

jornadas de informação geográfica

**AS TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA
AO SERVIÇO DO ORDENAMENTO DO TERRITÓRIO**

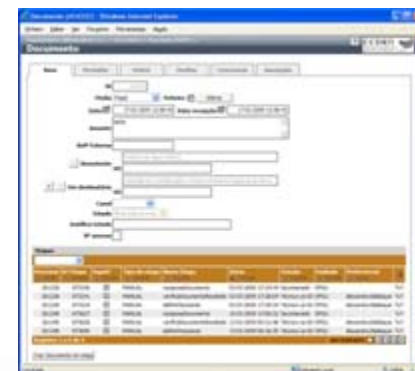
EXPEDIENTÍSSIMO E MAPOTECA

**Comissão de Coordenação e Desenvolvimento
da Região Norte (Declarativa / SIG2000)**



Expedientíssimo: espinha dorsal da CCDR-N

- Estaleiro (Mar 2006)
- Expedientíssimo-BD (Dez 2006)
- Expedientíssimo 1.0 (2 Jan 2008)
 - Gestão de entidades, gestão documental, workflow
- Evolução contínua
 - SIG do Espaço Atlântico
 - RJUE, Emissões Atmosféricas, IGT, ...
 - Integração Mapoteca...
 - Integração SIG.ON2
 - ...





Expedientíssimo – funcionalidades transversais

- Gestão de Entidades
 - Criação e alteração de indivíduos, organizações e departamentos
 - Absorção (fusão) de entidades redundantes
 - Geo-referenciação automática
- Documentos
 - Email, fax, SMS, papel, vácuo, ...
 - Gerador de rascunhadores
 - Arquivo e encaminhamento semi-automático
 - Etc.
- Processos workflow
 - Undo, rastreabilidade total, processos adhoc, ...
- *Integração relacional total destes conceitos com vertentes aplicacionais específicas*

Documento (467149) - Windows Internet Explorer

http://expedientissimo.declarativa.pt/rows/t_documento.asp?ey=467149

work.Expedientissimo @declarativa v... > Documentos > Documento (467149) >

Documento

ID: 467149 | Media: Digital | Canal: | Visibilidade: Interno

Recepção/expedição: 15-06-2010 17:37:11 | Data: 15-06-2010 17:37:11

Remetente: Miguel Calejo (GS-TIC - Colaboradores) | NIF: |

Destinatário: Administrador de testes (DPGU) | NIF: |

Eu Destinatário: | NIF: |

Assunto: Arquivo do processo 292600

Ficheiro: | Browse... |

Refª Externa: |

Estado: Pronto | Precedentes | Subsequentes

Etapas

N.º Etapa	Processo	Input?	Nome Etapa	Função	Unidade	Preferencial
977887	292600	<input checked="" type="checkbox"/>	Arquivo	Arquivador	GDOC	

Registos 1

Processamento | Detalhes | Expedição | Permissões | Outras Operações

Mais detalhe

Apagar | Cancelar | Guardar

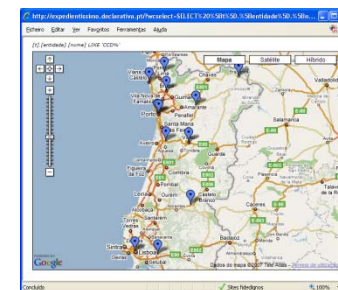
Web Application Maker Version 2.23.110.35 © Declarativa 2000-2010 | APP.EXPEDIENTISSIMO.DB: 12, APP.EXPEDIENTISSIMO.WEBAPP: 4

Internet 100%



Expedientíssimo – tecnologia

- Desenvolvimento incremental, evolução contínua
- Tecnologia base Microsoft
 - IIS e SQL Server nos servidores (só ;-))
 - Office (ou OpenOffice)
- Arquitectura aberta e interoperável
- **Foco intenso na camada SQL**
- Tecnologia portuguesa de desenvolvimento rápido
 - Web Application Maker, incluindo GoogleMaps/GoogleEarth
 - RegionDoc: gestão documental e *workflow flexível*
 - Framework GIS “a sério” para ArcSDE/etc.(mais à frente...)





