



IDEALG
INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO ALGARVE

**PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE
APOIO À MODERNIZAÇÃO
ADMINISTRATIVA REGIONAL**

Urban Analytics
Accelerating the Development
of Smart Cities in Portugal

7°55'52.95"O
37°0'58.06"N

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

Workshops Regionais | Algarve | 12 de março de 2015

- CONCEITO -

A IDEALG CONSTITUI UM PROJETO DE E-GOVERNANCE, ALICERÇADO EM TECNOLOGIA DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (TIC), NOS DOMÍNIOS DOS SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG), QUE VISA CONTRIBUIR PARA:

- A MELHORIA E MODERNIZAÇÃO DOS SERVIÇOS DA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA (AP) REGIONAL;
- REFORÇAR OS MECANISMOS DE FOMENTO DA SOCIEDADE DE INFORMAÇÃO;
- DESENVOLVER A EQUIDADE NA CAPACITAÇÃO TECNOLÓGICA;
- CONVERGIR SINERGIAS DE COMUNIDADE E PARTILHA, NUMA ÓPTICA DE COMPLEMENTARIDADE FUNCIONAL;
- ELEVAR OS NÍVEIS DE EFICÁCIA E DE EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS PRESTADOS AOS CIDADÃOS.

7°55'52.95"O
37°0'58.06"N

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

CCDR | Algarve

12.03.2015

ENQUADRAMENTO

- PRINCIPAIS ANTECEDENTES -

□ DESÍGNIO DE IMPLEMENTAR UM SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG) DE ÂMBITO REGIONAL SURTIU COMO RESPOSTA:

- PARA COLMATAR O DÉFICE TECNOLÓGICO PROVOCADO PELA REORGANIZAÇÃO ADMINISTRATIVA;
- INSUFICIENTE ESTRUTURA DE RECURSOS HUMANOS, PARA DAR RESPOSTA ATEMPADA ÀS SOLICITAÇÕES;
- DISPÊNDIO DE RECURSOS ECONÓMICOS EXIGIDOS NA AQUISIÇÃO E NA MANUTENÇÃO PERIÓDICA DA PLATAFORMA TECNOLÓGICA;
- A EXIGÊNCIA DA MODERNIZAÇÃO DOS SERVIÇOS, CUMULATIVAMENTE COM OS ELEVADOS NÍVEIS DE PRESTAÇÃO DE EFICIÊNCIA E DE EFICÁCIA;
- REDUÇÃO DOS PRAZOS LEGAIS DE RESPOSTA E CRESCENTES SOLICITAÇÕES INTERNAS E EXTERNAS;
- PROLIFERAÇÃO DE PLATAFORMAS COM CARREGAMENTO DE DADOS, EM ARTICULAÇÃO COM OUTRAS ENTIDADES;
- AGRÉSCIMO NA PROCURA DE INFORMAÇÃO DIGITAL SISTEMATIZADA E ATUALIZADA;
- EXIGÊNCIA DE CONTEÚDOS E FUNCIONALIDADES ONLINE.

7°55'52,95"O
37°0'58.06"N

ALGARVE 21 PROGRAMA OPERACIONAL
QR QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
CCDR | Algarve
12.03.2015

ESTRATÉGIA DE AÇÃO

- A SOLUÇÃO ENCONTRADA -

A FILOSOFIA EMPREGUE NA PLATAFORMA DA IDEALG COM RECURSO A TECNOLOGIA "OPEN SOURCE" (CÓDIGO APLICACIONAL ABERTO) FOI A SOLUÇÃO ENCONTRADA.

