

Jornadas Técnicas da Hidroenergia 2019

Régua, 23 e 24 de maio

Balanço preliminar

Pedro Manso, PhD/P.E.

Membro da CEAE/APRH

MHYD

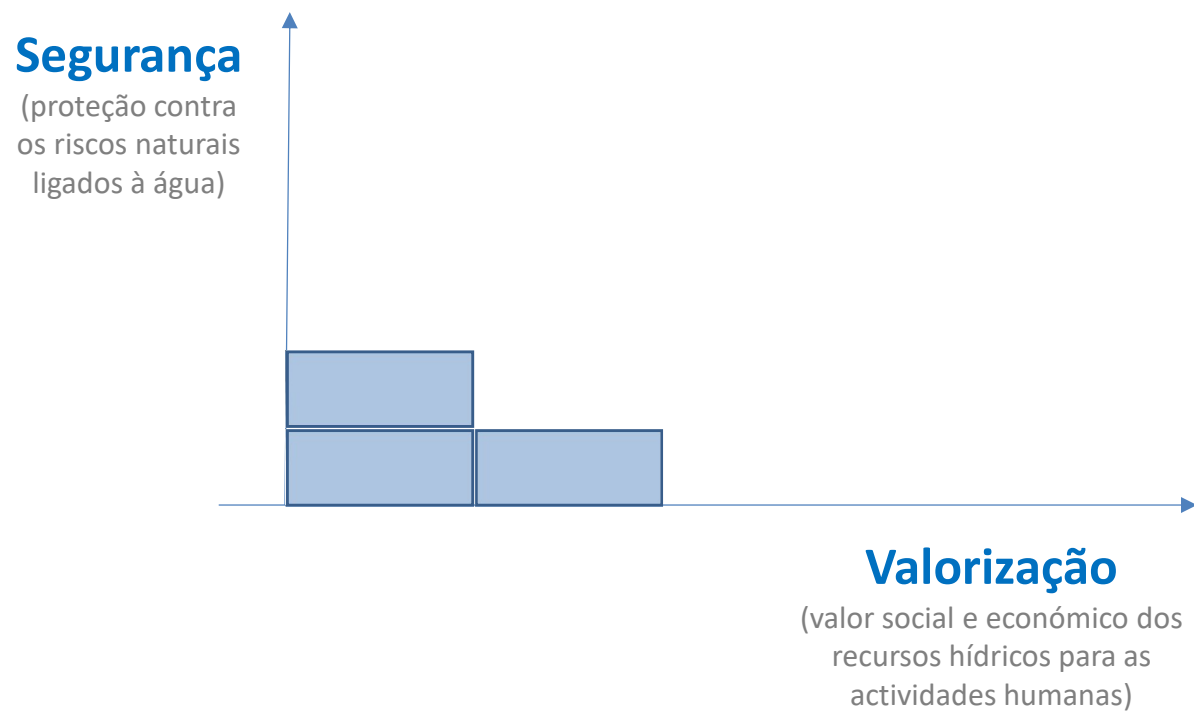
EPFL



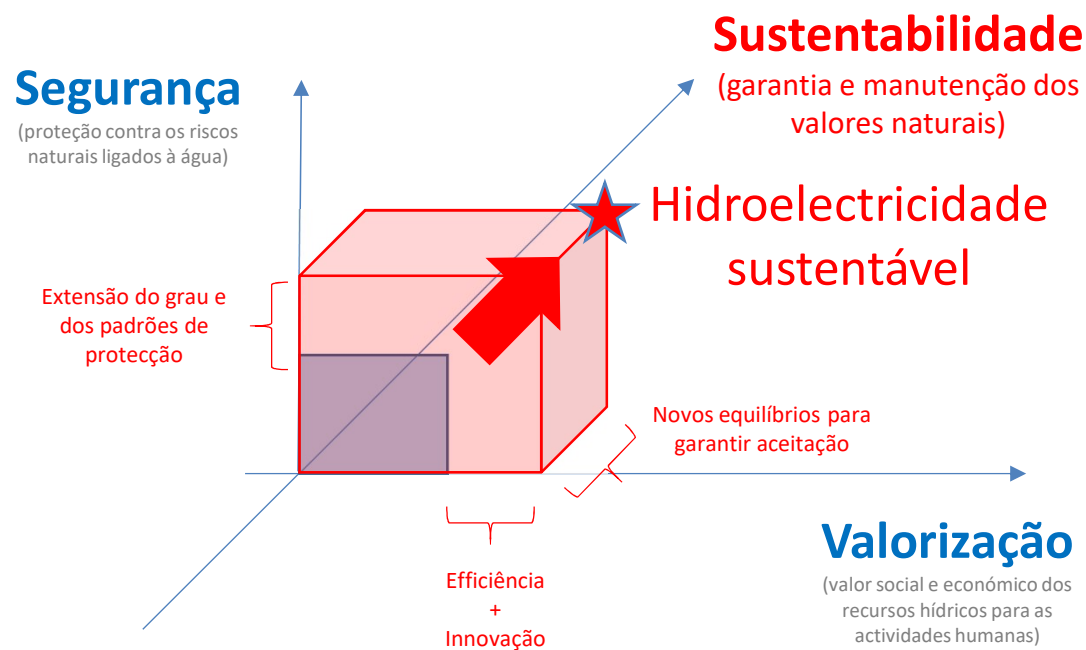
ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS

Mundo 2D

Jornadas Técnicas da Hidroenergia 2019
Régua, 23 e 24 de maio



Mundo 3D +++



Síntese

Jornadas Técnicas
da Hidroenergia **2019**
Régua, 23 e 24 de maio

- Vitalidade do sector hidroeléctrico ?
- Brownfield / Reabilitação & adaptação
- Adaptações estruturais, Implementação progressiva
- « Hydropower Europe » => aplicação local e global
- Impactos energéticos positivos / negativos?

Síntese (II)

- Novo regime de caudais ecológicos (RCE)
 - Rios com regimes hidrológicos muito distintos
 - Sazonalidade, variabilidade interanual
 - Perdas energéticas « aceitáveis »?
 - Métodos de aferição ?
 - Recuperação e energia em centrais de turbinamento ?

Plausibilidade
Proporcionalidade



Aceitação
Viabilidade económica
Soluções pragmáticas

Síntese (III)

- Migração piscícola em franco progresso
 - Contextos regionais/hidrológicos muito distintos