Mapoteca

Duplo papel

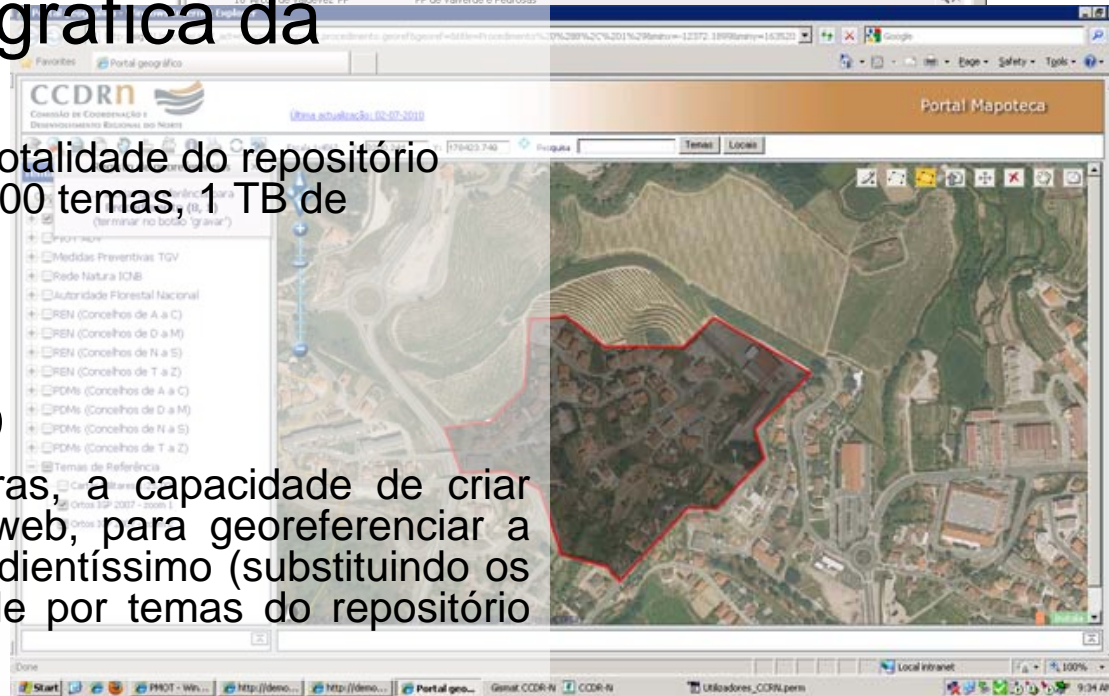
- Portal SIG genérico de consulta ao repositório interno de Informação Geográfica da CCDR-N

Disponibilizando acesso à totalidade do repositório interno de IG (cerca de ~4000 temas, 1 TB de vectores+raster)

- Interface SIG do Expedientíssimo

Providenciando, entre outras, a capacidade de criar geometrias em ambiente web, para georeferenciar a informação gerida no Expedientíssimo (substituindo os temas de referência Google por temas do repositório interno de IG)

Concelho	Tipo de Plano	igt.plano.designacaoComposta
1 Alfândega da Fé	PP	PP de Bairro Residencial de Iniciativa Municipal
2 Alfândega da Fé	PP	PP de Zona Industrial Alfândega da Fé
3 Alijó	PP	PP de Reabilitação Urbana da área envolvente ao equipamento cultural de Alijó
4 Amarante	PP	PP de margem direita do Tâmega / Amarante Norte (Bassera)
5 Amarante	PP	PP de área envolvente à Igreja / Bairro - Figueiró (Santiago)
6 Amarante	PP	PP de Vale da Ribeira do Queimado
7 Amarante	PP	PP de Vila Bela - Lomba
8 Amarante	PP	PP de Vila Bela - Lomba
9 Amarante	PP	PP de Vila Bela - Lomba
10 Amarante	PP	PP de Vila Bela - Lomba
11 Amarante	FU	PU de Área Central Vila Mel
12 Amarante	PP	PP de Área Central Vila Mel
13 Arcos de Valdevez	PP	PP de centro cívico da sede do município Norte/ Nascente da Vila de Amares
14 Arcos de Valdevez	PP	PP de Centro Histórico de Arcos de Valdevez
15 Arcos de Valdevez	PP	PP de Salvaguarda e Renovação Urbana de S.Paio
16 Arcos de Valdevez	PP	PP de Valverde e Pedrossas





