

Saída Profissional 18 05

## TÉCNICO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA

### I – PERFIL DE DESEMPENHO

O **Técnico de Sistemas de Informação Geográfica** é o profissional qualificado apto a desenvolver actividades no âmbito das Tecnologias de Informação Geográfica e da Comunicação na recolha, preparação e introdução de dados geográficos e descritivos num SIG (Sistema de Informação Geográfica), e a efectuar a gestão da informação e a sua disponibilização, com vista a uma mais rápida e eficaz tomada de decisão pelos órgãos competentes, em áreas tão variadas como o planeamento, o ordenamento do território, o ambiente, a gestão de tráfego, a rede escolar, as redes de abastecimento e de infra-estruturas básicas, a gestão urbanística, entre outras.

As **actividades principais** a desempenhar por este técnico são:

- Actualizar a informação cartográfica e alfanumérica;
- Analisar e interpretar representações cartográficas de índole temática;
- Operar com software de sistemas de gestão de bases de dados e com software SIG, verificando a coerência dos dados;
- Integrar e editar dados cartográficos, estruturando e validando dados provenientes de diversas fontes e em diferentes formatos;
- Identificar os métodos e os procedimentos inerentes à geocodificação, aquisição e organização de dados geográficos;
- Administrar os dados (alfanuméricos e cartográficos) de um projecto SIG;
- Realizar operações de análise e modelação de dados geográficos, tendentes à resolução de situações concretas do mundo real;
- Preparar elementos de apoio à tomada de decisões, validando os dados e realizando consultas ao sistema;
- Gerir o SIG, de modo a permitir o acesso e utilização da informação no interior da organização (Intranet) e/ou no exterior (Internet);
- Trabalhar em equipa com os especialistas de cada área de aplicação dos SIG;
- Actualizar as aplicações, adaptando-as às tendências emergentes no contexto dos SIG.