 - Tipo de obstáculos muito heterogéneos
 - Fragmentação fluvial a várias dimensões (inc. regulação)
 - Investigação no terreno (*field research*)
 - Operadores cada vez mais capacitados e atentos
 - Monitorização muito exigente em recursos



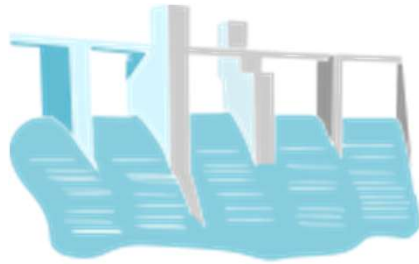
Como financiar monitorização?

Como financiar intervenções correctivas

Perspectivas

Jornadas Técnicas
da Hidroenergia **2019**
Régua, 23 e 24 de maio

- Inúmeros temas atuais
 - Aproveitamentos de fins múltiplos, Aproveitamentos híbridos hidro/solar, Hidropicos, Balanço sedimentar, Descida de peixes, Recuperação de energia, Progressão de cunhas salinas, Fadiga, Envelhecimento dos materiais, Novas metodologias de inspeção, Novas tecnologias de monitorização, Novos modelos de O&M
- Melhorar comunicação => melhorar aceitabilidade
- Jornadas a repetir => próxima edição 2020?
- Relato a ser apresentado na Revista *Recursos Hídricos*



Jornadas Técnicas da Hidroenergia 2019

Régua, 23 e 24 de maio

Dr Pedro Manso

pedro.manso@mhyd.group

pedro.manso@epfl.ch



ASSOCIAÇÃO
PORTUGUESA DOS
RECURSOS HÍDRICOS