

Estratégia da operação do sistema de bombagem da pré-ensecadeira de Odelouca

Rodrigo Proença de Oliveira (Chiron/IST)

Helena Lucas (AdA)

Marisa Viriato (AdA)

Joana Simões (Chiron)

ChIRON



Barlavento Algarvio



LEGENDA

- UNIDADE HOMOGÉNEA DE PLANEAMENTO DE ALVOR
- UNIDADE HOMOGÉNEA DE PLANEAMENTO DE ARADE
- UNIDADE HOMOGÉNEA DE PLANEAMENTO DA ZONA CENTRAL
- LIMITE DE CONCELHO

ABASTECIMENTO DE ÁGUA AO BARLAVENTO ALGARVIO



Pré-ensecadeira de Odelouca

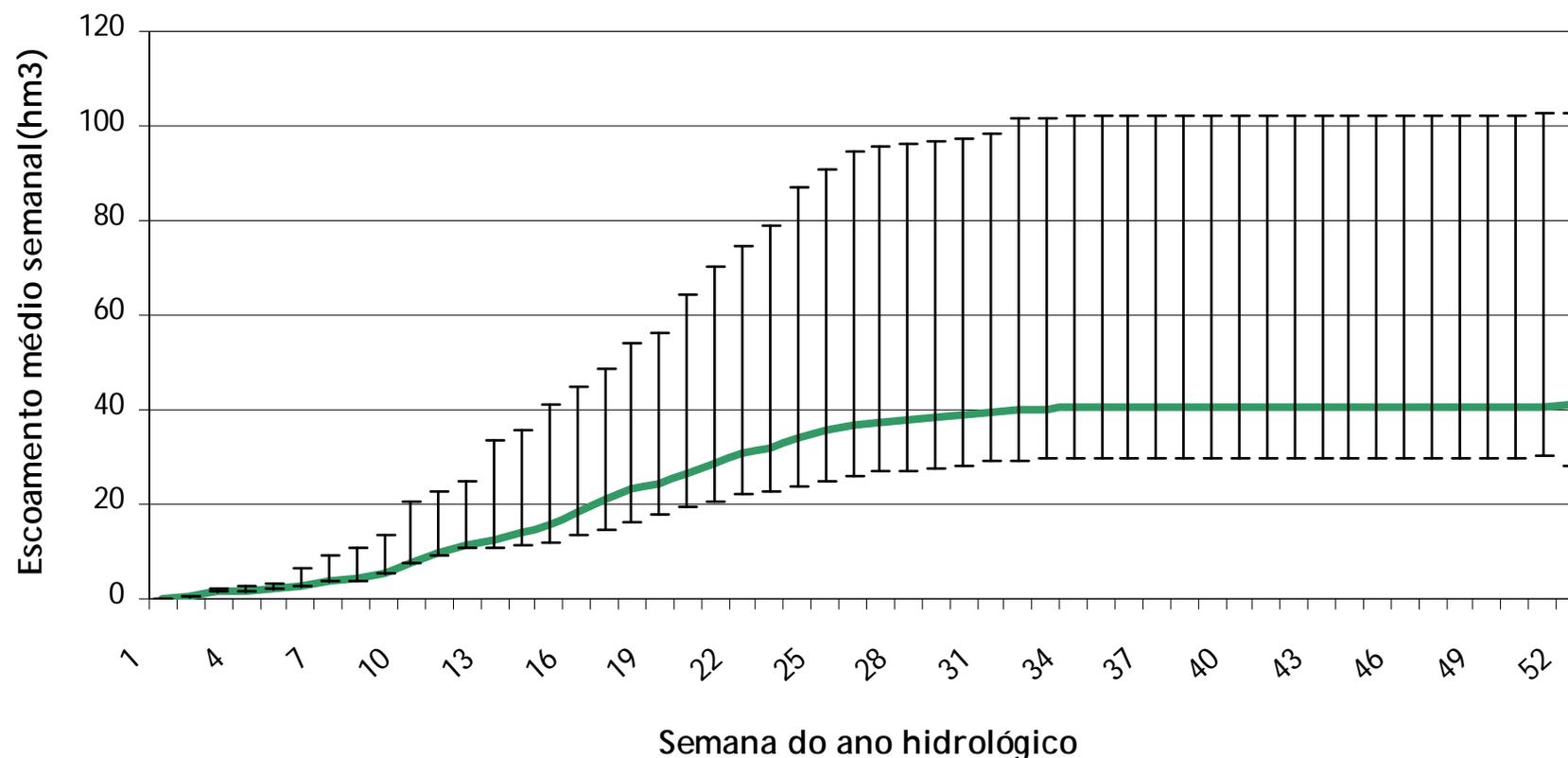


Sistema de bombagem

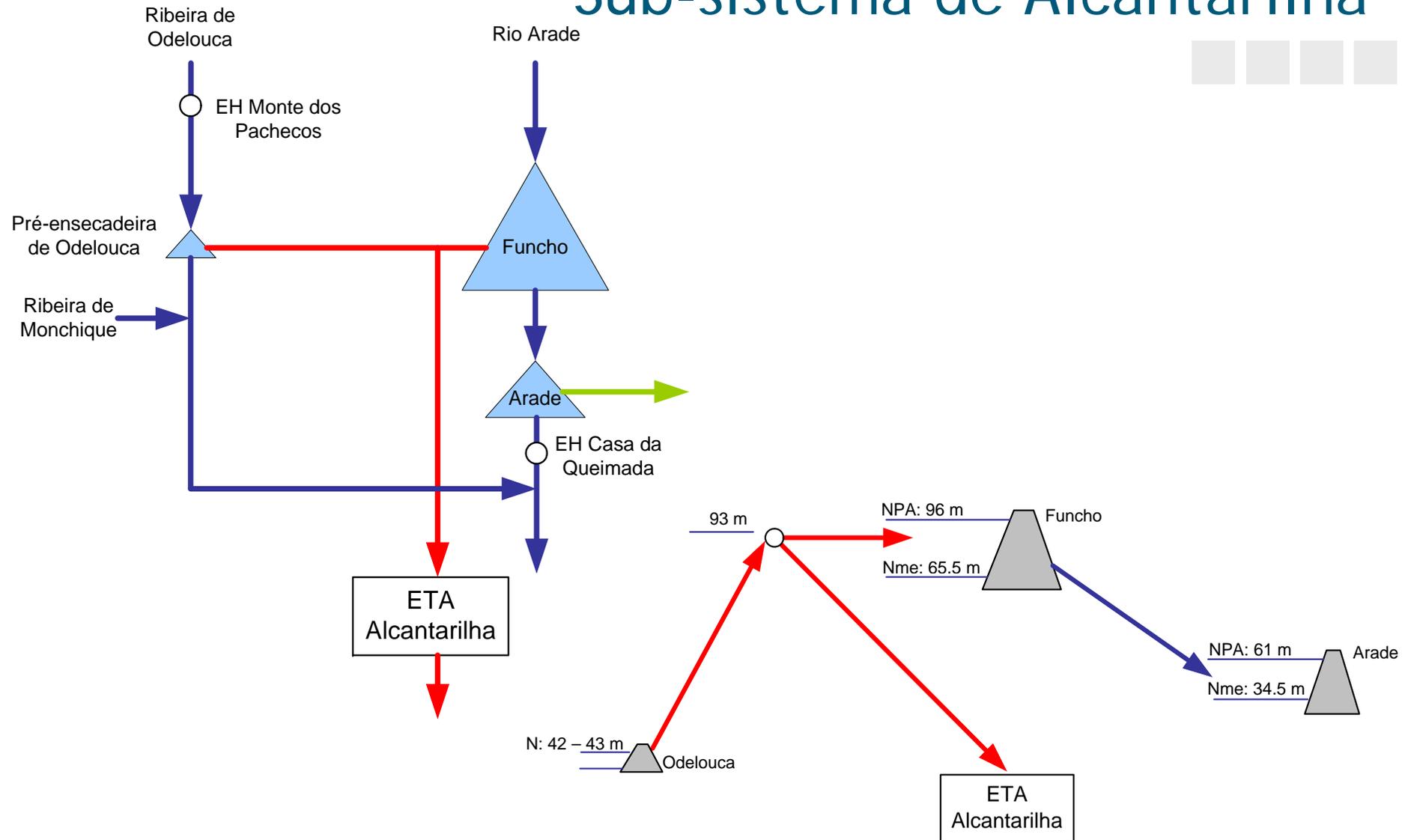


Afluência à albufeira do Funcho: Variação sazonal

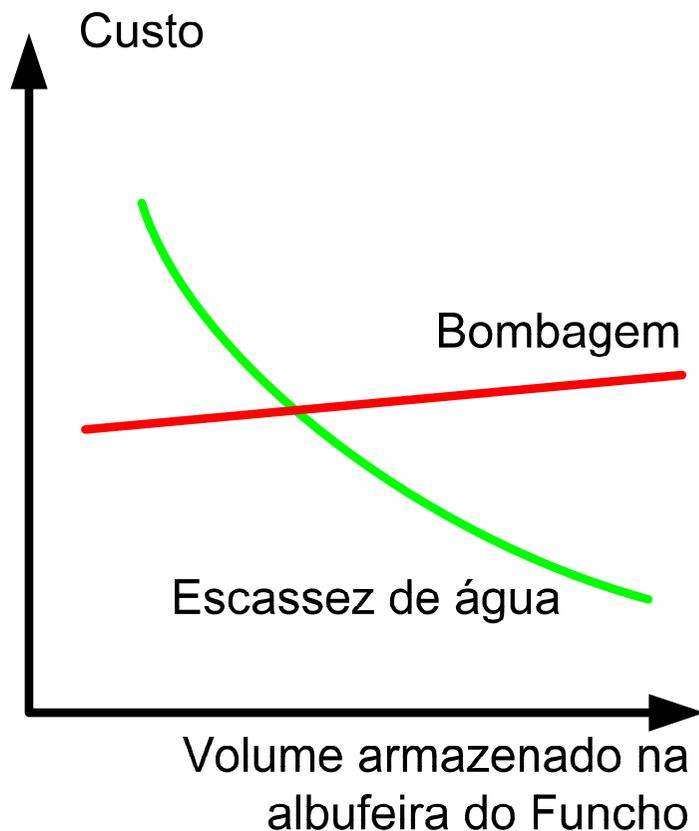
