

APLICAÇÃO DE SIG NA GESTÃO DE RECURSOS HÍDRICOS – ESTUDO DE CASO NA BACIA HIDROGRÁFICA DO RIO MONDEGO.

Celina Ramos de CARVALHO

Eng^a Civil, Técnica Superior, DRAOT-Centro, Edifício Fernão de Magalhães, Rua Padre Estevão Cabral, 79, 6^o,
3000-317 Coimbra, +351.239.850.200, celina@dra-centro.pt

João L. M. PEDROSO de LIMA

Eng^o Civil, Prof. Associado, Departamento de Engenharia Civil, FCTUC; Pólo 2 da Universidade de Coimbra,
3030-290 Coimbra, +351.239.797183, plima@dec.uc.pt

Pedro da Cunha SERRA

Eng^o Civil, Presidente do Instituto das Estradas de Portugal, Praça da Portagem, Edifício da Presidência,
2800-225 Almada, +351.212.947.103, pedro.serra@iestradas.pt

A elaboração de Planos de Bacia Hidrográfica implica a recolha e análise de uma enorme quantidade de informação de grande diversidade. Em Portugal foi utilizado um SIG (ArcInfo, ArcView), como instrumento centralizador, para a sistematização e integração dessa informação e para a gestão dos recursos hídricos. Pretende-se mostrar uma aplicação prática das potencialidades do SIG no estudo de um pedido de licenciamento para construção de uma infraestrutura hidráulica, localizada num afluente do Rio Mondego. Apresenta-se a análise feita, baseada em cartografia produzida através do SIG, cujo objectivo é a determinação das condicionantes existentes à localização da referida infraestrutura hidráulica, com vista ao apoio à decisão da entidade licenciadora.

Palavras – Chave: Planos de Bacia Hidrográfica, Sistema de Informação Geográfica, Licenciamento.