

Artigo publicado na revista *Rega e Drenagem*, nº 34, p.43-46.

“PROPIVOT – FERRAMENTA PARA AVALIAÇÃO DO IMPACTO DA REGA POR RAMPA ROTATIVA”

José Rafael Marques da Silva¹, Luís Leopoldo Silva¹ & Paulo Brito da Luz²

1-Dep. Eng^a Rural, Univ. Évora, Apartado 94, 7002-554 Évora, email: jmsilva@uevora.pt e llsilva@uevora.pt,

2 - Estação Agronómica Nacional, EAN-INIAP, Qt^a do Marquês,,2784-505 Oeiras, email: pbluz@mail.telepac.pt

RESUMO

A ferramenta PROPIVOT é uma aplicação informática, escrita em linguagem Avenue e otimizada para o Sistema de Informação Geográfica ArcView 3.2., que permite avaliar qualitativamente os riscos de escoamento e de erosão de uma rampa rotativa (center-pivot), instalada ou a instalar numa determinada área.

Tem como objectivo servir de apoio ao técnico que vai fazer o dimensionamento do sistema de rega, permitindo-lhe modelar o efeito da utilização de máquinas com determinadas características e em determinadas situações topográficas e de solos, avaliando qualitativamente os riscos da sua utilização nessas condições.

A ferramenta apresenta como resultado final uma série de mapas da parcela em estudo com a identificação das zonas problemáticas, no que se refere ao risco de escoamento e à erosão e perda de solo, obtidas em função dos diferentes dados de entrada do programa.