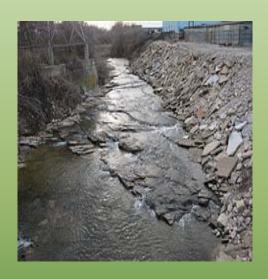
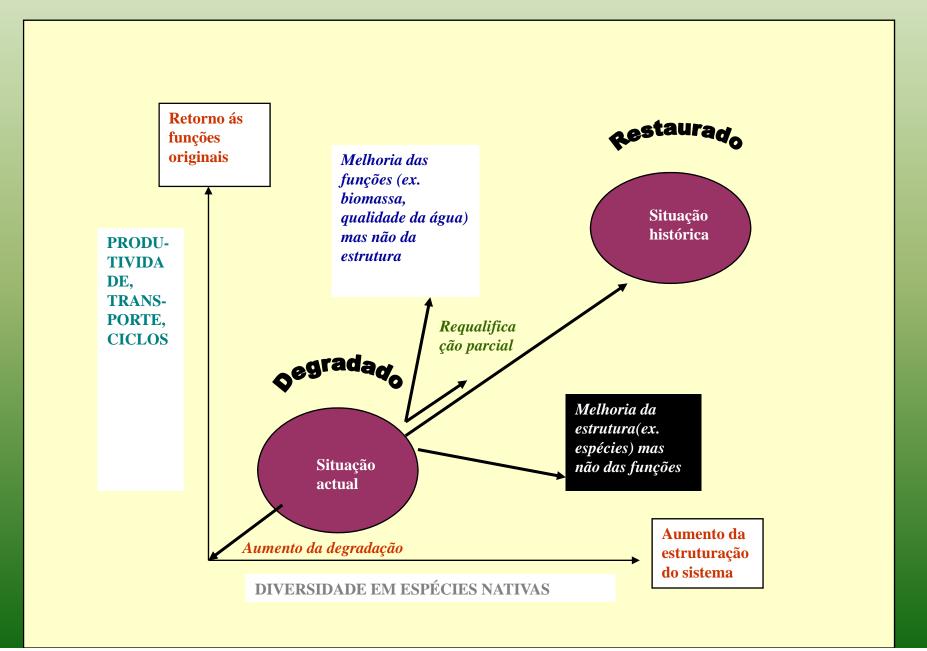
Requalificação fluvial em ambiente urbano

