

A Utilização do QGIS no projeto



SiG@mealhada
SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA MEALHADA

www.cm-mealhada.pt/sigmealhada



município de
mealhada

Projeto SIG@Mealhada

2001

Implementação das tecnologias SIG no Município de Mealhada

*PH Informatica,
(GISMAT módulos
GU e EPL)*

ESRI

2007

Formação Ação para implementação do Projeto SIG@Mealhada

*Município, S.A.
ESRI*

2009

Open
Source

Disponibilização do SIG e Plantas de Localização online

MapGuide OS 2.0

Nuno Almeida

/Ricardo Figueiredo Lograssol

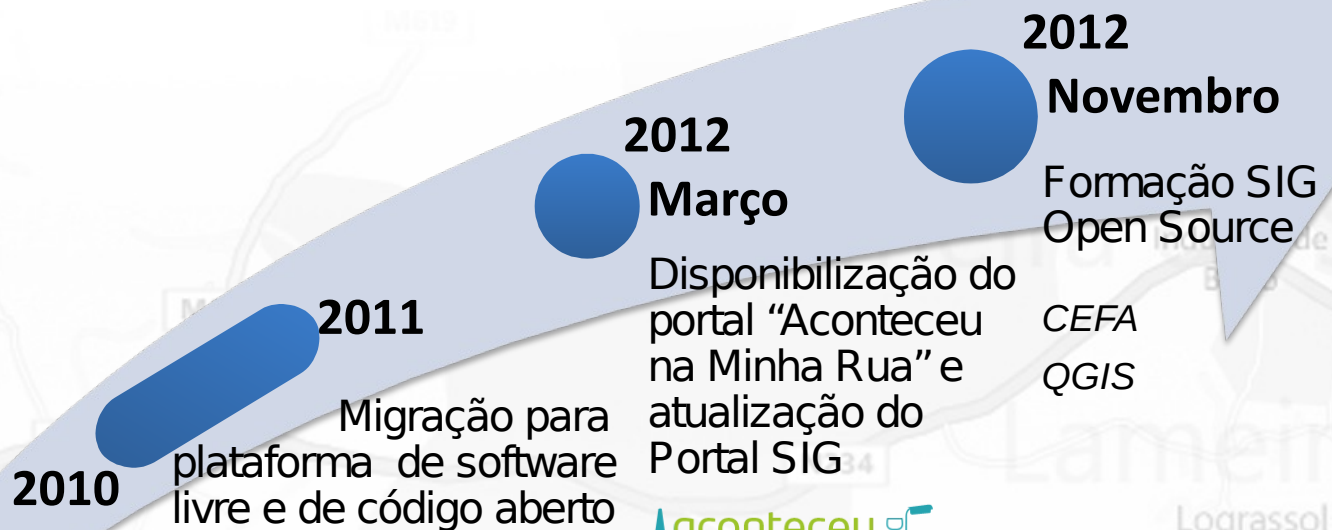
POL
plantas on line

SIG@MEALHADA



**município de
mealhada**

Projeto SIG@Mealhada



Município, S.A.



