|  |
| --- |
| **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 Aplicada 1.1 – Conceitos fundamentais1.2 – Objetivo 1.3 – Fundamentos e limites 1.4 – Topografia x Geodésia1.5 – Divisões da topografia1.6 – Equipamentos topográficos1.7 – Pontos topográficos1.8 – Ângulos topográficos1.9 – Unidades de medidas – Superfície, angular e linear.1.10 – Medição de distâncias horizontais e verticaisUNIDADE II – Métodos de Levantamento de Dados2.1 – Conceito2.2 – Objetivo 2.3 – Coordenadas polares e retangulares2.4 – Coordenadas Geográficas e UTM2.5 – Cartografia2.6 – Cálculos para mensuração de dados Topográficos e Geográficos2.7 -- 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 pPOPP, 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. |