

FERRAMENTAS SEMI-AUTOMÁTICAS DE AQUISIÇÃO E NORMALIZAÇÃO DE DADOS CARTOGRAFICOS

MENDES, Miguel; SALVATERRA, Ana; CABRAL, Luis

PALAVRAS CHAVE: Cartografia, Produção Semi-automática, Qualidade dos Dados, Multicodificação

RESUMO

Em função das normativas do Instituto Geográfico Português para a produção de cartografia oficial, em particular as referentes a necessária multicodificação dos objectos geográficos, a Geoglobal, por forma a minimizar o peso temporal proveniente do tratamento manual dos procedimentos e processos, desenvolveu uma série de aplicativos que permitem a aquisição, manipulação, edição, codificação, e validação da geometria, topologia e conteúdos dos elementos gráficos, por forma que o processo de multicodificação seja integralmente cumprido sem inconsistências.

Neste paper dar-se-á destaque as formas encontradas nomeadamente a produção de aplicativos informáticos que permitam que o processo de classificação e correcção cartográfica seja feito de forma semi-automática mantendo a integridade da informação e assegurando a consistência do trabalho.

Apresentam-se assim uma ferramenta de codificação e multicodificação, bem como aplicativos que permitem;

- *testes de conexão que permite assinalar três tipos de erros nos limites de folha;*
- *Assinalar e corrigir a hidrografia, visto esta ter que ser monótona decrescente., permitindo uma análise em rede;*
- *Corrigir a caracterização gráfica do elemento, removendo e assinalando duplicados, sendo isto realizado automaticamente em conformidade com o catálogo de objectos;*
- *Atribuir cotas aos elementos que estão em 2d e necessitam de estar a 3d, transformando o ficheiro de linhas bidimensional em pontos, utilizando o DTMWorks, transformando o ficheiro que sai do drape em ficheiro linear 3d sem perder a multicodificação.*
- *A classificação de áreas, através da codificação do centróide do polígono que se pretende classificar, permitindo esta aplicação*

atribuir códigos do centróide às linhas que compõem esse polígono não removendo códigos de outros domínios.

- *Detecta elementos lineares que têm um único código de elemento área, mesmo tendo códigos de elementos lineares. Este aplicativo apaga um elemento linear se este possuir um único código e o código for de elemento área. Se uma linha contiver um ou mais códigos de elementos lineares e também um código de elemento área, o código área é removido.*

Desta forma a Geoglobal pensa contribuir para a realização dos projectos de multicodificação de forma atempada e consistente, aumentando a produtividade da equipa de trabalho afecta a produção de cartografia

[ST 8]: Produção, Gestão e Qualidade de Informação Geográfica