

Gestão de Segurança na Exploração de Barragens

Lisboa, 26 de Março de 2012

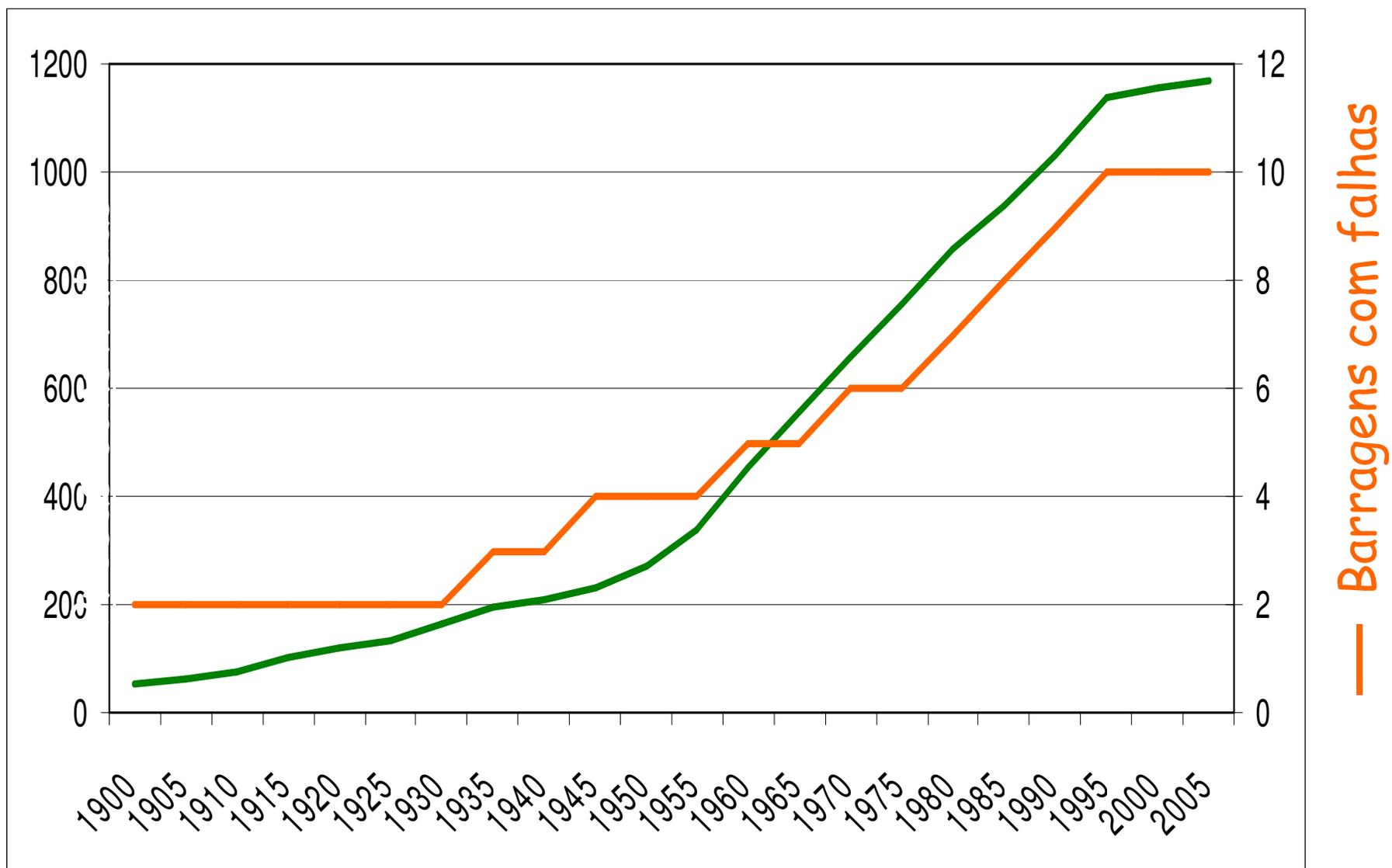