Casa Queimada



Sub-sistema de Alcantarilha



Custos de bombagem e de escassez de água

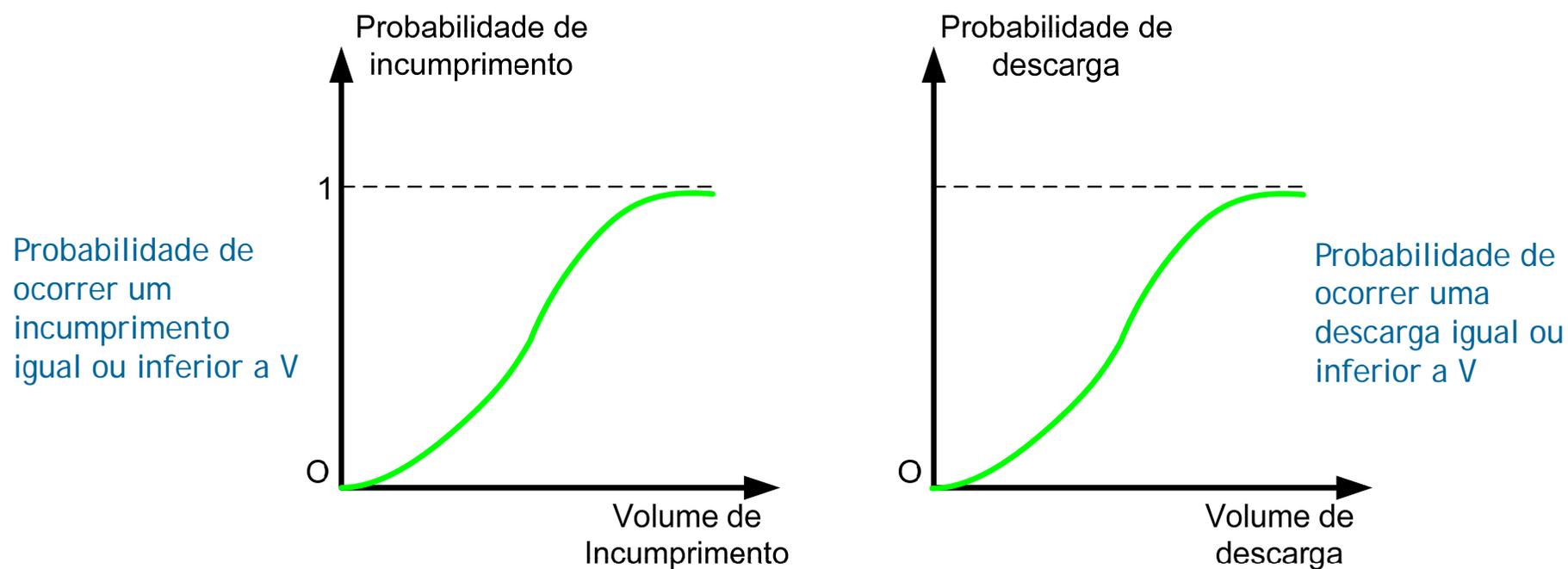
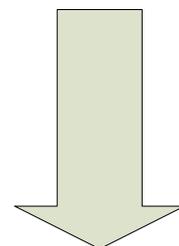


Risco de incumprimento e risco de descarga



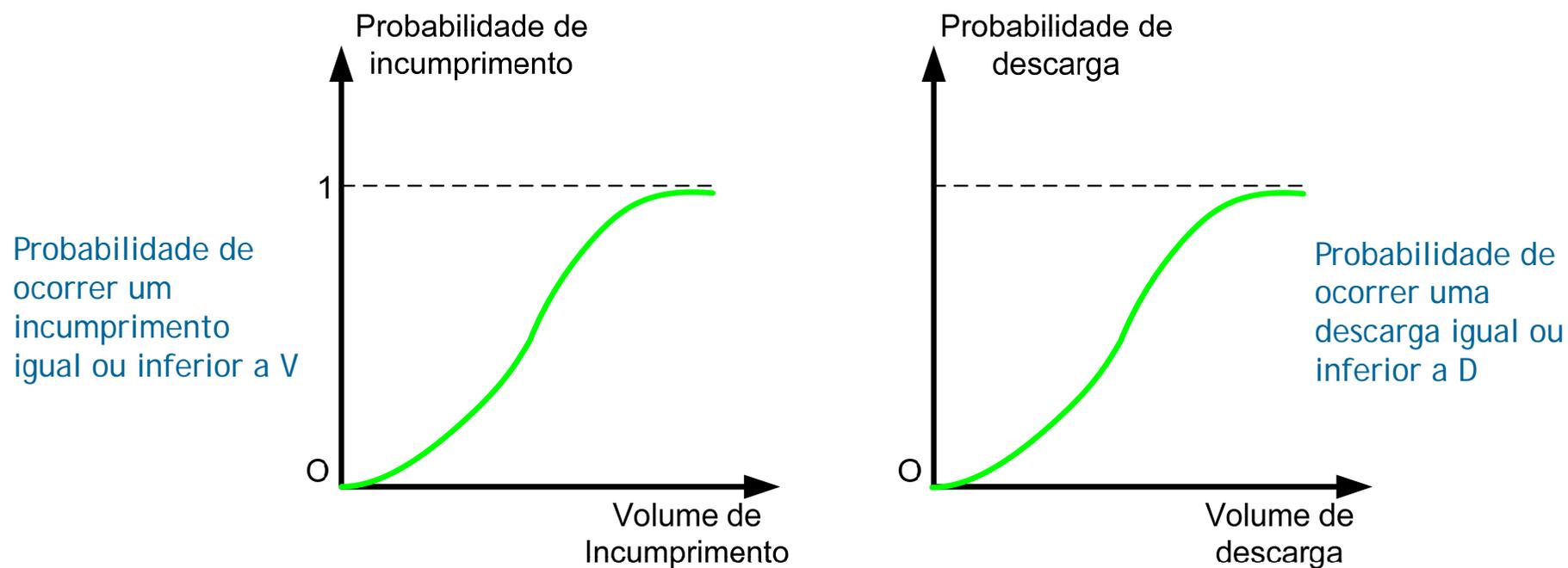
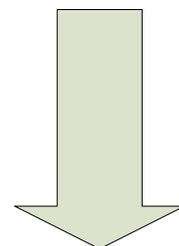
Esquema de análise para apoio à decisão