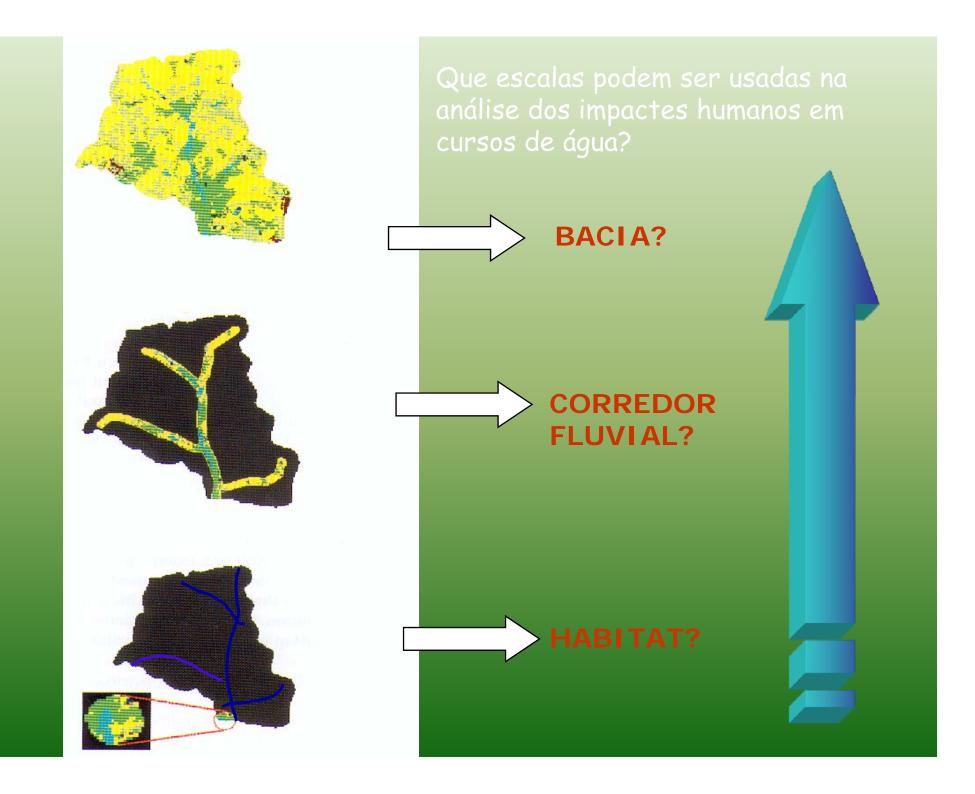




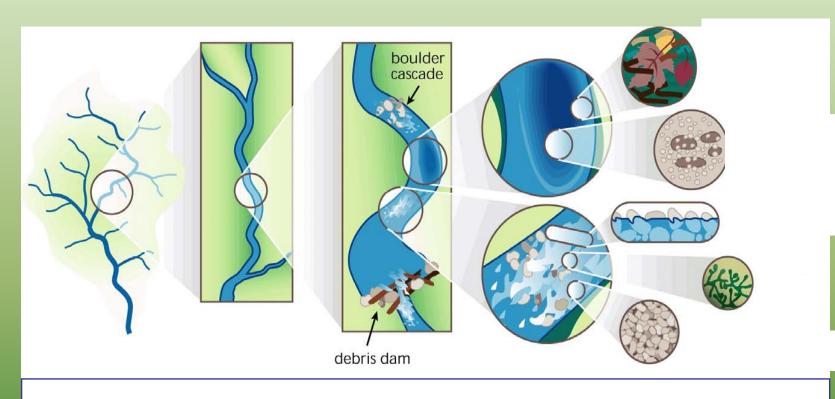
Que restrições, dificuladades ou conflitos?

Que requalificação???





HIERARQUIA FLUVIAL



BACIA SEGMENTO TROÇO HABITAT MICRO-HABITAT



Necessidade de avaliação prévia

(adaptado de DeBano & Schmidt, 1989)

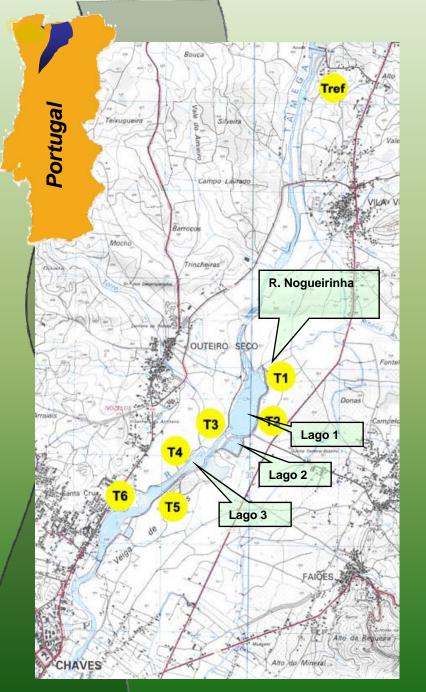
TO		T 7 A	
	ER	VA	I)A

- A Forma do canal facilitando escoamento (baixa razão W/D), capaz de absorver todas as cheias inferiores à cheia média annual (para um príodo de recorrência de 2.33 anos) com erosão mínima.
- B Poder energético do rio < poder crítico
- C O canal apresenta um gradiente com baixa energia hidráulica.
- D Elevada dissipação de energia no leito de cheia com retenção dos sedimentos transportados.
- E Transições lóticas/lênticas evidentes.
- F Canal estável com degradação e deposição de sedimentos em locais confinados.
- G Nível freático próximo da superfície e aumento da sua capacidade.
- H Vegetação densa nas margens e com elevada biomassa radicular.