Mapoteca

Integração com Expedientíssimo – princípios e conceitos

Georeferência genérica

Tipo de dados SQL “user-defined” que permite a identificação unívoca de uma georeferência seja ela do tipo

- ponto
- linha
- polígono
- ficheiros georeferenciados, de imagens ou vectores (shapefile)



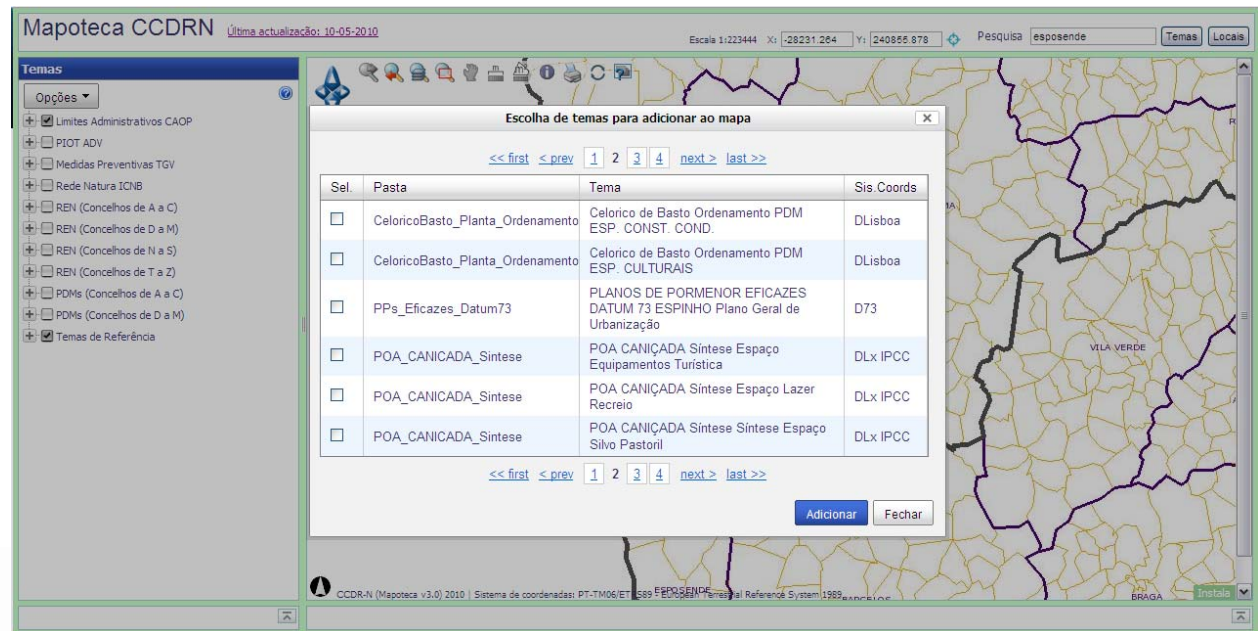
Mapoteca

Integração com Expedientíssimo – princípios e conceitos

Mapas web dinâmicos

Funcionalidade de pesquisa* de temas que permite a adição de novos temas à TOC, como numa aplicação SIG desktop