- Época do ano
- Volume armazenado na albufeira do Funcho
- Objectivo para o sub-sistema Odelouca-Funcho

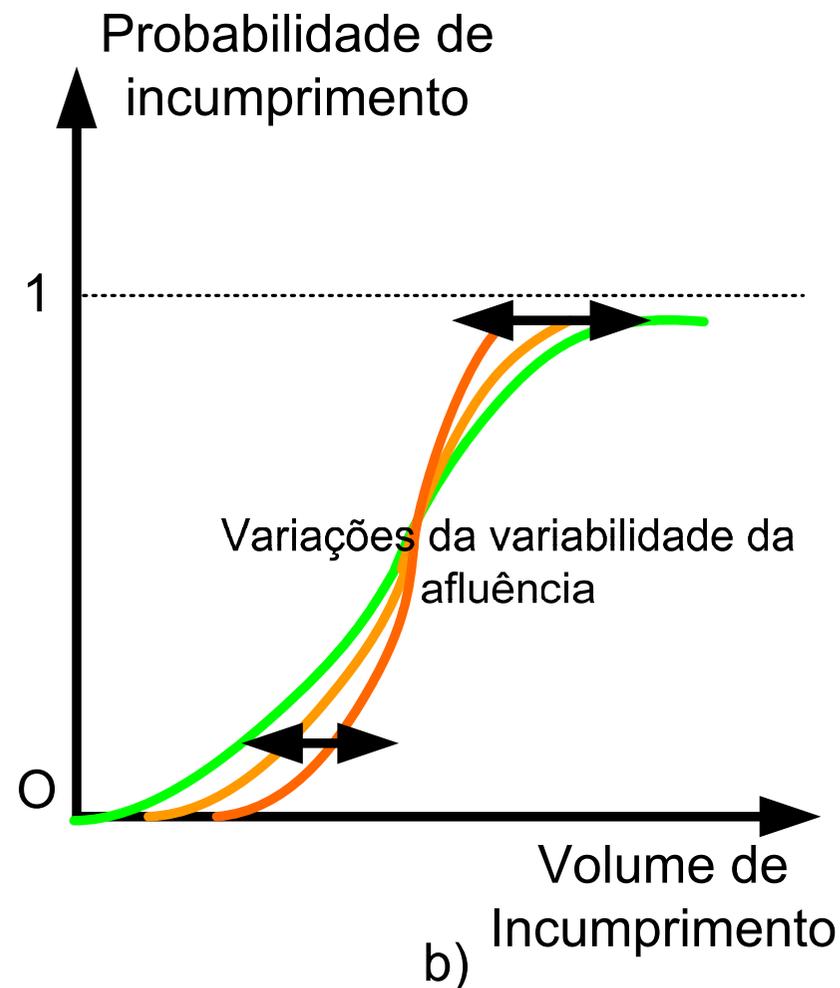
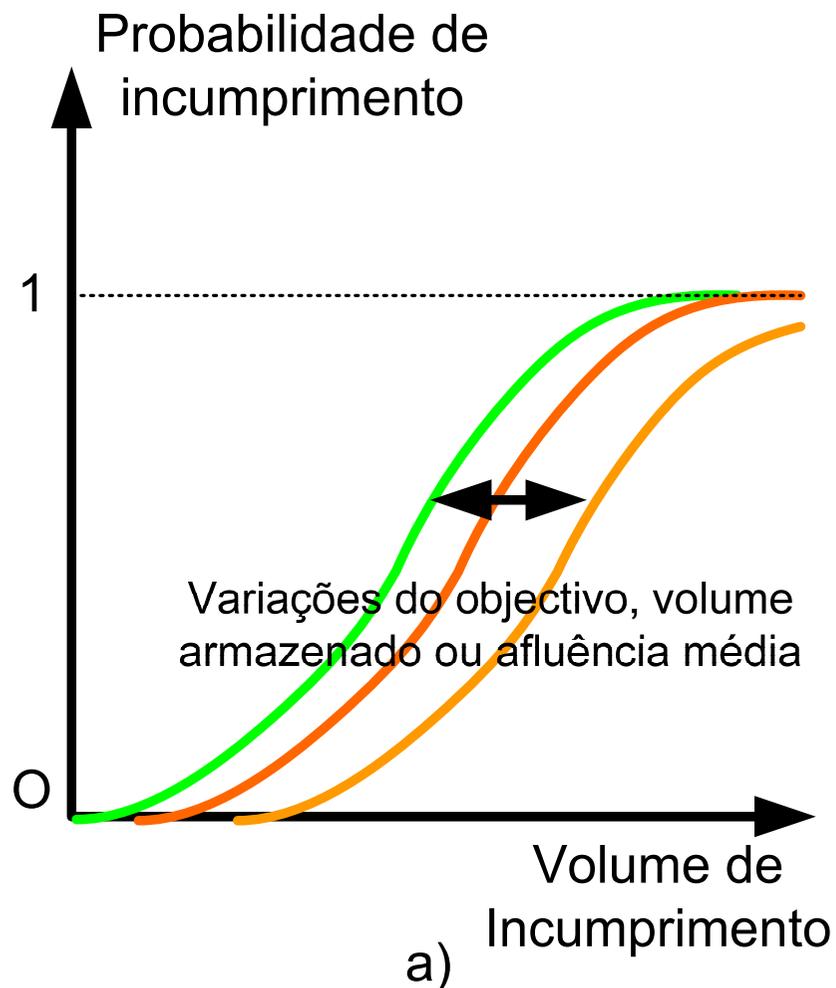