DEGRADADA

- A' Forma do canal ineficiente (elevada razão W/D), levando a leitos de cheias muito variáveis. Elevada errosão do canal e expansão da largura do mesmo..
- B' Poder energético do rio > poder crítico
- C' O canal comm gradiente com alta energia hidráulica (ex. canalização com diminuição da sinuosidade.
- D' Elevada velocidade das águas nas áreas inundáveis, com limitada dissipação de energia, levando à remoção de sedimentos e nutrientes nessas áreas.
- E' Homogeneidade física longitudinal
- F' Instabilidade do canal com sinais de degradação levando à erosão das margens, com deposição de sedimentos em locais variáveis.
- G' Nível freático profundo e de reduzida capacidade.
- H' Escassa vegetação, de curto ciclo de vida e de raízes superficiais.

Que experiências neste dominio?

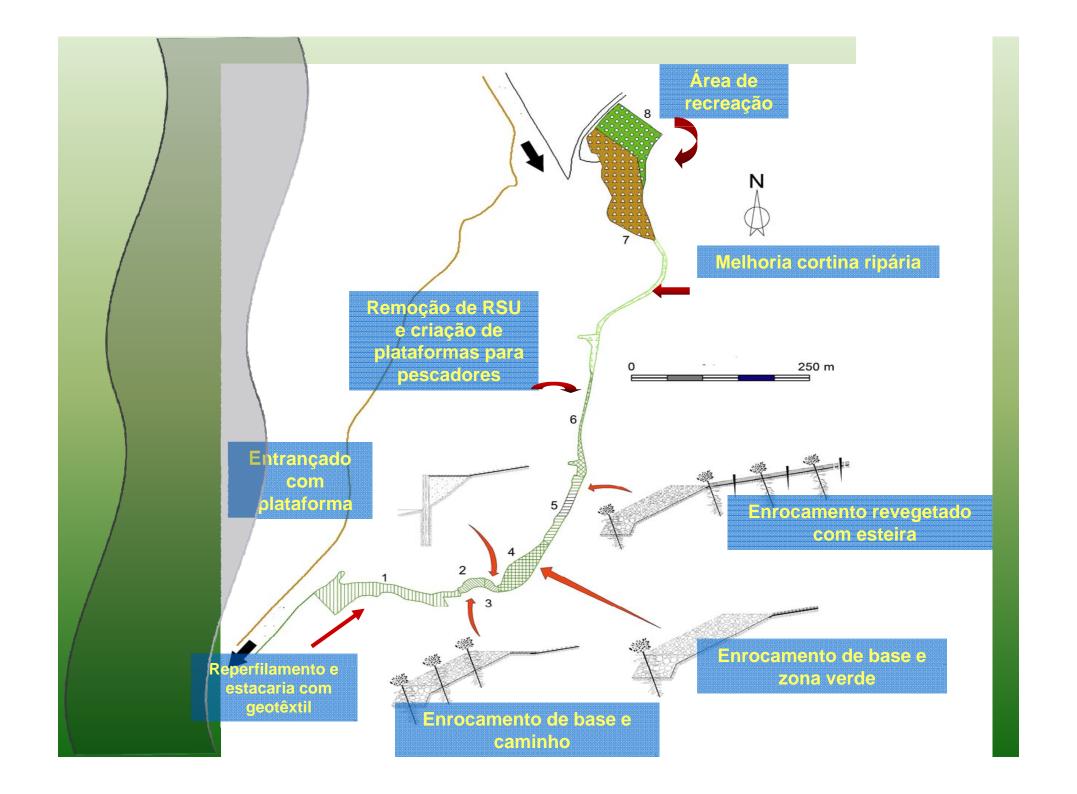
































