

AValiação

A avaliação da disciplina do programa de Pós-Graduação em Geotecnia – Mapeamento Geotécnico: Carta de Vulnerabilidade (Engineering Geological Mapping – Vulnerability Chart) da EESC/USP será baseada:

1 – Relatório circunstanciado sobre o conteúdo apresentado nas 8 aulas apresentadas na forma de vídeos. O relatório deve ser dividido para cada aula com o conteúdo complementado por dados e informações constantes das referências bibliográficas pertinentes a disciplina e citadas a seguir.

BIBLIOGRAFIA:

Dearman, W.D.; Fookes, P.G. Engineering geological mapping for civil engineering practice in the United Kingdom. *Q. J. Eng. Geol.* 1974, 7, 223–256.

Dearman, W. R. (1990). Engineering Geological Mapping. Butterworth-Heinemann. 396p.

Fookes, P.G., 1994. A review: Genesis and classification of tropical residual soils for engineers. *Geotechnics in the African Environment*, pp. 423-442. Balkema.

Fookes, P.G., Baynes, F.J., Hutchinson, J.N. 2000. Total geological history: A model approach to the anticipation, observation and understanding of site conditions. An International Conference on geotechnical and geological Engineering- GeoEng2000. Australia.

Geological Society Engineering Group Working Party. The preparation of maps and plans in terms of engineering geology. *Q. J. Eng. Geol.* 1972, 5, 293–381.

Lollo, J.A. 1996 O uso da técnica de avaliação do terreno no processo de elaboração do mapeamento geotécnico : sistematização e aplicação na Quadricula de Campinas. São Carlos : EESC/USP. Tese (Doutorado) - Escola de Engenharia de São Carlos, Universidade de São Paulo, 2 v.

Pejon, O. J. 1992. Mapeamento geotécnico da folha de Piracicaba-SP (escala 1:100.000): estudo de aspectos metodológicos, de caracterização e de apresentação dos atributos. **Tese (Doutorado em Ciências)**, Universidade São Paulo. São Carlos, São Paulo.

Sanejouand, R. (1972). La cartographie géotechnique en France. Ministère de l'Équipement et du Logement, p. 96.

United Nations Educational Scientific and Cultural Organization (UNESCO), Engineering Geological Maps. A Guide to Their Preparation; UNESCO: Paris, France, 1976.

Varnes, D.J. 1974 The logic of engineering geological and related maps. A discussion of the definition and classification of map units, with special references to problems presented by maps intended for uses in civil engineering – Professional paper 837, U.S. Geological survey, pp. 48.

Zuquette, L.V. 1987 Análise crítica sobre cartografia geotécnica e proposta metodológica para as condições brasileira. Tese de Doutorado, EESC, São Paulo.

Zuquette, L.V., Gandolfi, N. (2004) Cartografia geotécnica. Oficina de Textos. São Paulo. 190p.

Zuquette, L.V. (1993) Importância do mapeamento geotécnico no uso e ocupação do meio físico: Fundamentos e guia para elaboração. São Carlos. Tese de Livre Docência, 2 v., USP/EESC, p.330.

Zuquette LV, Pejon OJ, Collares, JQ (2004) Engineering geological mapping developed in Fortaleza metropolitan region, state of Ceará, Brazil. Engineering Geology, 71: 227 – 253, Germany.

Zuquette, L.V. et al. (1994). Methodology of specific engineering geological mapping for selection of sites for waste disposal. 7^o Congress of the International Association of Engineering Geology, vol.4, pp. 2481- 2490, Lisbon-Portugal.

Zuquette, L. V, Palma, J. B., Pejon, O. J. (2006). Initial assessment of the infiltration and overland flow for different rainfall events in land constituted of sandstones of the Botucatu Formation (Guarani aquifer), state of São Paulo, Brazil. Environmental Geology.

Zuquette, L.V. 2015. Geotecnia Ambiental. Elsevier. Rio de Janeiro, Brasil.

Zuquette, L.V. 2017. Riscos, desastres e eventos naturais perigosos - Aspectos conceituais na análise e estimativa de riscos. Elsevier Editora Ltda. 304p.

Zuquette, L.V. 2018. Riscos, desastres e eventos naturais perigosos- Fontes de Eventos Perigosos. Elsevier Editora Ltda. 320p.

2 – Analise crítica detalhada de 3 das referencias, a partir dos links e/ou citações (Escolhas aquelas que poderão te auxiliar mais no seu trabalho).

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s10064-008-0173-y.pdf>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10064-001-0138-x>

<https://link.springer.com/content/pdf/10.1007/s12665-018-7862-z.pdf>

<https://link.springer.com/article/10.1007/s10064-006-0064-z>

Iraydes Tálita de Sena Nola, Lázaro Valentim Zuquette. Procedures of engineering geological mapping applied to urban planning in a data-scarce area: Application in southern Brazil. Journal of South American Earth Sciences, Volume 107, 2021, 103141, <https://doi.org/10.1016/j.jsames.2020.103141>.

Lázaro Valentin Zuquette, Osni José Pejon, Jaime Quintas dos Santos Collares. Engineering geological mapping developed in the Fortaleza Metropolitan Region, State of Ceara, Brazil, Engineering Geology, Volume 71, Issues 3–4, 2004, Pages 227-253, [https://doi.org/10.1016/S0013-7952\(03\)00136-4](https://doi.org/10.1016/S0013-7952(03)00136-4).

H.-I. Cho, M.-G. Lee, C.-G. Sun, et al., Engineering site conditions in North Gyeongsang Province, South Korea, based on large-scale borehole and SPT database. Engineering Geology (2021), <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2021.106306>

Changdong Li, Zhiyong Fu, Ying Wang, Huiming Tang, Junfeng Yan, Wenping Gong, Wenmin Yao, Robert E. Criss. Susceptibility of reservoir-induced landslides and strategies for increasing the slope stability in the Three Gorges Reservoir Area: Zigui Basin as an example, Engineering Geology, Volume 261, 2019, 105279, <https://doi.org/10.1016/j.enggeo.2019.105279>.