Esquema de análise para apoio à decisão

- Época do ano
- Volume armazenado na albufeira do Funcho
- Objectivo para o sub-sistema Odelouca-Funcho

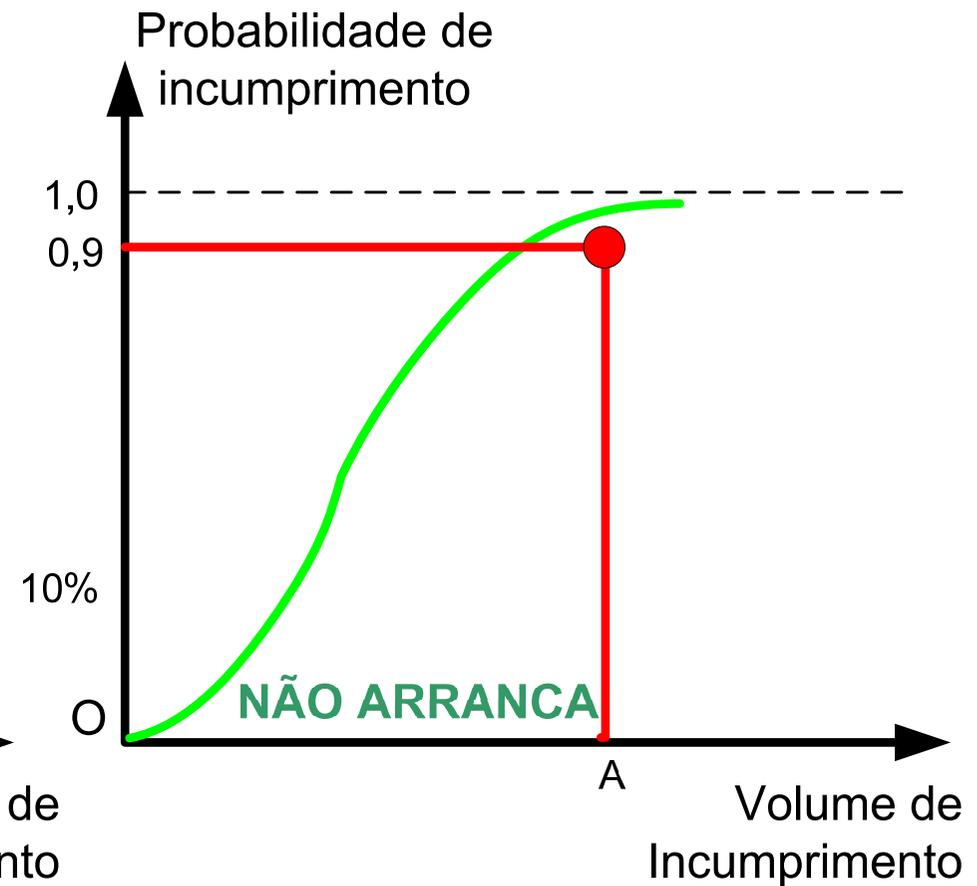
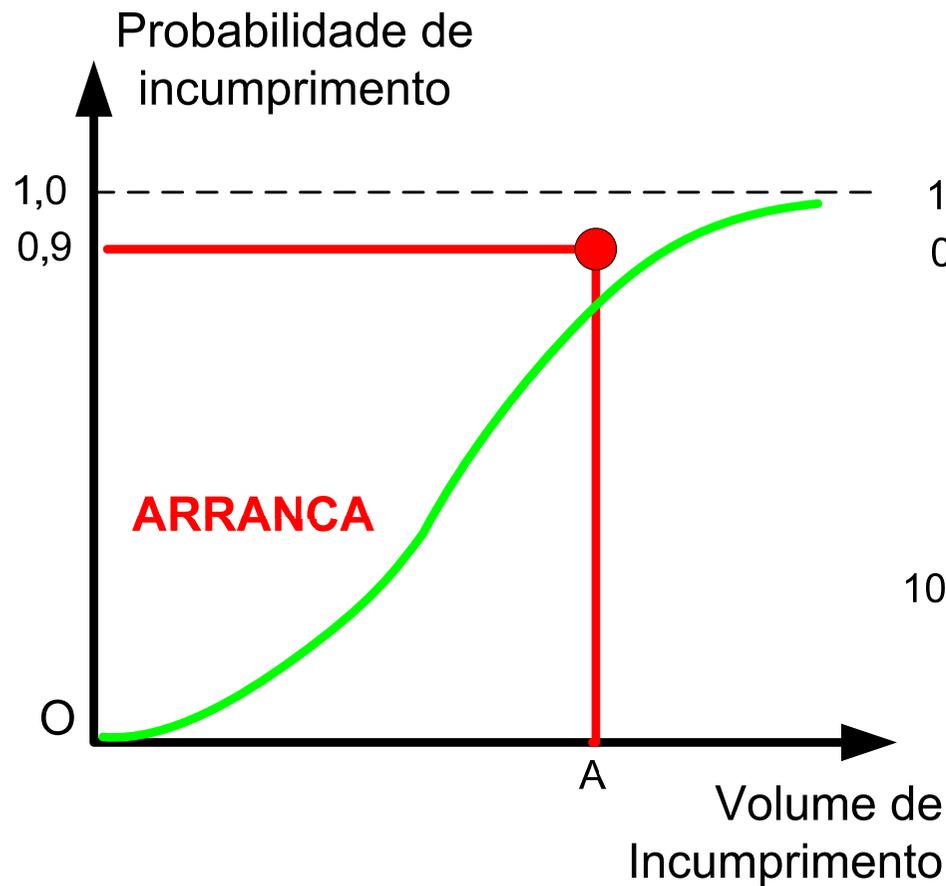


