

Faculdade: Topografia de construção



Sigla: CONTOP

Opção: Construção e topografia

Nível : BEP

Pré-requisitos : BEPC e/ou CAP

Oportunidades :

Se o estudante tiver escolhido a especialidade de construção: num escritório de economista de construção (anteriormente agrimensor de quantidades) ou escritório de arquitecto, num edifício ou numa empresa de obras públicas, nos serviços técnicos de uma câmara municipal.

Se o estudante escolheu a opção topografia: num gabinete de topografia, numa empresa de topografia (empresas de serviços que trabalham em gabinetes de topografia e lidam com os aspectos legais e administrativos do uso do solo), num departamento de cartografia, numa empresa de obras públicas, no gabinete nacional de água e florestas, nos serviços técnicos de uma câmara municipal ou no D.D.E. (Direcção Departamental de Equipamento).

Descrição

Na construção - Para participar em todas as operações de preparação, acompanhamento e conformidade de uma construção:

Elaboração das especificações da construção, realização de planos cálculo das quantidades de materiais estimativa do custo da construção (estimativa)

coordenação das várias verificações comerciais da conformidade da execução em comparação com o projecto.

Em topografia - Para participar:

Ao estudo de um terreno sob todos os seus aspectos (dimensões, declive, relevo, obstáculos naturais, construções pré-existentes, natureza da cave...) estudos que conduzam à realização de planos topográficos

A realização de planos de massa (planos que localizam no solo uma construção ou um desenvolvimento em relação ao solo)

A partir dos planos, a materialização no terreno dos locais das obras a serem realizadas. Estas operações são anteriores a qualquer programa de construção, desenvolvimento, consolidação, saneamento ou drenagem, mas também à demarcação de propriedades.

Na construção: indo ao terreno para tomar nota dos elementos necessários à constituição dos diversos dossiers relativos à construção (técnicos, administrativos...), realizando num escritório, a partir de planos, estudos, cálculos (quantidade de materiais, resistência dos elementos de construção, custos, tempo de fabrico...), realizando planos de pormenores necessários aos diversos ofícios.

Em topografia: realizando levantamentos no terreno utilizando equipamento óptico: teodolito para medir ângulos, tacómetro para medir distâncias, nível automático que calcula diferenças de nível, ou equipamento mais sofisticado que realiza várias operações em paralelo (estação total, nível rotativo), introduzindo os dados recolhidos num computador para elaborar planos utilizando software D.A.O. (Computer Aided Design). Software D.A.O. (Desenho Assistido por Computador), plantando estacas no terreno para marcar a construção, preenchendo os documentos administrativos (certificado de urbanismo, documento de levantamento...), fornecendo aos proprietários e à administração os planos das propriedades em conformidade com o cadastro.

Qualidade e competências :

Os estudantes que se destinam a esta formação não devem ser adiados por geometria, desenho e cálculos. Devem ter qualidades de cuidado e precisão. Esta formação não é de modo algum contra-indicada para raparigas. É de notar que uma grande parte da formação profissional tem lugar ao ar livre, especialmente no campo da topografia.

2

2

3