Vida útil das barragens



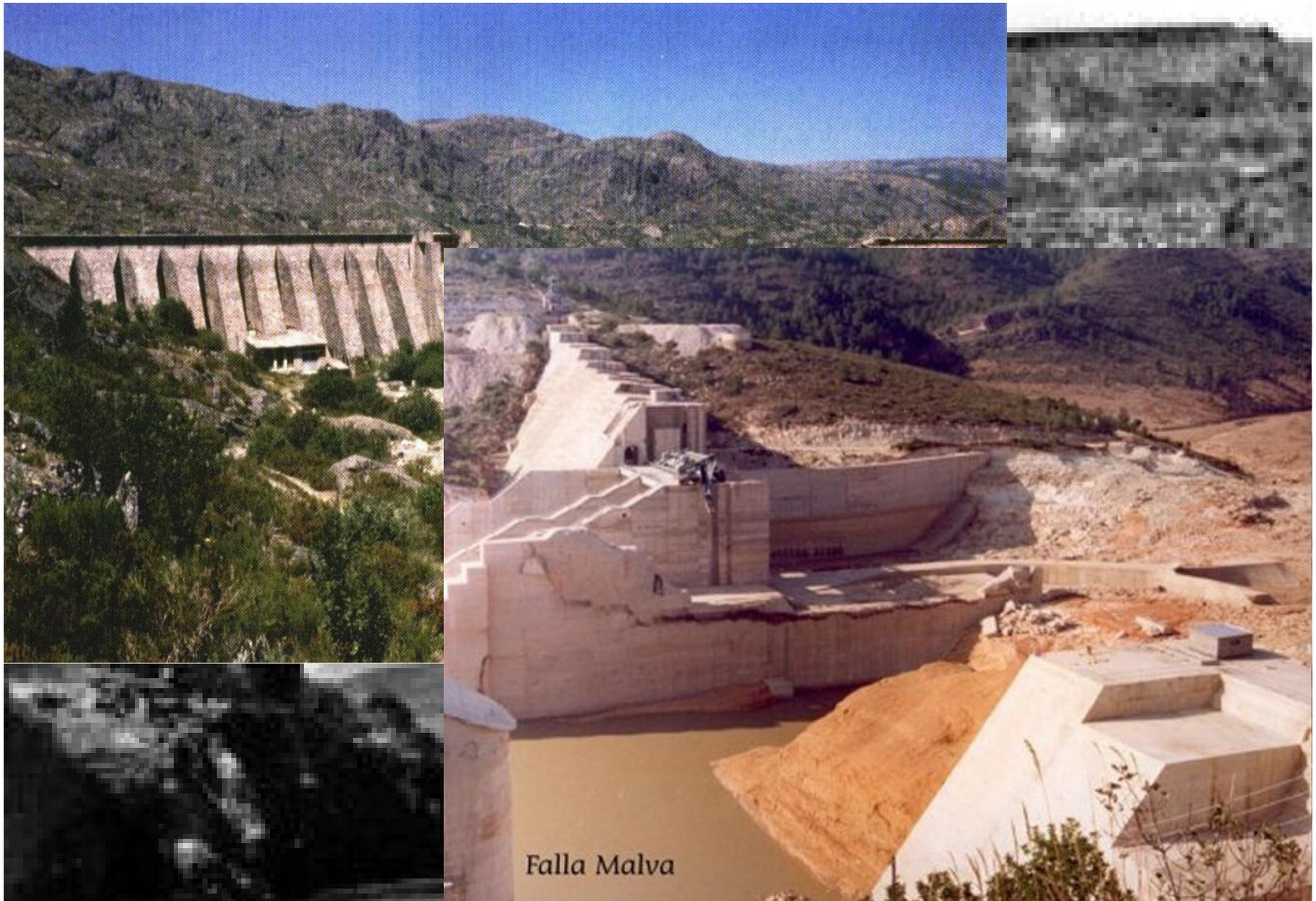
Barragens romanas na Espanha: Cornalvo e Proserpina