Variação das curvas de distribuição em função de variáveis de contexto

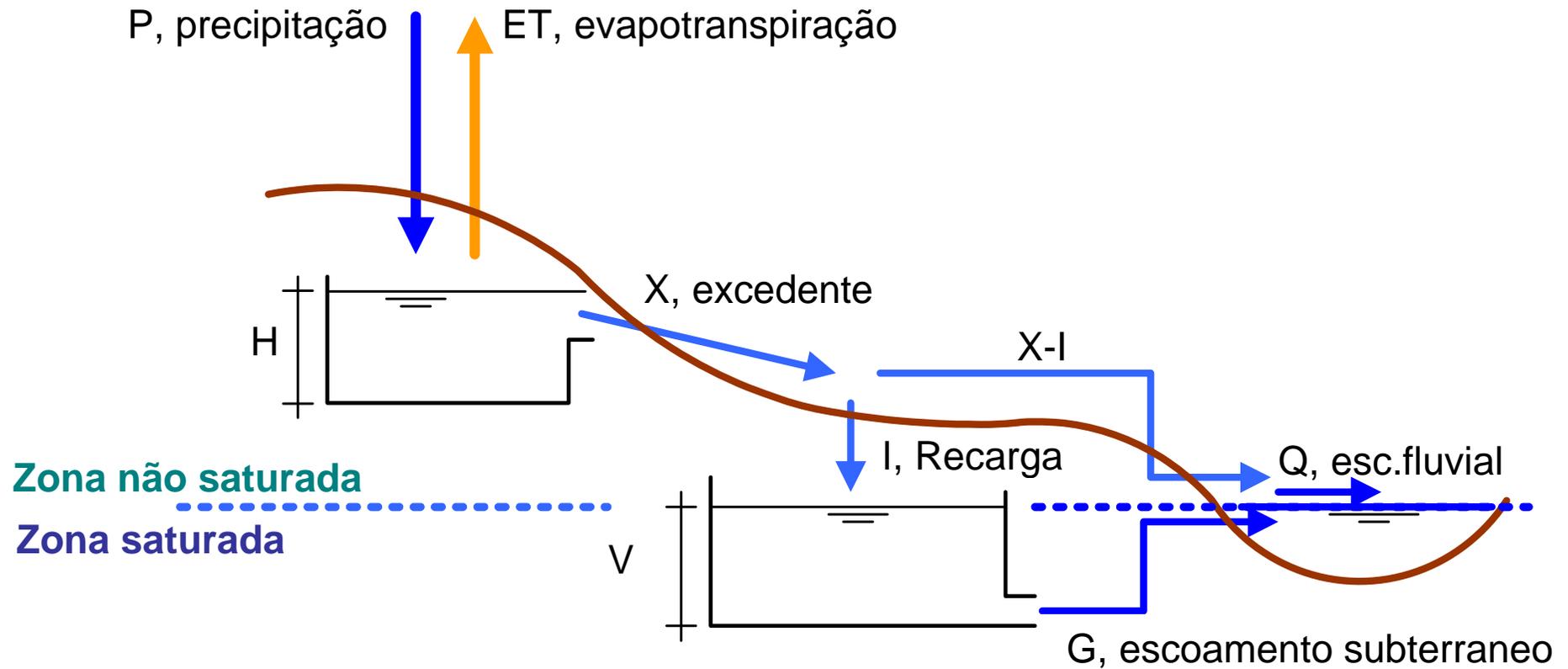


Exemplos de decisão

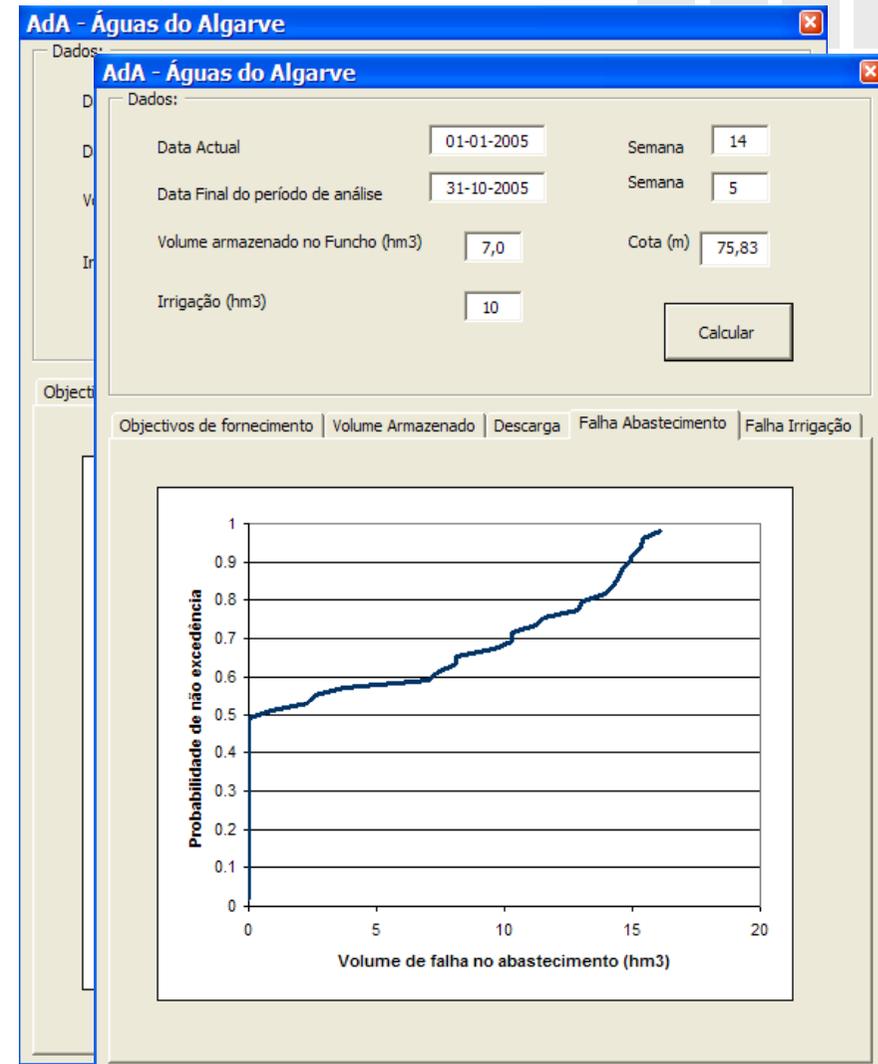
