Instituto Politécnico
de Castelo Branco

Instituto Politécnico de Castelo Branco

Roque, Natália Martins

Construção de um Sistema de Informação Geográfica para apoio à gestão de um aproveitamento hidroagrícola

https://minerva.ipcb.pt/handle/123456789/745

Metadados

Data de Publicação 2002

Resumo Este projecto tem como principal objectivo a construção de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para apoio à Gestão do Aproveitamento Hidroagrícola (SIG-GHA) tendo em conta a recolha, tratamento, armazenamento, organização e gestão da informação geográfica, através da integração dos dados de gestão da Associação de Beneficiários da Cova da Beira. Esta aplicação SIG deve associar uma Base de Dados (BD) em Access com informação dos beneficiários com informação geográfica no ArcView, tomando ...

Editor IPCB. ESA

Palavras Chave Aproveitamento hidroagrícola, Base de dados, Gestão de recursos, Sistema de Informação Geográfica

Tipo report

Revisão de Pares Não

Coleções ESACB - Engenharia Rural e Ambiente

Esta página foi gerada automaticamente em 2024-04-29T09:48:12Z com informação proveniente do Repositório

https://minerva.ipcb.pt

ESCOLA SUPERIOR AGRÁRIA
INSTITUTO POLITÉCNICO DE CASTELO BRANCO

CONSTRUÇÃO DE UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA PARA APOIO À GESTÃO DE UM APROVEITAMENTO HIDROAGRÍCOLA

Engenharia Rural e Ambiente

Relatório do Trabalho de Fim de Curso

Natália Martins Roque

CASTELO BRANCO

2002

ÍNDICE

Pág.

Índice de Figuras ii

Índice de Quadros ii

Nomenclatura iii

Resumo 1

Abstract 1a

1 – Introdução 2

2 – Revisão Bibliográfica 4

2.1 – SIG na Modelação Hidrológica 4

2.2 – Aplicações SIG de Regadio em Portugal 7

2.3 – Base de Dados 10

3 – Materiais e Métodos 13

3.1 – Informação Geográfica 13

3.2 – Modelo de Dados 15

3.2.1 – Cartografia Clássica 16

3.1.2 – Cartografia Digital 18

3.3 – Concepção de Base de Dados Relacionais 22

4 – Análise e Apresentação de Resultados 27

4.1 - Cartografia 27

4.2 - Ligação ArcView - Access 28

4.1.1 – Modo de utilização 30

4.1.2 – Procedimento de consulta 31

5 – Conclusão 36

6 – Glossário 37

7 – Bibliografia 39

RESUMO

Este projecto tem como principal objectivo a construção de um Sistema de Informação Geográfica (SIG) para apoio à Gestão do Aproveitamento Hidroagrícola (SIG-GHA) tendo em conta a recolha, tratamento, armazenamento, organização e gestão da informação geográfica, através da integração dos dados de gestão da Associação de Beneficiários da Cova da Beira.

Esta aplicação SIG deve associar uma Base de Dados (BD) em *Access* com informação dos beneficiários com informação geográfica no *ArcView,* tomando possível analisar as seguintes questões: uso do solo, tipo de culturas, tipo de solo, aspectos relacionados com rega e consumo de água, de modo a possibilitar uma melhor avaliação e conhecimento da realidade agrícola local, o que permitirá uma melhor racionalidade na gestão dos recursos disponíveis, para uma área de cerca de 185 ha.

A aplicação desenvolvida para a Associação de Beneficiários da Cova da Beira tenta concentrar dados de diferentes tipos (alfanuméricos e geográficos) num único local para uma melhor organização dos dados, utilizando uma base de dados de modo a aproveitar a versatilidade da mesma.

As tecnologias como Sistema de Informação Geográfica e Detecção Remota, disponibilizam um conjunto de funcionalidades que podem auxiliar o desenvolvimento da agricultura de regadio. Por isso, o desenvolvimento deste tipo de aplicações e a sua utilização prática confirmará a sua utilidade.

Palavras-chave: Aproveitamento Hidroagrícola, Base de Dados, Gestão de Recursos, Sistema de Informação Geográfica.