

## **COP-VOCO**

*Centro de Orientação Profissional e Vocacional*

# **ENGENHARIA CARTOGRÁFICA**



**Símbolo do Curso**

É uma ramificação da engenharia que tem como finalidade funcional a captação e análise de dados cartográficos pela elaboração de mapas. O engenheiro cartógrafo realiza cálculos e trabalho de campo, constrói mapas e cartas digitais e impressas. Além de criar elementos cartográficos esse interpreta e cruza os dados de uma região que são representados nos mapas.

Os dados advêm de várias origens, de sistemas orbitais e aéreos, sensores de bordo de embarcações marítimas ou fluviais.

Todos os dados citados têm sua aplicação em diferentes setores, como meio ambiente, planos diretores, navegação, geofísica, oceanografia e turismo.

## **Mercado de trabalho**

Ainda é uma área restrita, as principais regiões de absorção do profissional estão no sudeste e sul. Há uma lei federal que obriga as propriedades rurais a registrar suas coordenadas geográficas em seus limites utilizando o Sistema Geodésico brasileiro, ampliando as oportunidades de trabalho na área de Sistema de Informações Geográficas (SIG).

Outra área bastante promissora consiste na especialização em sensoriamento remoto e geoprocessamento, o profissional tem a opção de trabalhar de forma autônoma como consultor e prestador de serviços cartográficos em empresas de consultoria.

## **O curso**

No curso as disciplinas comuns são as engenharias, como matemática, física, desenho, no entanto, as matérias específicas são geodésica, topografia, fotogrametria e sensoriamento remoto, as aulas são, muitas vezes, realizadas em laboratórios e campo.

Para que o acadêmico se forme é necessário que esse realize um estágio supervisionado além de um trabalho de conclusão de curso. O curso tem duração média de 5 anos.

## Instituição de Ensino

|   |   |
|---|---|
| <b>Região Sudeste</b><br><b><u>Minas Gerais:</u></b> IFSuldeMinas<br><b><u>Rio de Janeiro:</u></b> UERJ; IME<br><b><u>São Paulo:</u></b> UNESP. | <b>Região Nordeste</b><br><b><u>Pernambuco:</u></b> UFPE  |
|   | <b>Região Sul</b><br><b><u>Paraná:</u></b> UFPR<br><b><u>Rio Grande do Sul:</u></b> UFRGS; Unisinos |