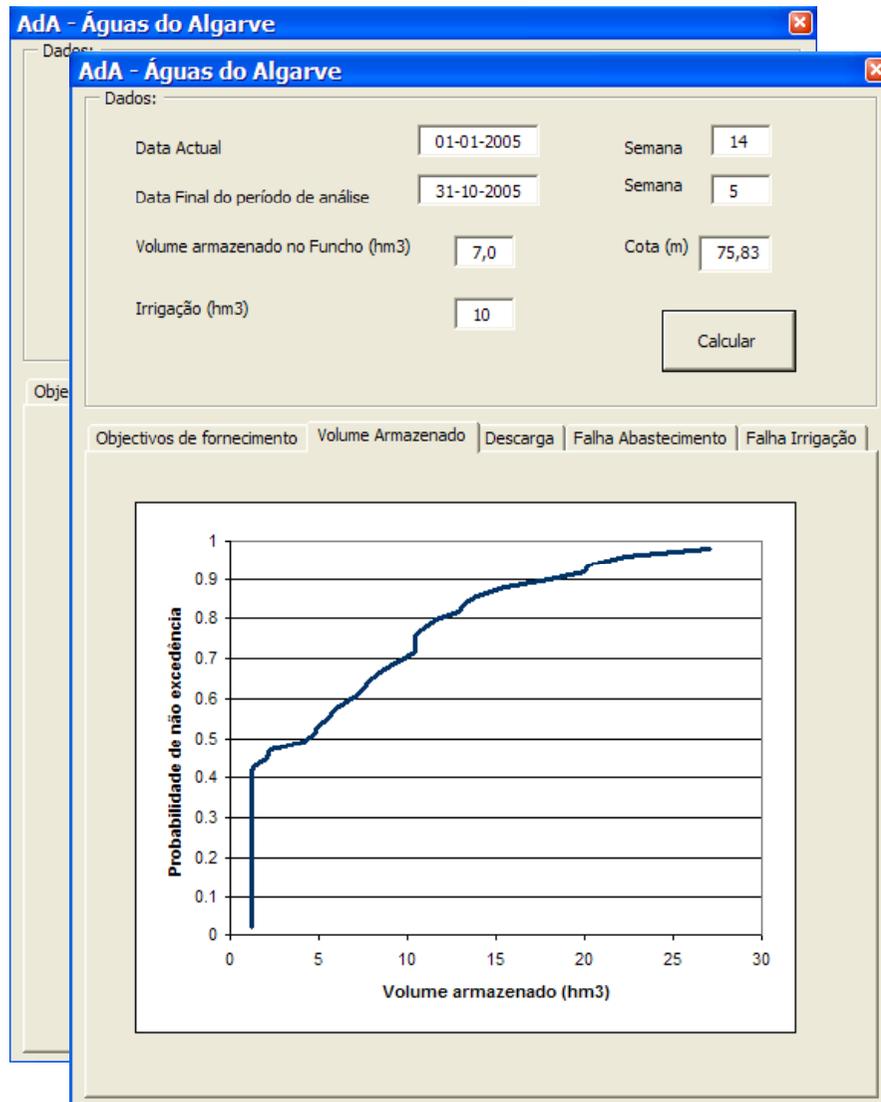
Objectivo: Probabilidade de um incumprimento de um volume igual ou superior a A deve ser inferior a 10%.



