

Curso Técnico de Construção Civil / Topógrafo – Edifícios - Nível III

Portaria n.º 1276/2006 de 21 de Novembro
Equivalência ao 12.º ano

Perfil Profissional

O Técnico de Topografia é o profissional qualificado para efectuar trabalhos topográficos tendo em vista a elaboração de plantas, cartas, mapas e apoios topométricos, destinados à preparação e orientação de trabalhos de construção civil e obras públicas, quer na fase de projecto quer na fase de execução de obra.

As actividades fundamentais a desempenhar por este técnico são:

- Executar levantamentos topográficos:

. Analisar os dados relevantes para o reconhecimento do terreno e seleccionar os meios, os materiais e os instrumentos de trabalho necessários ao levantamento topográfico;
. Observar a rede geodésica nacional, a fim de determinar as coordenadas dos vértices de apoio aos levantamentos;

. Determinar a posição relativa dos pontos notáveis de determinada zona da superfície terrestre, registando as observações e calculando as coordenadas planimétricas e altimétricas, utilizando técnicas e processos de observação específicos;

. Traçar esboços e elaborar relatórios das operações efectuadas em campo;

. Realizar a completagem dos trabalhos de campo, rectificando, se necessário, os dados recolhidos para a elaboração das plantas topográficas.

- Efectuar representações gráficas da superfície terrestre, necessárias à concepção do projecto e à realização da obra:

. Analisar e interpretar os elementos de apoio aos levantamentos topográficos e outros dados relevantes para a representação do terreno;

. Representar graficamente, em escala adequada, a configuração do terreno, por métodos clássicos ou com apoio de programas informáticos específicos.

- Colaborar na execução de projectos elaborando os elementos gráficos e analíticos necessários à implantação da obra e calculando, nomeadamente, ângulos, rumos, distâncias, áreas e volumes.

- Proceder à piquetagem/implantação da obra a partir de elementos do projecto:

. Calcular e implantar as linhas gerais e de pormenor de apoio à execução da obra, utilizando instrumentos adequados;

. Efectuar nivelamentos geométricos para apoio de levantamentos topográficos e implantações, utilizando instrumentos adequados.

- Acompanhar a evolução da obra:

. Verificar as áreas e volumes de movimentos de terras, tendo em conta os elementos definidos no projecto e/ou recolhidos em obra;

. Acompanhar a execução da obra verificando as implantações e montagens, a partir de pontos previamente definidos e coordenados geometricamente, detectando desvios de execução;

. Controlar geometricamente as deformações de património edificado.

Referencial de Emprego

Técnico de Topografia



Plano Curricular

Componentes de formação – Técnico de Construção Civil / Topografia - III	
Componente Sócio-Cultural	Total de horas a) Ciclo de formação
PORTUGUÊS	320
LÍNGUA ESTRANGEIRA I , II ou III b)	220
ÁREA DE INTEGRAÇÃO	220
TECNOLOGIAS DA INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO	100
EDUCAÇÃO FÍSICA	140
Componente Científica	
MATEMÁTICA	300
FÍSICA E QUÍMICA	200
Componente Técnica	
OFICINA TECNOLÓGICA	160
TECNOLOGIA DA CONSTRUÇÃO c)	300
DESENHO TÉCNICO DE CONSTRUÇÃO c)	240
TÉCNICAS ESPECÍFICAS d)	480
FORMAÇÃO EM CONTEXTO DE TRABALHO	420
TOTAL DE HORAS/CURSO	3100

- a) Carga horária global, não compartimentada pelos três anos de formação, a gerir pela escola no âmbito da sua autonomia pedagógica, acautelando o equilíbrio da carga anual de forma a otimizar a gestão modular e a formação em contexto de trabalho.
- b) O aluno escolhe uma língua estrangeira. Se tiver estudado apenas uma língua estrangeira no ensino básico, iniciará, obrigatoriamente, uma segunda língua no ensino secundário.
- c) Esta disciplina contempla, na fase final de formação, módulos direccionados para cada uma das variantes do curso acima identificadas.
- d) Esta disciplina é específica de cada uma das variantes do curso acima identificadas, assumindo a designação de Técnicas de Desenho de Construção, Técnicas de Medições e Orçamentos, Técnicas de Condução de Obra – Edifícios, Técnicas de Condução Obra – Infra-estruturas Urbanas, Técnicas de Condução de Obra – Construção tradicional Ecoambiental e Técnicas de Topografia, respectivamente.



União Europeia
Fundo Social Europeu



PROEMPREGO



Governo dos Açores