|  |  |
| --- | --- |
| **DISCIPLINA:** Topografia Aplicada | |
| **Vigência:** a partir de 2023/1 | **Período Letivo:** 3º Semestre |
| **Carga horária Total:** 60h | **Código:** |
| **Carga horária de Extensão:** --- | **Carga horária de Pesquisa:** --- |
| **Carga horária de prática:** --- | **Carga horária EaD:** --- |
| **Ementa:** Estudoda Topografia Aplicada. Aplicação de métodos, equipamentos, instrumentos e também de ferramentas, tanto gráficas e digitais para o estudo de mapeamento de determinados pontos e/ou espaços geográficos. Análise de Representações Gráficas. | |
| **Conteúdos** UNIDADE I – Introdução à Topografia Aplicada1.1 – Conceitos fundamentais 1.2 – Objetivo  1.3 – Fundamentos e limites  1.4 – Topografia x Geodésia  1.5 – Divisões da topografia  1.6 – Equipamentos topográficos  1.7 – Pontos topográficos  1.8 – Ângulos topográficos  1.9 – Unidades de medidas – Superfície, angular e linear.  1.10 – Medição de distâncias horizontais e verticais UNIDADE II – Métodos de Levantamento de Dados 2.1 – Conceito  2.2 – Objetivo  2.3 – Coordenadas polares e retangulares  2.4 – Coordenadas Geográficas e UTM  2.5 – Cartografia  2.6 – Cálculos para mensuração de dados Topográficos e Geográficos  2.7 -- Georreferenciamento/Geoprocessamento  **UNIDADE III – Representação gráfica**  3.1. - Avaliação de área e representação gráfica e/ou digital  3.2.- Plantas planimétricas com aplicação de software  3.3.-. Avaliação e delimitação de bacias  3.4.-. Referência de nível, Cotas e altitudes em Cartografia | |
| **Bibliografia básica**  BORGES, Alberto de Campos. Topografia. Vol. 1. 2Ed. São Paulo:EdgardBlucherLtda, 2011.  VENDITTI, M.V. dos R. Desenho Técnico sem prancheta com AutoCAD 2010. Florianópolis: Visual Books, 2010.  PINTO, Luiz Edmundo Kruschewsky. Curso de Topografia. 2. ed. Salvador, BA: Centro Editorial e Didático da UFBA, 1992. 339 p.  **Bibliografia complementar**  COMASTRI, José Anibal. Topografia : altimetria. 3. ed. Viçosa, MG: UFV, 2005.- UFV (2011 printing) 200 p.  Fitz, Paulo Roberto Cartografia básica/Paulo Roberto Fitz.—São Paulo: Oficina de Texto,2008.  MCCORMAC, Jack. Topografia. Rio de Janeiro, RJ: LTC, C2007. 391 p  POPP, J.H. Geologia Geral. 5 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2007.  Revista Brasileira de Cartografia, n.63, art.5, 2002. ISSN 1808-0936. Disponível em: <http://www.rbc.ufrj.br/\_pdf\_63\_2011/63\_GEODE\_5.pdf> Acesso em: 06 set. 2012. | |