

GE1008 - TEGF: Classificação e mapeamento da vegetação

Curso	Mestrado/Doutorado em Geografia
Disciplina	Tópicos Especiais em Geografia Física: Classificação e mapeamento da vegetação
Carga horária	30 h
Data e horário	19/05 a 22/05 (14h às 17h). 23/05 a 24/05 (8h às 17h - campo)
Docentes	Lucas Costa de Souza Cavalcanti
Ementa	Características da vegetação. Relações entre vegetação e ambiente para fins de mapeamento. