

DISCIPLINA: ETG807 - CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA

Área de Concentração: GEOTECNIA

Carga horária: 45 horas

Número de créditos: 03

Ementa

Conceitos de cartas geotécnicas. Métodos de elaboração de cartas geotécnicas e técnicas de mapeamento. Cartas geotécnicas aplicadas à implementação de obras civis, planejamento e meio ambiente.

Programa

1. Conceituação de Cartas Geotécnicas: Conceito de cartas, mapas, mapas temáticos e geotécnicos
2. Métodos de Elaboração de Cartas Geotécnicas e Técnicas de Mapeamento
 - 2.1. fase de inventário;
 - 2.2. obtenção de documentos gráficos;
 - 2.3. interpretação de fotografias aéreas;
 - 2.4. obtenção de dados de campo, interpretação, escala e representação gráfica.
3. Cartas Geotécnicas Aplicadas a Implementação de Obras Civis e Planejamento e Meio Ambiente: discussão sobre conteúdo, tipos e finalidade das cartas e suas aplicações – exercício prático.
4. Elaboração de cartas geotécnicas.

Bibliografia

IAEG (1976). Engineering geological maps: a guide to their preparation. Paris: Unesco Press.
OLIVEIRA, A. M. S. & BRITO, S. N. A. (ed.) (1998). Geologia de Engenharia. São Paulo: ABGE.
SANTOS, A. R. (2002). Geologia de Engenharia – Conceitos, Métodos e Prática. São Paulo, ABGE-IPT. 219p.
ZUQUETTE, L.V. (1913). IMPORTÂNCIA DO MAPEAMENTO GEOTÉCNICO NO USO E OCUPAÇÃO DO MEIO-FÍSICO: FUNDAMENTOS E GUIA PARA ELABORAÇÃO. SÃO CARLOS. TESE (LIVRE DOCÊNCIA) – EESC-USP.
ZUQUETTE, L.V. E GANDOLFI, N. (2017). CARTOGRAFIA GEOTÉCNICA. EDITORA OFICINA DE TEXTO.
ZUQUETTE, L.V. (2017). GEOLOGIA DE ENGENHARIA. EDITORA OFICINA DE TEXTO.