

## **ENCHENTES E INUNDAÇÕES**

### **DEFINIÇÃO:**

**enchente (ou cheia)** - temporária elevação do nível d'água normal da drenagem, devido a acréscimo de descarga.

**inundação** - tipo particular de enchente, onde a elevação do nível d'água normal atinge tal magnitude que as águas não se limitam à calha principal do rio, extravasando para áreas marginais, habitualmente não ocupadas pelas águas.

### **TIPOS DE PROCESSOS:**

- ✓ **enchentes**
- ✓ **inundações**
- ✓ **alagamentos**
- ✓ **solapamentos das margens de drenagem**

## **ENCHENTES E INUNDAÇÕES**

### **CONDICIONANTES NATURAIS:**

- ✓ forma da bacia hidrográfica
- ✓ forma do vale
- ✓ topografia da várzea
- ✓ estrangulamento da drenagem
- ✓ vegetação na área da bacia hidrográfica
- ✓ permeabilidade do solo na área da bacia
- ✓ clima (pluviosidade)

### **CONDICIONANTES ANTRÓPICOS:**

- ✓ assoreamento do canal de drenagem
- ✓ interceptação/estrangulamento da drenagem (barramentos)
- ✓ desmatamento
- ✓ impermeabilização dos terrenos na área da bacia
- ✓ lançamento de águas servidas e esgoto na drenagem
- ✓ águas pluviais rapidamente conduzidas para a drenagem
- ✓ elevada densidade de edificação (ilha de calor)

## **SUBSIDÊNCIAS E COLAPSOS DE SOLOS EM ÁREAS CÁRSTICAS**

**DEFINIÇÃO:** abatimentos bruscos ou lentos de terreno como reflexo da evolução de cavidades em rocha ou solo em subsuperfície

### **TIPOS DE PROCESSOS:**

- carste coberto** - (maciço carbonático, com dissolução e cobertura de material inconsolidado)
- carste exumado** - (maciço em superfície, normalmente em clima semi-árido)

### **CONDICIONANTES NATURAIS:**

- arcabouço geológico
- variações do nível d'água

### **CONDICIONANTES ANTRÓPICOS:**

- exploração de água subterrânea
- obras (reservatórios)
- rebaixamento de nível d'água por obras civis e mineiras
- qualquer atividade que implique em variação do nível d'água
- colapso de teto em obras subterrâneas