Vulnerabilidade das barragens



Evolução da construção e de falhas em barragens na Espanha

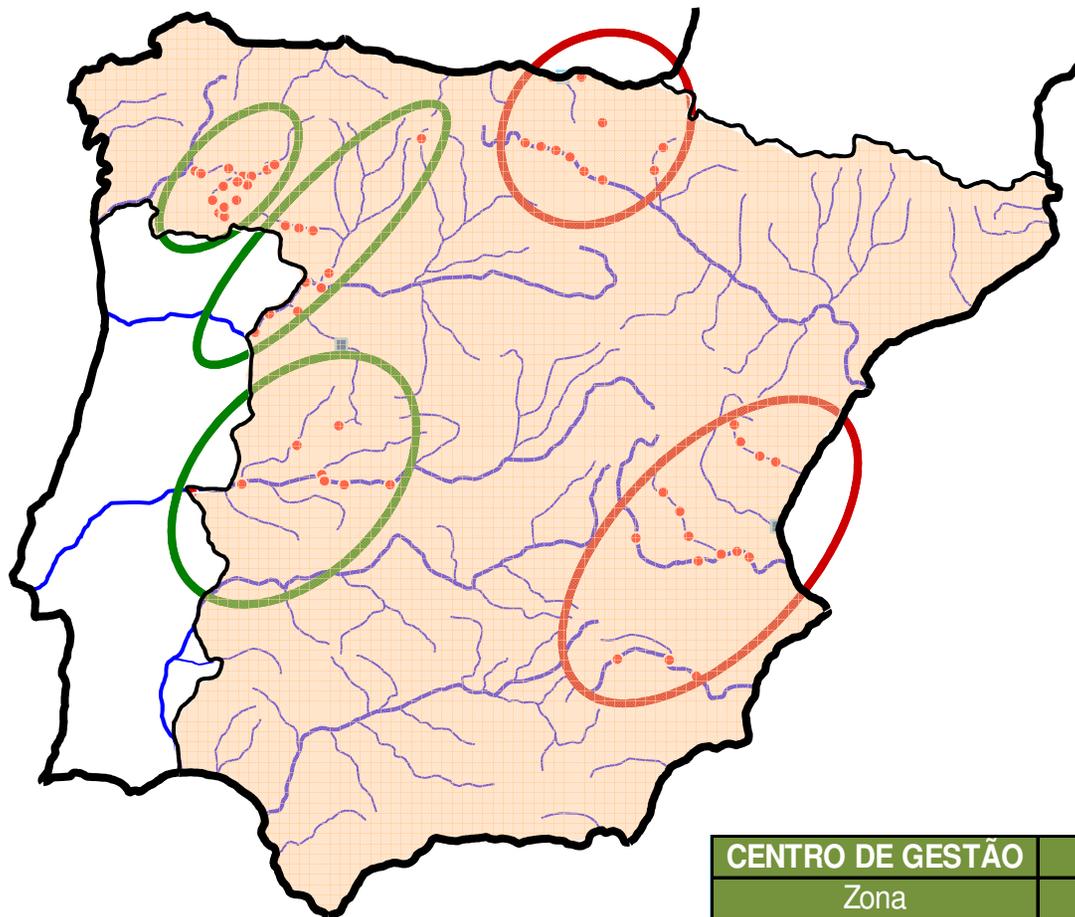
Puentes, Vega de Tera e Tous





68 Grandes Barragens

Organização do Serviço Técnico de Exploração de Barragens



Quase 70 pessoas
com dedicação
exclusiva

CENTRO DE GESTÃO	SALAMANCA			VALENCIA	
Zona	SIL	DOURO	TEJO	NORTE	ESTE
Nº Barragens	17	16	7	13	15

- Recopilação de dados
- Validação de desenho e de cálculos



1

Especialização das equipas

Formação interna



Congressos, cursos, jornadas



I+D+i



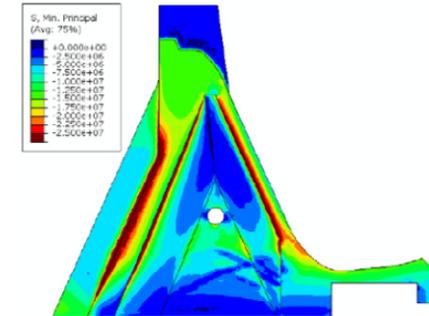
1

Especialização das equipas

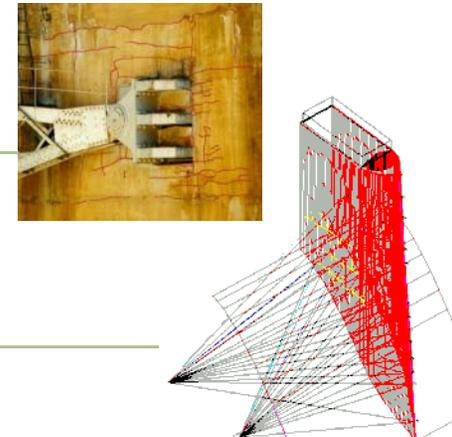
2

Emprego de novas técnicas de controlo de barragens

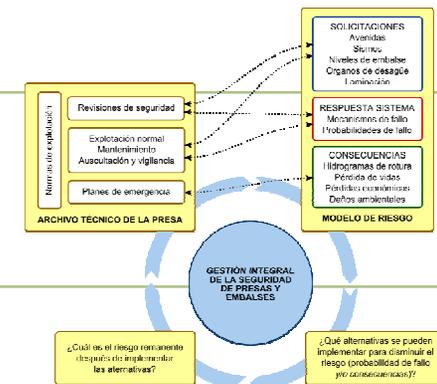
