

Saída Profissional 18 02

TÉCNICO TOPÓGRAFO-GEÓMETRA

I – PERFIL DE DESEMPENHO

O **Técnico Topógrafo-Geómetra** é o profissional qualificado apto a efectuar levantamentos topográficos e topo-cadastrais, para elaboração, completamento e actualização de plantas e cartas, e medições topográficas para estudos e projectos; executar redes de apoio topográfico, medições topográficas de monitorização de infra-estruturas e observações geodésicas para posicionamento de precisão e alta precisão; proceder à implantação no terreno, a partir de dados de projecto, de edifícios, vias de comunicação, obras de arte e outras obras de infra-estruturas bem como o seu acompanhamento topográfico.

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

- Efectuar levantamentos topográficos com diversos graus de exactidão, aplicando vários métodos de posicionamento;
- Efectuar o posicionamento de pontos, usando tecnologias de Posicionamento e Navegação por Satélite (GNSS);
- Planear e executar plantas para apoio a trabalhos de engenharia e ordenamento do território;
- Executar nivelamentos, perfis e alinhamentos;
- Estabelecer, observar e coordenar redes de apoio topográfico a levantamentos e implantações;
- Executar nivelamentos geométricos de precisão;
- Observar redes de apoio geodésico;
- Fazer observações angulares e de distâncias para fins geodésicos;
- Efectuar reconhecimento cartográfico e topo-cadastral, usando diferentes suportes;
- Executar a componente topográfica do cadastro predial ou geométrico;
- Escolher, reconhecer, marcar e coordenar pontos de apoio fotogramétrico;
- Interpretar fotografia aérea, cartografia vectorial e imagem;
- Operar com equipamento e aplicações informáticas de cálculo e integração de dados topográficos e cartográficos.
- Calcular áreas e volumes;
- Interpretar plantas de projectos de construção civil;
- Planear e executar as operações topográficas no sector da construção civil e obras públicas nomeadamente implantação e controlo de obras;
- Executar medições topográficas de monitorização de infra-estruturas;
- Organizar as operações de campo e elaborar memórias descritivas e relatórios circunstanciados dos trabalhos e verificações efectuados;
- Colaborar com técnicos de várias especialidades das áreas do Ordenamento do Território, do Ambiente e da Construção Civil e Obras Públicas, na realização de trabalhos de índole topográfica bastante diversificados.