redução das precipitações hídricas. A propagação do fogo está intrinsecamente ligada com a redução da umidade ambiental e ocorre com maior frequência e intensidade nos períodos de estiagem e seca.

(Fonte:  
<http://150.162.127.14:8080/atlas/Atlas%20Rio%20de%20Janeiro.pdf>)



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS



# ESTIAGEM

---

É caracterizada por um período prolongado de baixa ou nenhuma pluviosidade, em que a perda de umidade do solo é superior à sua reposição.

À medida que a duração da estiagem se prolonga, durante o período de tempo suficiente para que a falta de precipitação provoque grave desequilíbrio hidrológico, a seca passa a ser denominada hidrológica, quando reservatórios e níveis de rios são afetados.

(Fonte: [www.cemaden.gov.br/secas](http://www.cemaden.gov.br/secas))



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

SUPERINTENDÊNCIA DO  
CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS



PREFEITURA DE

**CAMPOS**

## **RISCOS & DESASTRES AMBIENTAIS**

IDENTIFICAÇÃO  
E MAPEAMENTO



SUPERINTENDÊNCIA DO  
**CENTRO DE INFORMAÇÕES E DADOS DE CAMPOS**