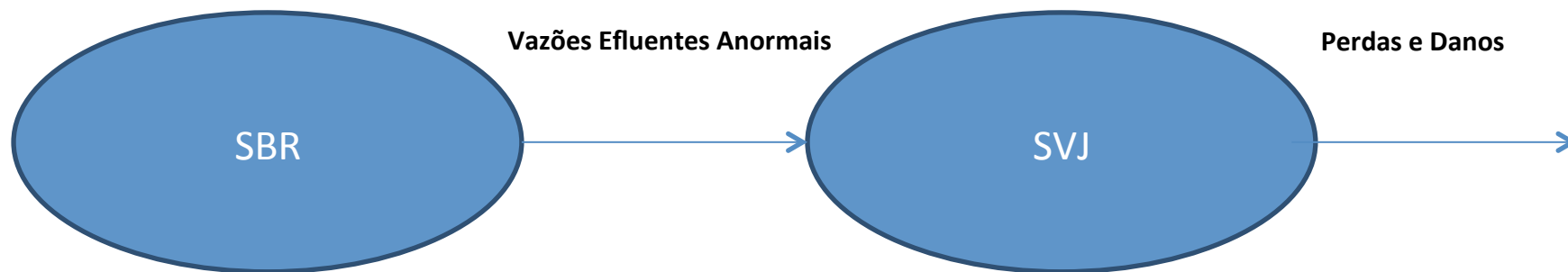


# XX SBRH – Mesa Redonda

A Política Nacional de Segurança de Barragens:  
Implicações e Mudanças Culturais Associadas

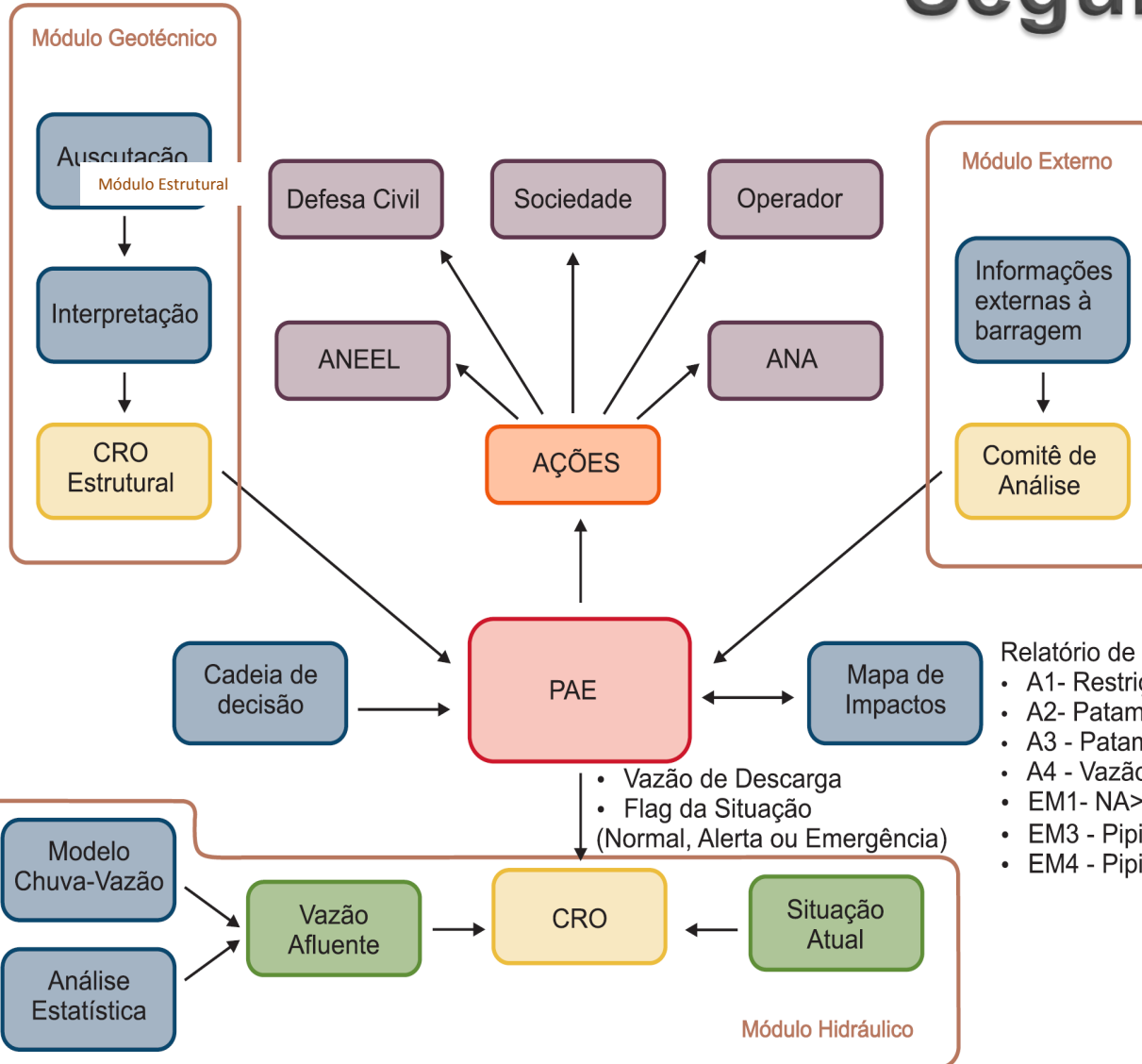
Prof. Dr. José Rodolfo Scarati Martins  
Escola Politécnica da Universidade de São Paulo

# Plano de Segurança de Barragens



Cada barragem, considerando sua área construída e o seu reservatório, pode ser considerado como um sistema, denominado Sistema Barragem-Reservatório (SBR). O vale à jusante da barragem pode ser considerado como um sistema distinto, denominado Sistema Vale de Jusante (SVJ).

# Componentes do Sistema de Segurança



## Relatório de Impactos

- A1- Restrição
- A2- Patamar 1
- A3 - Patamar 2
- A4 - Vazão de Projeto
- EM1-  $NA > NA_{\text{máx}}^{\text{máx}}$  e  $NA < N_{\text{crista}}$
- EM3 - Piping Reservatório Cheio
- EM4 - Piping Reservatório Meio-Cheio

# Plano de Ações Emergenciais

- ☒ Identificação e análise das possíveis situações de emergência;
- ☒ Procedimentos para identificação e notificação de mau funcionamento ou de condições potenciais de ruptura de barragens;
- ☒ Procedimentos preventivos e corretivos a serem adotados em situações de emergência, com indicação do responsável pela ação;
- ☒ Estratégia e meio de divulgação e alerta para as comunidades potencialmente afetadas em situação de emergência.

# Gestão do Risco

$$R = P(E_i) \int_0^{\infty} A \downarrow A A A \dots \int_0^{\infty} A \downarrow A A A \dots A(A|A) A A A A A A A A$$

Probabilidade do Evento E(i)

Plano de Segurança da Barragem  
Redução das Vulnerabilidades Internas

Plano de Segurança do Vale  
Redução das Vulnerabilidades externas  
Plano de Ações Emergenciais