* - por palavra chave ou por área geográfica





Mapoteca

Integração com
Expedientíssimo –
princípios e conceitos

Edição gráfica em
ambiente web

Edição suportada sobre
OpenLayers

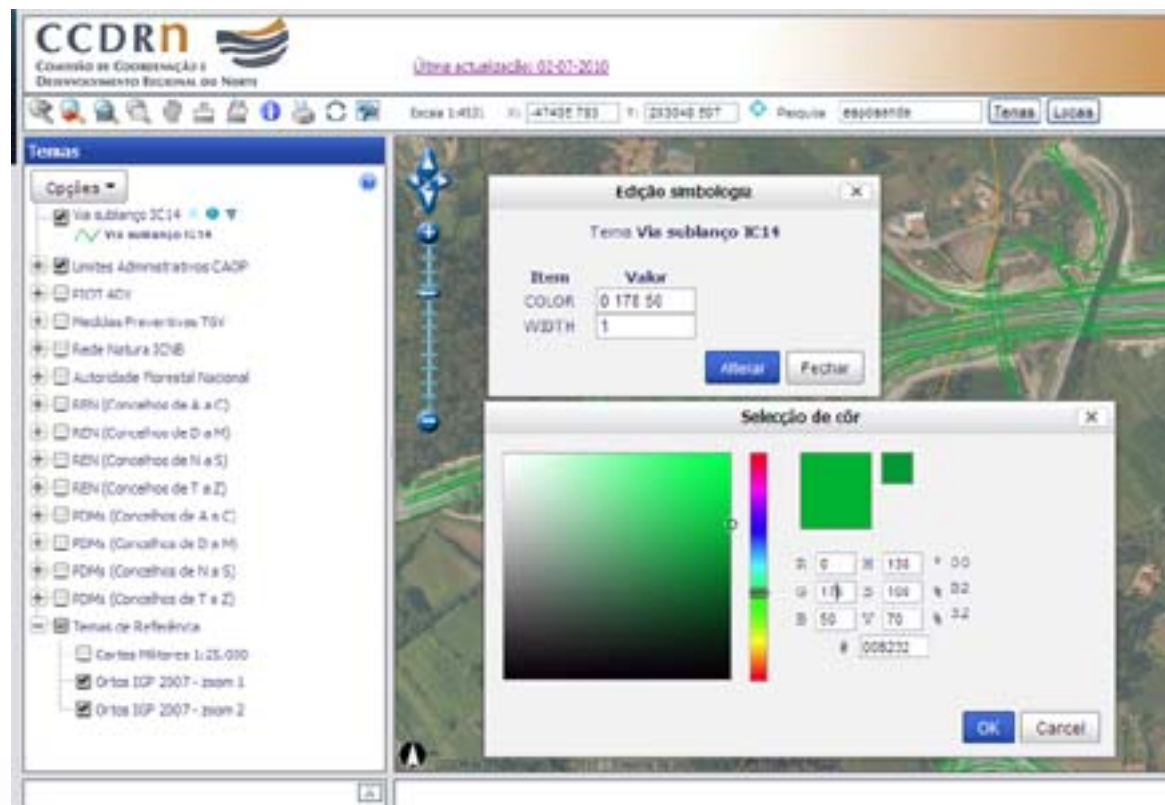




Mapoteca

Integração com
Expedientíssimo –
princípios e conceitos

Personalização e
persistência de
simbologia





Mapoteca

Implementada sobre framework websig que oferece:

Escalabilidade:

Capacidade de customização de interface, activação de novas funcionalidades ou de alteração das funcionalidades existentes essencialmente dependente de configurações e não do desenvolvimento de código específico

Nos casos em que o desenvolvimento de código específico é incontornável, é providenciada uma API de extensibilidade



Mapoteca

Implementada sobre framework websig que oferece:

Transversibilidade tecnologia SIG

Capacidade de oferecer um mix de tecnologias (incluindo componentes Open source e “de marca”) que permitiu tirar partido da plataforma pré-existente na CCDR-N, garantindo todas as funcionalidades propostas*

* Mapas dinâmicos não eram implementáveis usando apenas os produtos disponíveis na plataforma já existente



