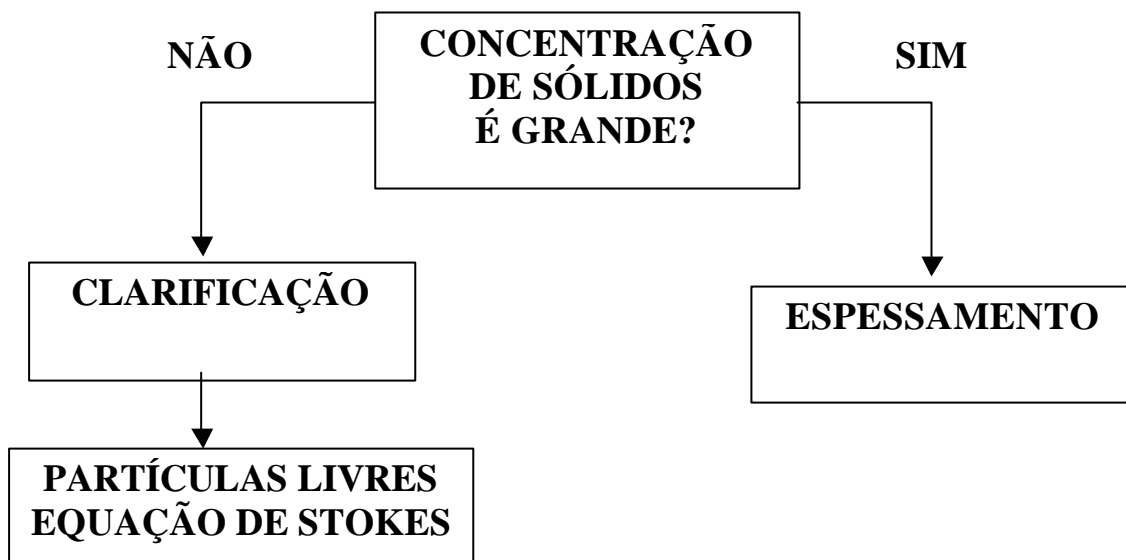


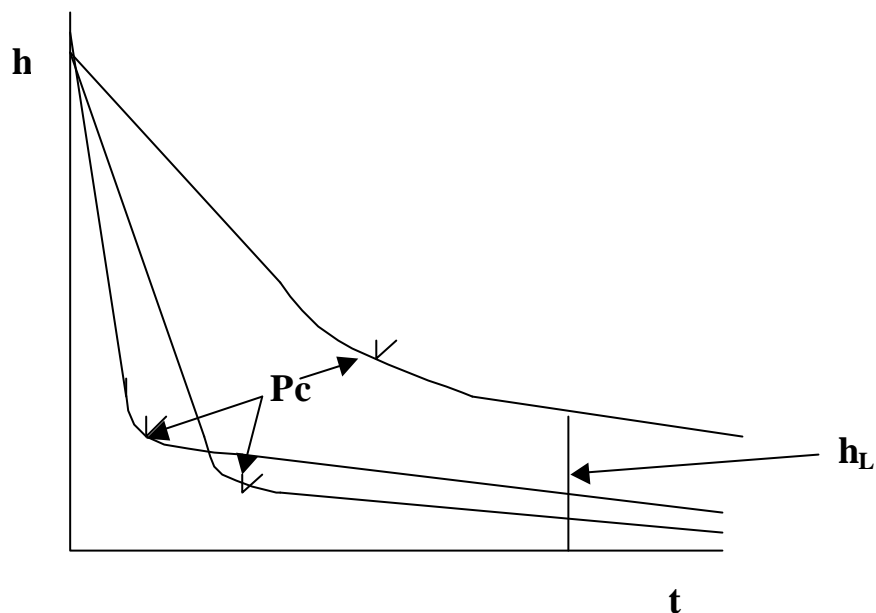
## SEDIMENTAÇÃO



USO DE **COADJUVANTES** ACELERA A SEDIMENTAÇÃO ATÉ  
DETERMINADO VALOR,  
MAS HÁ MAIOR QUANTIDADE DE LAMAS

### VARIÁVEIS DE OPTIMIZAÇÃO:

- CONCENTRAÇÃO DE COADJUVANTE
- PONTO DE PARAGEM



## PONTO CRÍTICO

### MÉTODO DE ROBERTS

### MÉTODO DE ELIA BARNEA

COORDENADAS DO PONTO CRÍTICO = f1 (CONC COADJ)

$h_L = f2$  (CONC COADJ)

## RENDIMENTO

$$\eta = \frac{Q'_V}{Q_V} = \frac{\text{CAUDAL SOLUÇÃO CLARIFICADA}}{\text{CAUDAL SOLUÇÃO A CLARIFICAR}}$$

## **SECÇÃO RECTA DO SEDIMENTADOR**

**COE – CLEVINGER**

**KINCH**

**TALMAGE E FITCH**

## **ALTURAS DO SEDIMENTADOR**

### **BOMBAS**

**CAUDAL**

**PERDA DE PRESSÃO**