TileCache



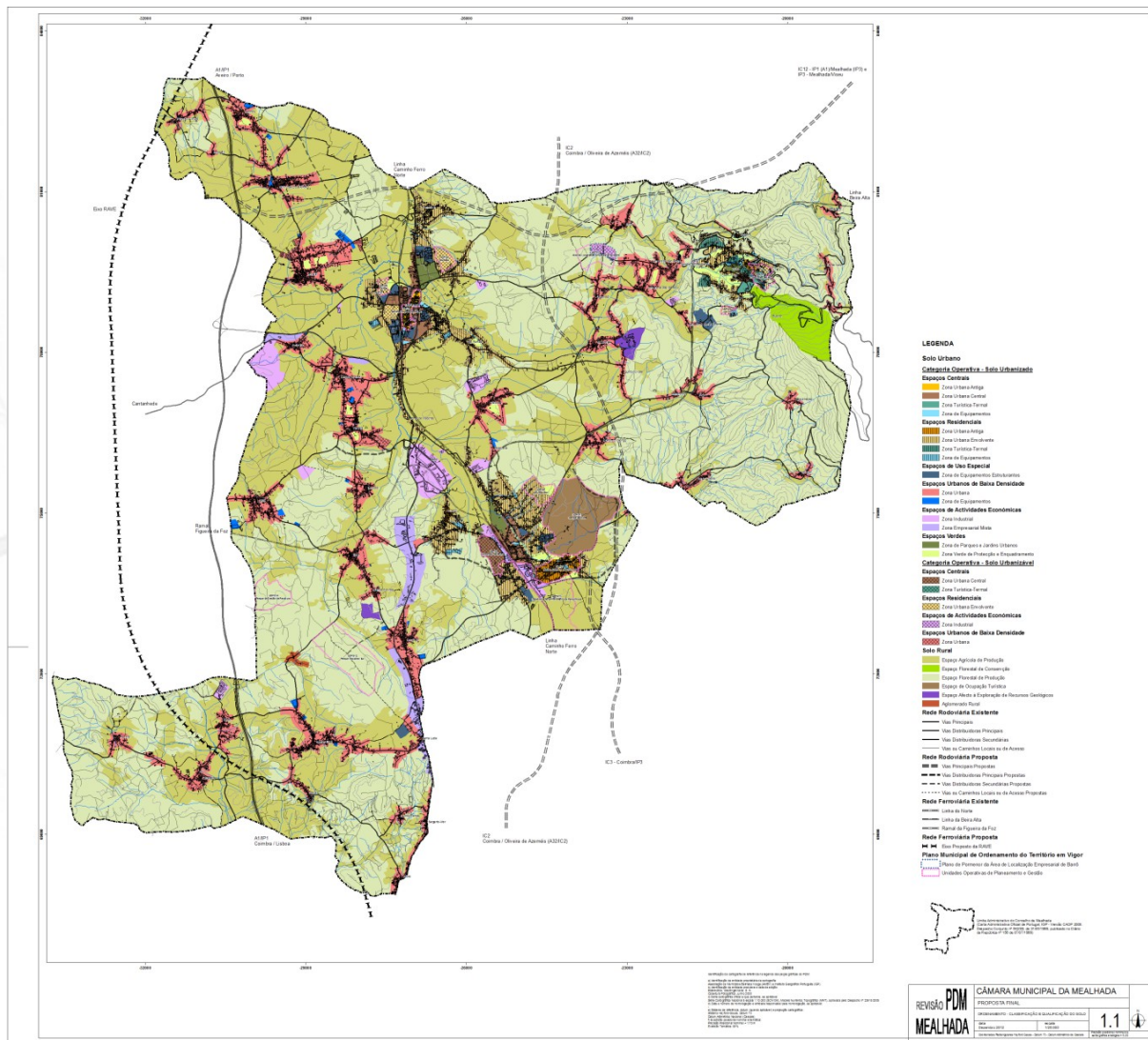
SIG@mealhada
SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA MEALHADA



município de
mealhada

A Utilização do QGIS

✓ Revisão do PDM





A Utilização do QGIS



✓ Revisão do PDM

Solução

- x PostgreSQL /PostGIS
- x Geoserver
- x QGIS



Desafios

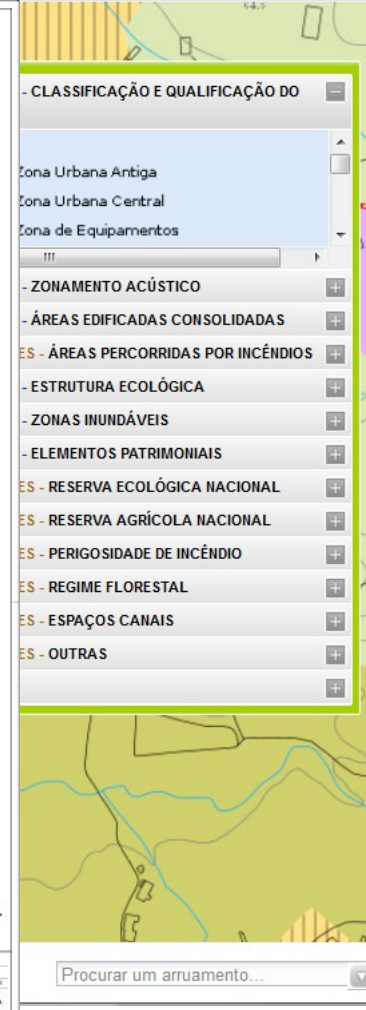
- x Migração para geodatabase PostgreSQL/PostGIS
 - x A informação geográfica não estava organizada
 - x Alguma informação geográfica da revisão do pdm já estava na BD PostGIS
- x Disponibilização do PDM na Web
 - x Como integrar as peças desenhadas?
- x Impressão das Peças desenhadas
 - x Problemas de compatibilidade do ArcGIS com o PostGIS