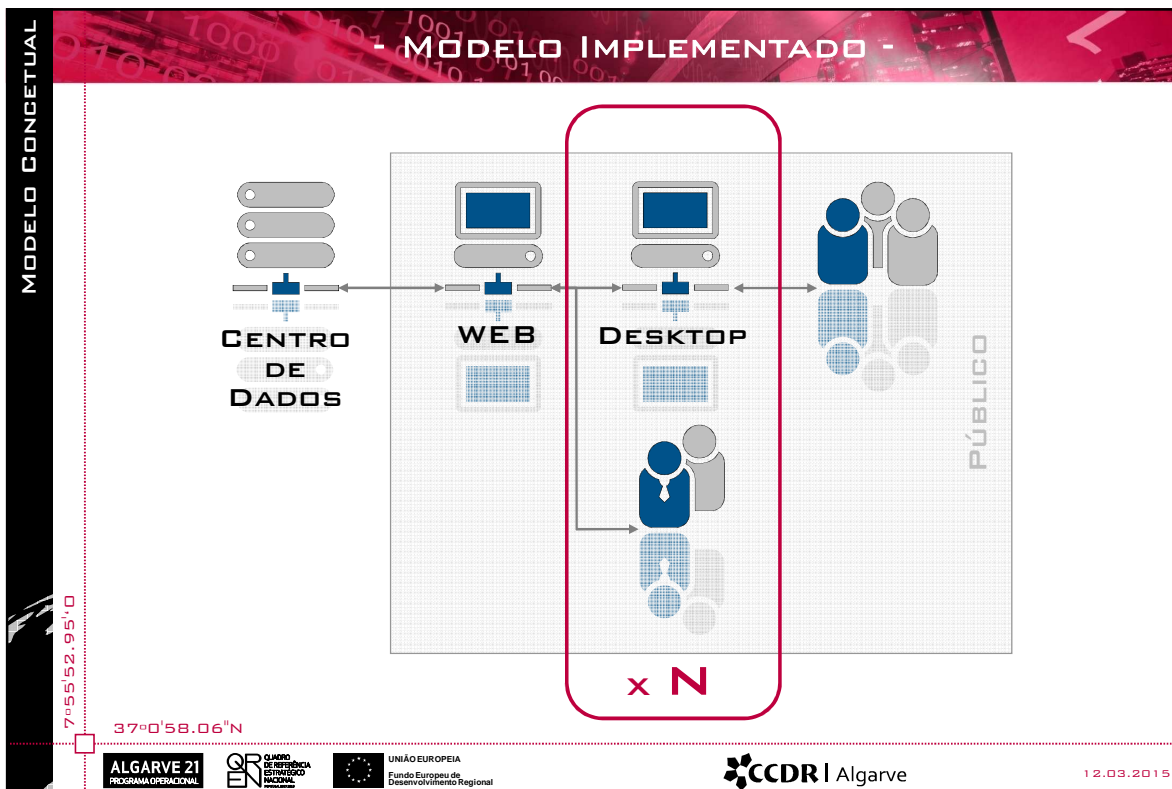
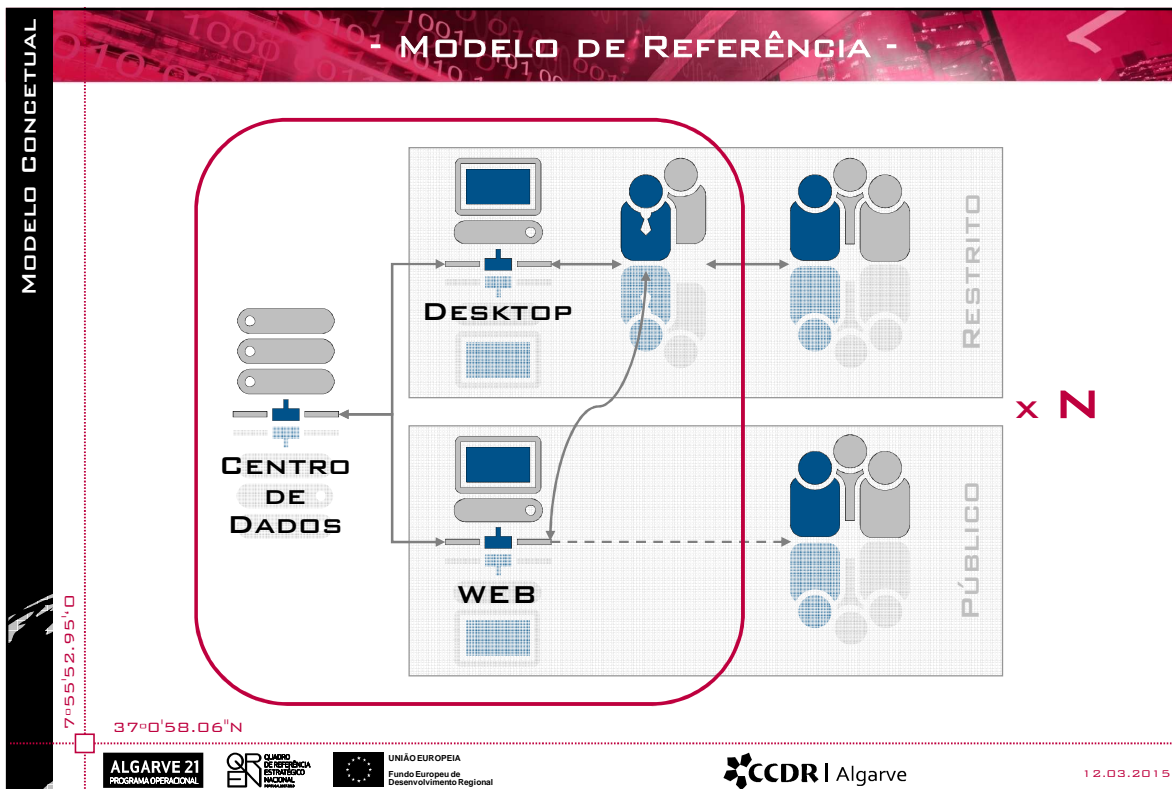
UM DESAFIO E UMA OPORTUNIDADE PARA EQUACIONAR NOVAS ESTRATÉGIAS DE RESPOSTA AOS PROBLEMAS, NO CASO EM APREÇO DAS TIC:

- ESPECIFICAÇÕES DE NORMALIZAÇÃO E PADRONIZAÇÃO DOS CONTEÚDOS APLICACIONAIS E DOS DADOS;
- COMUNICAÇÃO COM OUTROS SISTEMAS SEMELHANTES E GARANTIR A INTEROPERABILIDADE DOS DADOS DISPONIBILIZADOS ENTRE SISTEMAS DIVERSOS.

PROJETO PARTILHADO COM OUTRAS ENTIDADES VISANDO A OTIMIZAÇÃO DOS RECURSOS E O AUMENTO DA EFICIÊNCIA.

7°55'52,95"O
37°0'58.06"N

ALGARVE 21 PROGRAMA OPERACIONAL
QR QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL
UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional
CCDR | Algarve
12.03.2015



MODELO CONCRETUAL

- MODELO IMPLEMENTADO -

CENTRO DE DADOS

PLATAFORMA TECNOLÓGICA:

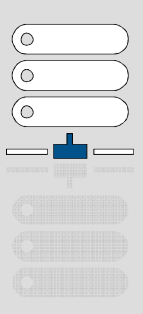
- CUMPRIMENTO DE *STANDARDS*
- CÓDIGO ABERTO
- *SOFTWARE* LIVRE

REPOSITÓRIO DE INFORMAÇÃO:




- VETORIAL
- ALFANUMÉRICA
- MATRICIAL


GESTÃO E MANUTENÇÃO:

- COPROPRIEDADE
- AUTENTICAÇÃO
- TITULARIDADE DE COMPETÊNCIA



7°55'52.95"O
37°0'58.06"N



12.03.2015

MODELO CONCRETUAL

- MODELO IMPLEMENTADO -

MODOS DE COMUNICAÇÃO

TIPOS DE SERVIÇOS:

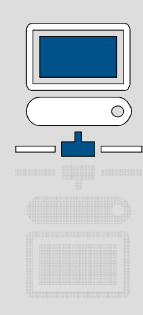
- WMS (DISPONIBILIZAÇÃO DE MAPAS)
- WFS (OBJETOS GEOMÉTRICOS)
- CSW (CATÁLOGOS / METADADOS)

FUNCIONALIDADES:




- ANÁLISE ESPACIAL
- RELATÓRIO DE INCIDÊNCIA
- IMPRESSÃO DE MAPAS


PRINCÍPIOS ORIENTADORES:

- INTEROPERABILIDADE DOS DADOS
- INTEGRAÇÃO DE SISTEMAS
- OTIMIZAÇÃO DE RECURSOS
- EFICIÊNCIA DOS SERVIÇOS



7°55'52.95"O
37°0'58.06"N



12.03.2015

MODELO CONCRETUAL

- MODELO IMPLEMENTADO -

PERFIL DE UTILIZADORES

FORMAS DE ACESSO:

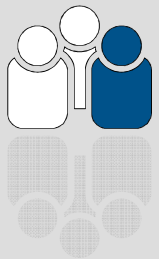
- INTERNET (*BROWSER*)
- APLICAÇÕES LOCAIS SIG

NÍVEIS DE PERMISSÃO:

- RESTRITO (EXCLUSIVO DAS ENTIDADES)
- PARTILHADO (ENTRE OS PARCEIROS)
- PÚBLICO (CIDADÃOS EM GERAL)