Modelos de elementos finitos



Inspeções por videometria



Risk Analysis



1

Especialização das equipas

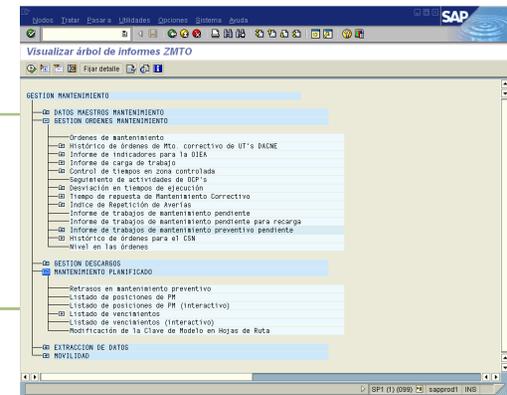
2

Emprego de novas técnicas de controlo de barragens

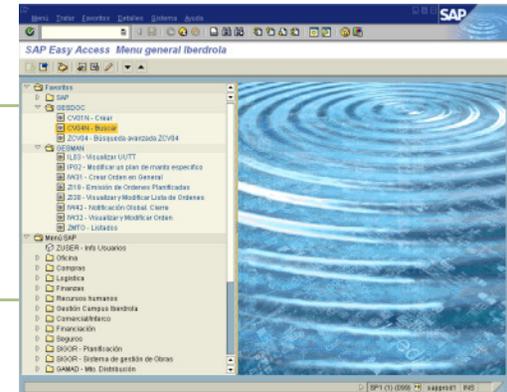
3

Renovação de ferramentas de gestão

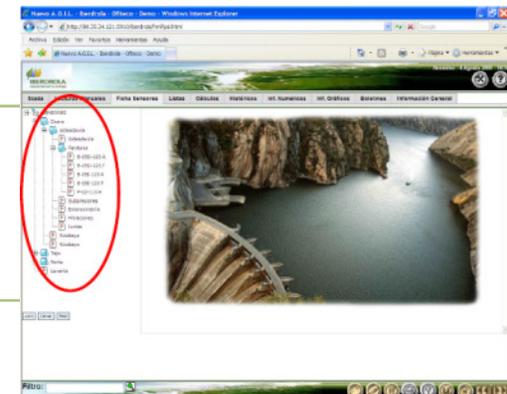
Gestor de manutenção



Gestor documental



Gestor dados auscultação

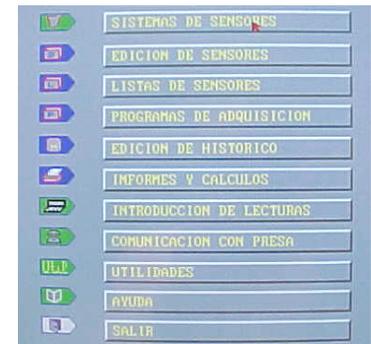


1.980 – armazenamento dos dados em suporte informático e primeiros cálculos com computador

1.989 – automação da aquisição de leituras na barragem de Valparaíso

1.990 – desenho e desenvolvimento da ferramenta de gestão de dados. Sistema AGIL

QNX2



2.0XX – Renovação da ferramenta de gestão de dados





IBERDROLA