



ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

**ANÁLISE E VALIDAÇÃO DAS FUNCIONALIDADES
DA APLICAÇÃO “GestRegaSIG.”**

Engenharia das Ciências Agrárias e Ambiente – Ramo Rural
Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Liliana Gouveia Marques



CASTELO BRANCO

2007

Índice Geral

| | |
|--|-----|
| Índice de Figuras..... | ii |
| Índice de Anexos | iv |
| Resumo | v |
| Abstract..... | vi |
| Lista de Acrónimos | vii |
| 1. Introdução..... | 1 |
| 2. O aproveitamento hidroagrícola da Cova da Beira – Bloco Meimoa..... | 3 |
| 2.1. Gestão do Aproveitamento | 6 |
| 2.2. Infra-estruturas de distribuição de água..... | 6 |
| 3. Aplicação GestRegaSIG | 10 |
| 4. Funcionalidades da Aplicação | 11 |
| 4.1. Módulo Entidades..... | 11 |
| 4.2. Módulo Equipamento..... | 14 |
| 4.3. Módulo Intervenções | 18 |
| 4.4. Módulo Afectação..... | 20 |
| 4.5. Módulo Campanha Anual..... | 21 |
| 4.5.1. Métodos de Localização do Prédio..... | 22 |
| 4.5.2. Edição das Parcelas..... | 23 |
| 4.5.3. Edição das Culturas | 26 |
| 5. Avaliação do funcionamento da aplicação GestRegaSIG | 28 |
| 5.1. Avaliação do funcionamento em Laboratório..... | 28 |
| 5.2. Avaliação do funcionamento na ABCB..... | 30 |
| 6. Dificuldades encontradas na validação do GestRegaSIG | 31 |
| 6.1. Dificuldades na validação em Laboratório | 31 |
| 6.2. Dificuldades na validação na ABCB | 31 |
| 7. Contributo para a validação do GestRegaSIG | 33 |
| 7.1. Contributo na fase de Laboratório..... | 33 |
| 7.2. Contributo de apoio na fase da ABCB..... | 33 |
| 8. Conclusão..... | 35 |
| Referências Bibliográficas | 36 |
| Agradecimentos..... | 37 |
| Anexos | 38 |

Resumo

A finalidade deste trabalho consistiu na validação da aplicação informática GestRegaSIG, que foi desenvolvida para a Gestão do Aproveitamento Hidroagrícola da Cova da Beira.

Esta aplicação é constituída por cinco módulos, denominados Entidades, Equipamentos, Intervenções, Afecção e Campanha Anual, que irão constituir um importante contributo para a gestão da exploração do perímetro de rega da Cova da Beira.

Numa primeira fase, após a aprendizagem das funcionalidades e conceitos da aplicação, fez-se a pesquisa e detecção de erros, a proposta de sugestões para um melhor funcionamento e a elaboração do Manual do Utilizador da aplicação informática GestRegaSIG.

Na fase seguinte, realizou-se o trabalho experimental na ABCB (Associação de Beneficiários da Cova da Beira), tendo sido testados os módulos (anteriormente referidos) da aplicação GestRegaSIG, através da introdução de dados fornecidos pela ABCB e a utilização de acordo com as necessidades de gestão da mesma. Em resultado deste trabalho prático foram produzidos relatórios informativos acerca das falhas detectadas e de eventuais sugestões de melhoramento da aplicação

Finalmente foi elaborada uma página HTML, na qual se apresenta o manual do utilizador interactivo da aplicação GestRegaSIG.

Palavras-chaves: GestRegaSIG, regadio, gestão.