



Ministério da  
Agricultura,  
do Desenvolvimento  
Rural e das Pescas



IFAP  
Instituto de Financiamento  
da Agricultura e Pescas

**DCO/UIPA**

**ESTRUTURA DOS FICHEIROS  
DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO  
PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO**

**FEVEREIRO**

**2010**



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

### Índice

1. ENQUADRAMENTO.....	3
2. ORGANIZAÇÃO DA INFORMAÇÃO .....	3
A. FICHEIRO .ZIP PARA LOCAL DO INVESTIMENTO.....	4
B. FICHEIRO .ZIP PARA INVESTIMENTOS .....	4
3. ESTRUTURA DE DADOS.....	5
4. SISTEMA DE COORDENADAS .....	6
ANEXO - LISTAGEM DE SIGLAS DAS INFRA-ESTRUTURAS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO.....	8



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

### 1. Enquadramento

A identificação de projectos de investimento no Parcelário pode ocorrer de duas formas distintas:

1. O agricultor identifica no iSIP as áreas e elementos do projecto, sendo os mesmos delimitados com recurso às ferramentas de digitalização disponíveis.
2. Através da integração automática no iSIP de cartografia digital realizada previamente fora do sistema.

Este documento pretende definir a estrutura dos ficheiros a utilizar para a identificação de projectos de investimento conforme descrito acima no ponto 2.

O propósito da definição de uma estrutura para a cartografia digital a integrar no iSIP é que a informação seja apresentada nas salas de parcelário em **formato digital com uma estrutura normalizada**.

### 2. Organização da informação

Existem dois tipos de informação:

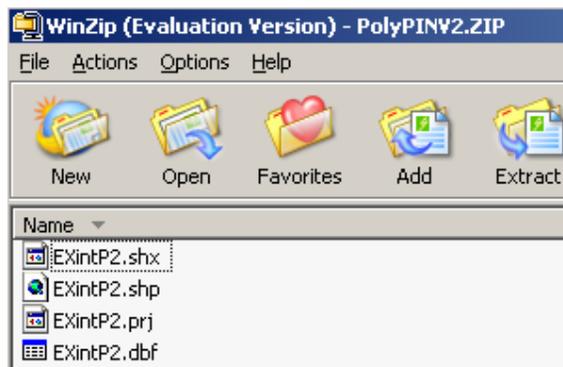
- O *conjunto de locais de investimento*, designado no iSIP como **Projecto de investimento**.
- Os *investimentos* (ou dossiers), designados no iSIP como **infra-estruturas**.

É pressuposto base do processo de integração que uma infra-estrutura (*investimento*) se situa sempre dentro de um projecto de investimento (*local*). Este pressuposto tem que ser tido em conta na criação da cartografia digital dos projectos.

## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

Para cada um destes dois tipos de informação têm que ser apresentados ficheiros em formato .ZIP separados, um para o local e outro para os investimentos propriamente ditos.

A informação contida no ZIP deve ter o formato shapefile, o que implica a existência de pelo menos quatro ficheiros: .shp (contendo as geometrias), .shx (ficheiro de índices), .dbf (contendo informação alfanumérica associada às geometrias), .prj (que identifica o sistema de coordenadas).



A estrutura destes ficheiros é abordada adiante.

a. Ficheiro .ZIP para local do investimento

O ficheiro ZIP referente a projecto de investimento (local/conjunto de locais), pode conter na mesma shapefile uma ou várias geometrias respeitantes a um projecto.

b. Ficheiro .ZIP para investimentos

Da mesma forma, o ZIP de investimentos pode conter um ou vários elementos referentes a um projecto, desde que todos os elementos sejam do mesmo tipo de geometria (polígono, linha ou ponto).

Assim, para cada tipo de geometria deve existir um ficheiro .ZIP: um ZIP, contendo os ficheiros .shp, .shx, .dbf e .prj para os investimentos do tipo LINHA (exemplo: duas cercas



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

em construção representadas através de duas linhas), outro para investimentos do tipo PONTO e outro para investimentos do tipo POLÍGONO.

No processo de integração dos investimentos contidos num ZIP, a aplicação iSIP obriga a que se indique qual o polígono de projecto de investimento (local) onde serão integrados os investimentos.

### 3. Estrutura de dados

A estrutura dos ficheiros é semelhante quer se trate de ficheiro ZIP para projectos de investimento (local) ou para infra-estruturas (investimentos).

Estes ficheiros podem conter todos os campos de informação que se considerem necessários. No entanto, têm que ter obrigatoriamente os seguintes campos:

**Campo Chave** (de preenchimento obrigatório) - pode ter qualquer designação e pode conter dados de tipo numérico ou texto mas, em qualquer dos casos, o valor presente tem que identificar univocamente as geometrias presentes na *shapefile* (ie, não pode haver repetições, sob pena de os elementos “repetidos” não serem integrados).

**NIF** (de preenchimento obrigatório) - deve conter o nº de Contribuinte associado ao Projecto de Investimento. Se o NIF ainda não existir no Parcelário, deverá ser criado previamente à integração da informação.

**NOME** (de preenchimento facultativo) - destina-se a indicar qual o Nome a atribuir ao local ou investimento. Pode ser preenchido com texto ou códigos numéricos indicados pelo utilizador.

