

Apostila do Aluno

M11U04 - Digitalização na tela

Desenvolvido por: Jon Corbett e Kasondra White



Índice

1	INTRODUÇÃO	1
2	DIGITALIZAÇÃO NA TELA	1

1 INTRODUÇÃO

A digitalização refere-se ao processo de conversão de um mapa em papel (ou outro meio físico) em formato digital para que possa ser incorporado a um Sistema de Informação Geográfica (SIG). Este processo de conversão de dados também é conhecido como a geocodificação. A digitalização pode ocorrer por:

- Escaneamento do mapa de papel utilizando um escâner digital;
- digitalização manual do mapa usando uma mesa digitalizadora (estas primeiras duas opções são discutidas na Unidade M11U03);
- capturando ou adicionando informações de/para um mapa ou uma imagem escaneada pelo processo de digitalização na tela.

2 DIGITALIZAÇÃO NA TELA

A digitalização na tela envolve a extração de características territoriais a partir de uma imagem digital - como um mapa escaneado, uma foto aérea ou uma fotografia digital – e utilização das informações extraídas para criar um novo mapa ou camada de mapa SIG. A digitalização na tela é uma ferramenta útil para a tomada de informações da comunidade (por exemplo, uso da terra de dados ou pontos de interesse) proveniente de um processo de mapeamento (ver Módulo M05) e a transformação destas em camadas georreferenciadas de mapas que podem ser incorporadas a um SIG e sobrepostos a outras camadas do mapa.

O processo de digitalização na tela é similar à digitalização convencional. Os usuários capturam dados de imagens digitais ou mapas escaneados usando o cursor do mouse em suas telas de monitor em vez da mesa digitalizadora requerida na digitalização manual. Os usuários podem criar camadas de mapas e adicionar rótulos diretamente durante o desenho. Embora os recursos ainda sejam traçados manualmente e as imagens sejam tiradas em alta resolução, a digitalização na tela permite um maior nível de precisão, pois o operador pode usar a função zoom. Além disso, a digitalização na tela permite o uso de recursos de edição.



Figura 1: Exemplo de digitalização na tela sobre uma imagem aérea¹

A digitalização na tela é comumente chamado de digitalização "alerta" porque a atenção do usuário está concentrada na tela e não em uma mesa digitalizadora.

* Este processo de digitalização é explorado no exercício prático apresentado no tutorial "Digitising Vector Data" do Ordenamento do Território e Informação, Departamento de Assuntos Agrários, Cabo Oriental, África do Sul encontrado em <http://linfiniti.com/dla/>.

¹ <http://tinyurl.com/ygqtprg>