Mapoteca

Implementada sobre framework websig que oferece:

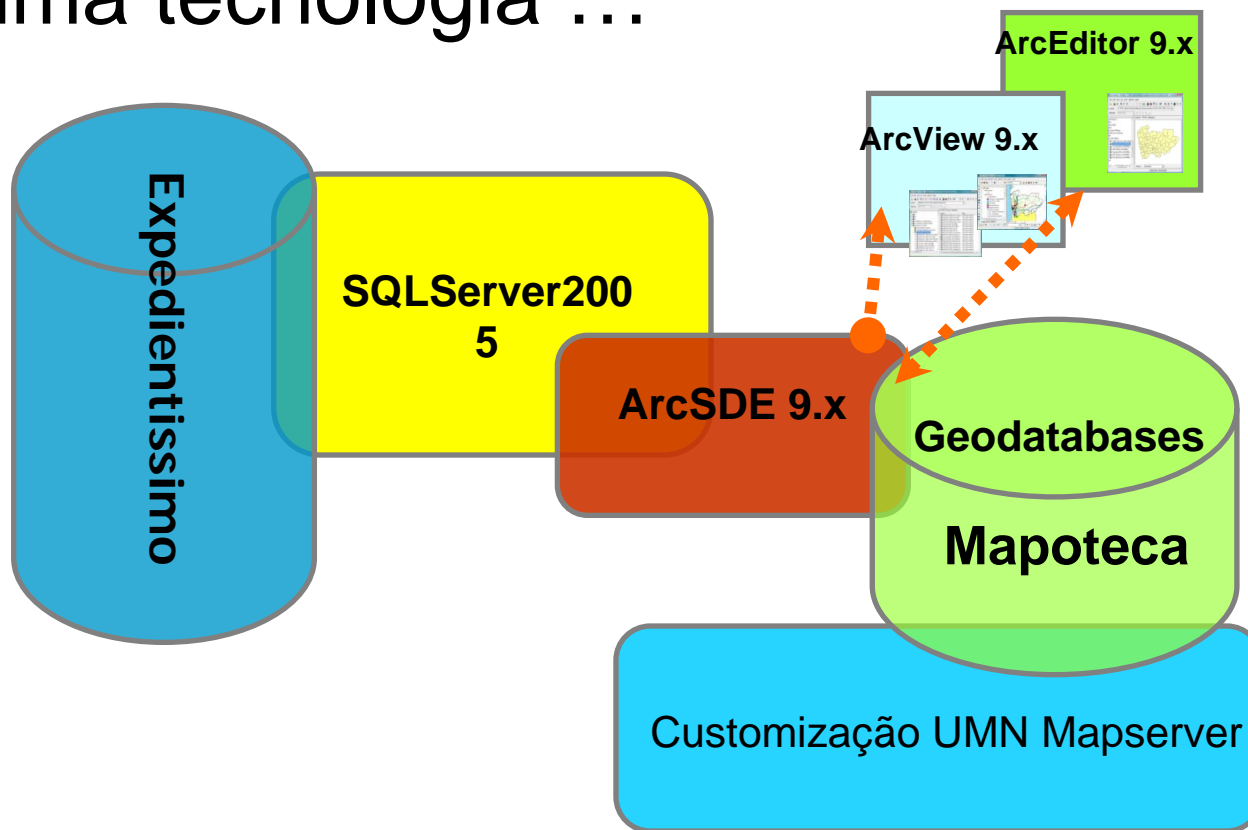
Autenticação e rastreabilidade

Ao permitir disseminar funcionalidades de edição gráfica na CCDR-N importa garantir:

- A autenticação dos utilizadores, usando o mesmo sistema de autenticação do Expedientíssimo (e do próprio sistema operativo)
- A rastreabilidade: para cada edição é identificado o utilizador responsável e o momento da edição



Alguma tecnologia ...





Futuro imediato

- Integração de dados geográficos externos muito relevantes (ex: actualizações PMOTS)
- Incorporar feedbacks dos utilizadores