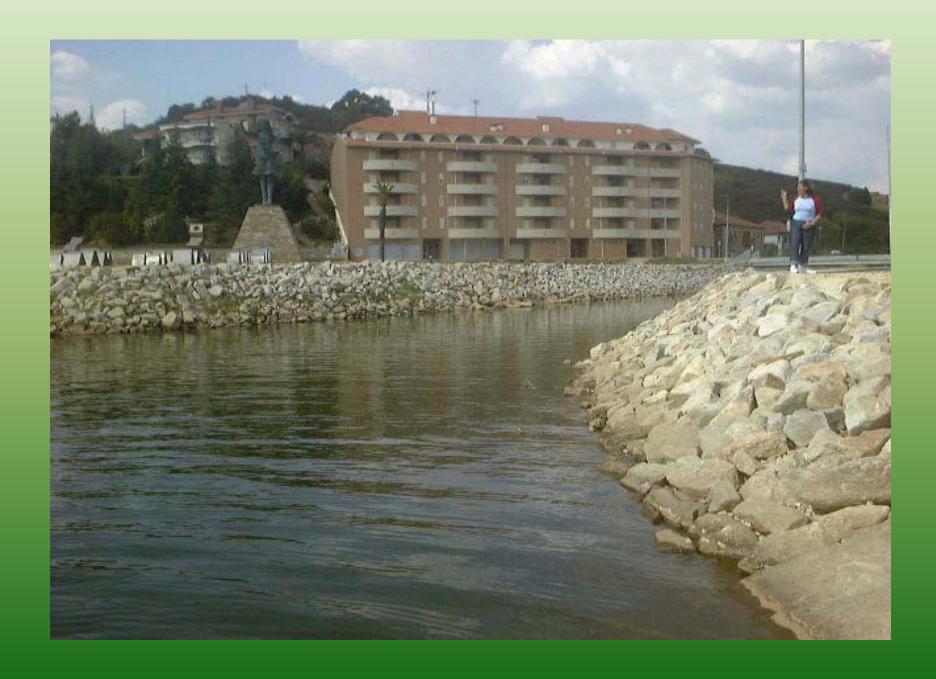






















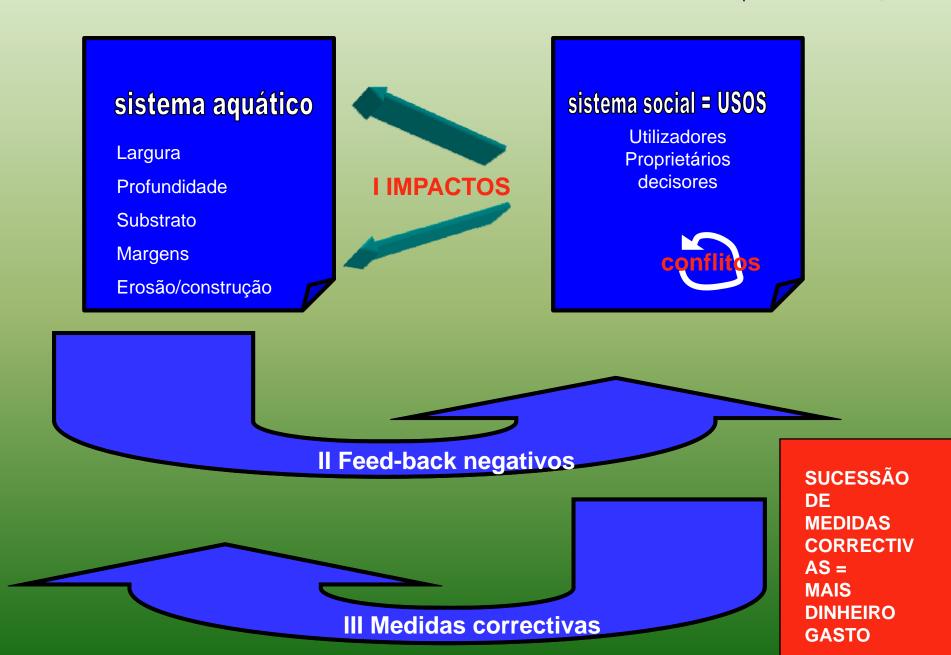




Que lições aprendidas?

- Caracterização prévia deficiente
- Excessiva artificialização das linhas de água
- Destruição da vegetação ribeirinha
- Ausência de técnicas biofísicas
- Utilização de "requalificações" idênticas nos vários locais: espelhos de água, açudes, passeios pedonais, praias fluviais...
- Excessiva mobilização de terras e utilização de equipamentos inadequados.
- Manutenção onerosa
- Utilização extensiva de técnicas pouco diversificadas
- Monitorização inexistente
- Ausência de ligação com troços a montante e ajusante
- Ausência de ligação com a bacia de drenagem

Que perspectivas e oportunidades?





Necessidade dum Plano Nacional de Requalificação Fluvial

Oportunidades:

-Directiva Quadro da Água

_Fundos QREN

Novos Planos de Bacia