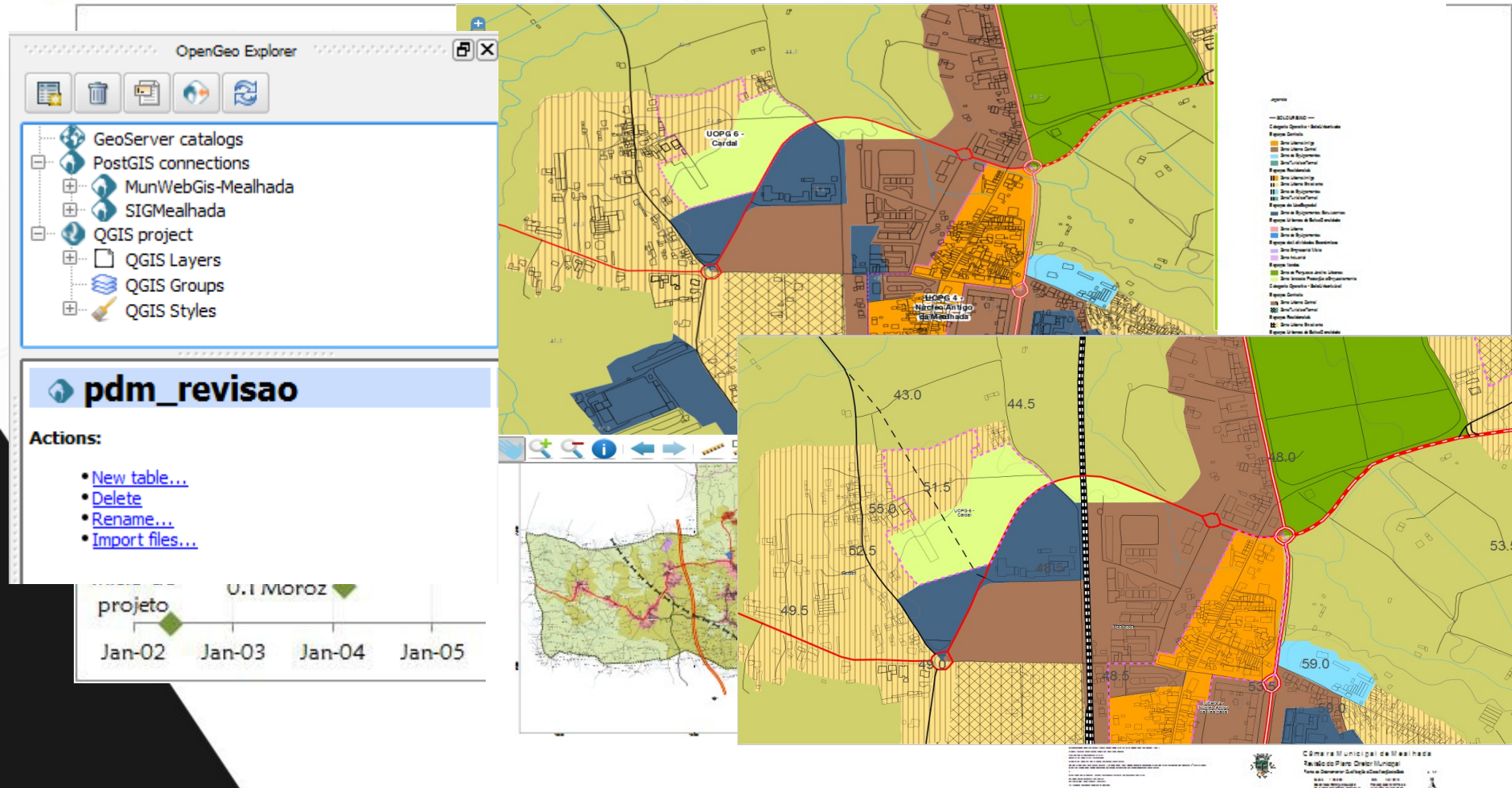


Município de
mealhada

Resultado

- x Site da Revisão do PDM
- x Peças desenhadas







A Utilização do QGIS



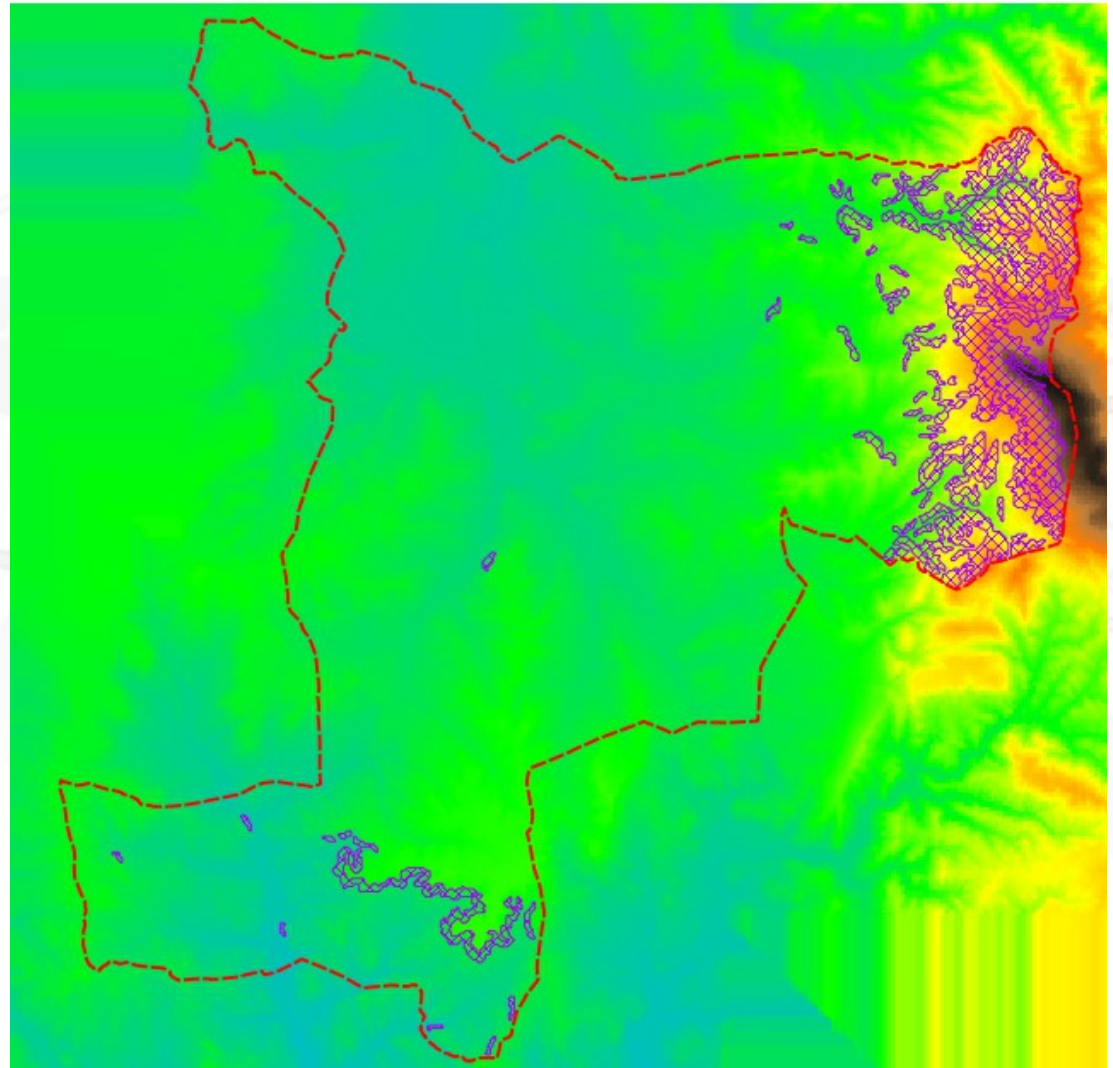
✓ Delimitação da REN

Risco de Erosão

- ✗ Importar a Altimetria para o GRASS (**v.to.rast.attr**)
- ✗ Criar o MDT aplicando uma interpolação linear entre as curvas (**r.surf.contour**)
- ✗ Obter a carta de declives (**r.slope.aspect**)
- ✗ Selecionar as áreas com declives > 25%
- ✗ Retirar as áreas < 1 ha



Realizada em simultâneo com a
Revisão do PDM





Outras Utilizações do QGIS

- ✓ Informação Base (cartografia, ortos, etc.)
- ✓ Cadastro Urbano
 - ✓ Toponímia e N^{os} de Polícia
 - ✓ Comércio e Serviços
- ✓ PMDFCI
- ✓ Loteamentos e Obras Particulares
- ✓ Equipamentos
- ✓ RSU e Ecopontos
- ✓ Inf. Estatística
- ✓ Infraestruturas
- ✓ Planeamento Urbanístico



Obrigada!

Divisão de Planeamento Urbanístico

Câmara Municipal da Mealhada

3054-001 Mealhada

Tel. 231 200 980

@: dpu@cm-mealhada.pt; sigmealhada@cm-mealhada.pt

Emissão Plantas de Localização Online: www.cm-mealhada.pt/pol

Portal de Informação Geográfica: www.cm-mealhada.pt/sigmealhada

Portal Aconteceu na Minha Rua: www.cm-mealhada.pt/aconteceunaminharua