

TÉCNICO EM CARTOGRAFIA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Compreensão da superfície terrestre: Formas e representações da terra. Elipsóide. Geóide.
2. Leitura, análise e interpretação de documentos cartográficos: Mapa, carta e planta Escalas Sistemas de coordenadas. Projeções cartográficas. Projeção UTM. Tipos de cartas e mapas: Mapas físicos, humanos e econômicos. Concepção de mapas. Leitura de coordenadas planimétricas e altimétrica. Localização de pontos. Medições em cartas topográficas impressas. Interpretação de cartas. Índice de nomenclatura e articulação de folhas. Mapa índice.
3. Referências de posicionamento na superfície: Sistemas de referência Sistema Geodésico Brasileiro Parâmetros para transformação entre sistemas geodésicos Conceitos de GNSS e GPS.
4. Interpretação planimétrica e altimétrica da superfície: Elementos de planimetria e altimetria Altitude, relevo e pontos cotados. Curvas de nível.
5. Representação de eventos geográficos: Medidas das variáveis geográficas e generalização Mapeamento: levantamentos terrestres e aéreos Processo cartográfico: princípios de fotogrametria e sensoriamento remoto.
6. Qualidade de cartas, precisão/acurácia.
7. Cartografia temática: Comunicação cartográfica, representação e visualização Cartografia assistida por computador: estruturados dos dados vetoriais e raster, digitalização, vetorização, elaboração de cartas.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

https://ww2.ibge.gov.br/home/geociencias/cartografia/manual_nocoos/indice.htm

<http://www.cartografica.ufpr.br/home/wp-content/uploads/2013/09/Nocoos-Basicas-Cartografia.pdf>

https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/2612607/mod_resource/content/1/ANDERSON%201982%20Principios%20de%20Cartografia%20Basica.pdf

http://www.mundogeomatica.com.br/EC/ApostilaTeoricaEC/Apostila_Elementos-Cartografia.pdf

<http://www.dpi.inpe.br/gilberto/livro/introd/cap6-cartografia.pdf>

<http://www.ic.unicamp.br/~reltech/1999/99-26.pdf>