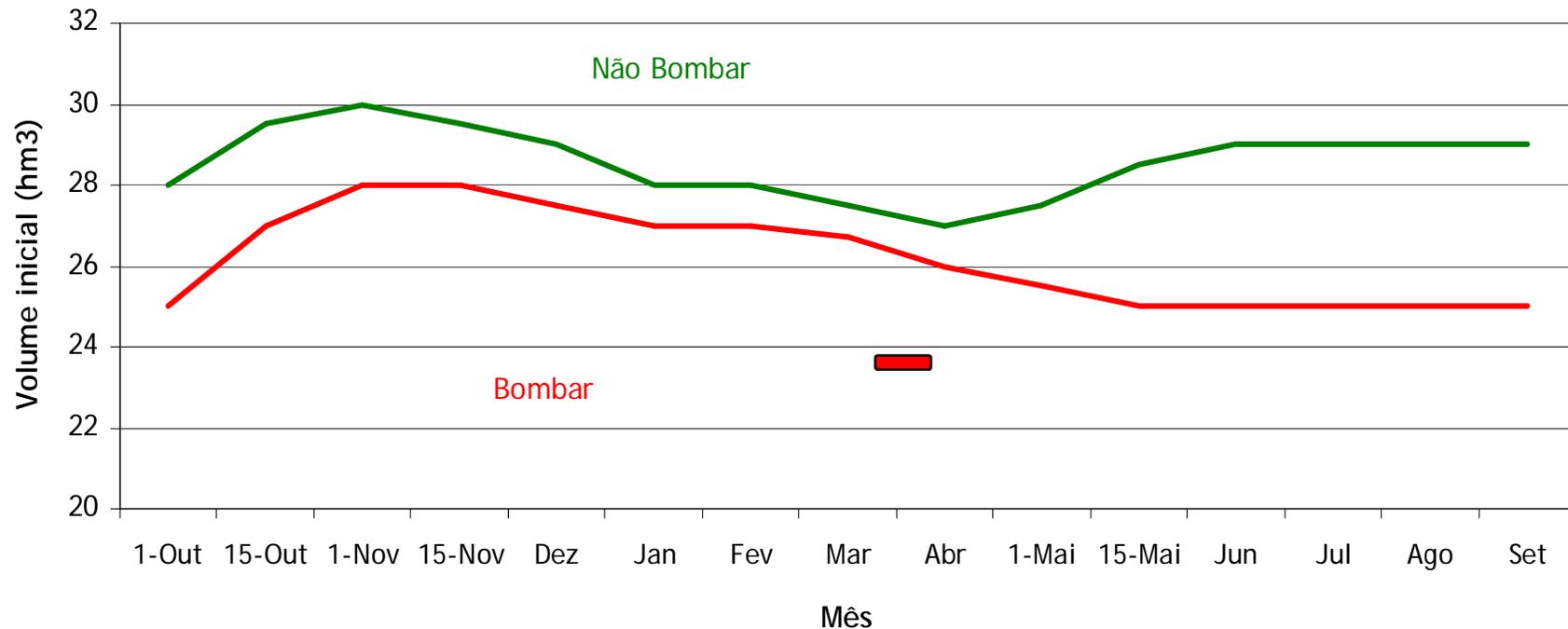
Modelação hidrológica



Aplicação informática



Possível regra de exploração



2008:

- A bombagem iniciou-se a 18 Fev com 250 l/s;
- Actualmente bombam-se 500 l/s;
- A conta actual do Funcho é 88 m (22 hm3).

Obrigado

Rodrigo Proença de Oliveira

rpo@chiron.pt

ChIRON