FORMAS DE ACESSO:

- EDIÇÃO
- CONSULTA
- VISUALIZAÇÃO




7°55'52.95"O 37°0'58.06"N

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

QREN
QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

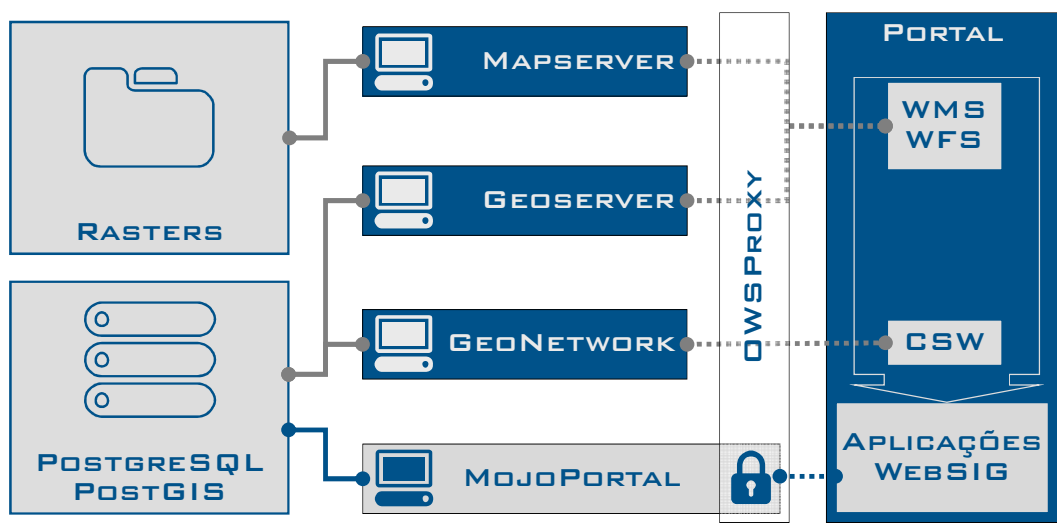
UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



12.03.2015

ARQUITETURA DA PLATAFORMA

- ARQUITETURA DA IDEALG -




7°55'52.95"O 37°0'58.06"N

ALGARVE 21
PROGRAMA OPERACIONAL

QREN
QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

UNIÃO EUROPEIA
Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional



12.03.2015

CONCRETIZAÇÃO DOS OBJETIVOS

- RESULTADOS ALCANÇADOS -

□ TRABALHO DESENVOLVIDO PARA A IMPLEMENTAÇÃO DA IDEALG PERMITIU:

- TRATAR E SISTEMATIZAR A INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA EXISTENTE DE MODO A PERMITIR UMA MELHOR ACTUALIZAÇÃO E DIVULGAÇÃO;
- UM ÚNICO REPOSITÓRIO DE DADOS NO ALGARVE, QUE SE PRETENDE QUE SEJA TRANSVERSAL ÀS DIVERSAS ENTIDADES QUE INTEGRAM A ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA REGIONAL
- REDUZIR O DISPÊNDIO DE RECURSOS NA AQUISIÇÃO E MANUTENÇÃO DAS ESTRUTURAS QUE SUPTAM O SIG
- APLICAÇÕES DE ANÁLISE QUE VISAM AUXILIAR NA CONSULTA E INTERPRETAÇÃO DE ALGUNS TEMAS GEOGRÁFICOS.

□ PROJETO IMPLEMENTADO COMPREENDEU A CONCEÇÃO DE UMA **INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO ALGARVE (IDEALG)**, BASEADA NA PARTILHA DE MEIOS - PLATAFORMA TECNOLÓGICA E REPOSITÓRIO DE DADOS - QUE SUPTAM O SISTEMA DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA (SIG).

7°55'52.95"O

37°0'58.06"N

ALGARVE 21 PROGRAMA OPERACIONAL

QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

CCDR | Algarve

12.03.2015

IDEALG

INFRAESTRUTURA DE DADOS ESPACIAIS DO ALGARVE

IDEALG.CCDR-ALG.PT

7°55'52.95"O

37°0'58.06"N

ALGARVE 21 PROGRAMA OPERACIONAL

QUADRO DE REFERÊNCIA ESTRATÉGICO NACIONAL

UNIÃO EUROPEIA Fundo Europeu de Desenvolvimento Regional

CCDR | Algarve

12.03.2015