**TIPO** – o seu preenchimento é diferenciado se se tratar de projectos de investimento (locais) ou infra-estruturas (investimentos).



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

**Projectos de investimento** – não pode ser preenchido, tem que ficar vazio.

	FID	Shape *	Id	CHAVE	NIF	TIPO	NOME
▶	0	Polygon	0	1	120156210		POMAR DE CEREJEIRAS
	1	Polygon	0	2	120156210		POMAR DE PESSEGUIROS

**Infra-estruturas** – é de preenchimento obrigatório, com a SIGLA que designa a Infra-estrutura.

Em anexo indicam-se os valores (SIGLAS) existentes neste momento.

	FID	Shape *	Id	CHAVE	NIF	TIPO	NOME
▶	0	Polyline	0	1	120156210	CC	Infra-estrutura tipo LINHA - Cerca Construcção

**LOCAL** – (de preenchimento facultativo quando referente a ficheiro .zip para local (locais) de investimento) – deve ser preenchido com os n.º(s) de local(locais) que estão representados na cartografia e referentes aos locais definidos no Pedido de Apoio.

#### 4. Sistema de coordenadas

O sistema de coordenadas consta no ficheiro .prj.

São aceites dados em Datum 73 Hayford-Gauss IGoE ou ETRS 1989 Portugal TM06.

Para que os ficheiros .prj sejam reconhecidos pela aplicação iSIP é fundamental que o sistema de coordenadas tenha uma das seguintes designações:

- ETRS\_1989\_Portugal\_TM06
- etrs\_1989\_portugal\_tm06
- etrs\_1989\_tm06-portugal
- datum\_73\_hayford\_gauss\_igeoe



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

Seguidamente transcreve-se a título de exemplo o conteúdo de dois ficheiros .prj considerados válidos pelo iSIP.

- PROJCS["ETRS\_1989\_Portugal\_TM06",GEOGCS["GCS\_ETRS\_1989",DATUM["D\_ETRS\_1989",SPHEROID["GRS\_1980",6378137.0,298.257222101]],PRIMEM["Greenwich",0.0],UNIT["Degree",0.0174532925199433]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",0.0],PARAMETER["False\_Northing",0.0],PARAMETER["Central\_Meridian",-8.133108333333334],PARAMETER["Scale\_Factor",1.0],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",39.66825833333333],UNIT["Meter",1.0]]
- PROJCS["Datum\_73\_Hayford\_Gauss\_I\_GeoE",GEOGCS["GCS\_Datum\_73",DATUM["D\_Datum\_73",SPHEROID["International\_1924",6378388,297]],PRIMEM["Greenwich",0],UNIT["Degree",0.0174532925199432955]],PROJECTION["Transverse\_Mercator"],PARAMETER["False\_Easting",200180.598],PARAMETER["False\_Northing",299913.01],PARAMETER["Central\_Meridian",-8.131906111111112],PARAMETER["Scale\_Factor",1],PARAMETER["Latitude\_Of\_Origin",39.66666666666666],UNIT["Meter",1]]



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

### ANEXO - Listagem de SIGLAS das Infra-estruturas de Projectos de Investimento

SIGLA	DESCRICAO
600	Acção de Uso Múltiplo não caracterizada
ACUDE	Açudes
APIAR	Apiário
AVIAR	Aviário
104	Barragem de terra ou Charca
601	Bebedouro
MB	Beneficiação de margem
103	Boca de rega
604	Campo de Alimentação/Clareira (Cinegética)
CDAGU	Canais Distribuição de Água
CAPRI	Capril
401	Casa
CEBOM	Casa Estação Bombagem
403	Casebre
CAVAL	Cavalariça
402	Centro rural
CC	Cerca em Construção
CE	Cerca Existente
602	Comedouro
400	Edifício não caracterizado
632	Equipamento (Circuito de Manutenção)
631	Equipamento (Parque de Merenda)
ESTUFA	Estufa
FIXEP	Fixe Pivot
FSEPT	Fossa Séptica
FOSSAS	Fossas
FUROS	Furos
INFRALP	Infra-estruturas lúdicas/Parques de recreio
LINHAEL	Linha Eléctrica
201	Manilha
300	Marco geodésico
611	Moroço
MUROSUP	Muro de Suporte
MURSUPT	Muros e suportes de terra
OVIL	Ovil
603	Pastagem (Silvo-pastorícia)



## ESTRUTURA DOS FICHEIROS DE PROJECTOS DE INVESTIMENTO PARA INTEGRAÇÃO NO PARCELÁRIO

SIGLA	DESCRICAÇÃO
PIVOT	Pivot
621	Plataforma
101	Poço
202	Ponte ou pontão
100	Ponto de água não caracterizado
500	Pontos coordenados
PADFCI	Pontos de água de Defesa Florestas Contra Incêndios
DA	Rede Divisional em Abertura
DB	Rede Divisional em Beneficiação
DE	Rede Divisional Existente
VA	Rede Viária em Abertura
VB	Rede Viária em Beneficiação
VE	Rede Viária Existente
10169	Rega Gota-a-Gota
SB	Sebe
SILO	Silos
102	Tanque
TERRAPL	Terraplanagem
TRENT	Tubagem Rega Enterrada
VACAR	Vacaria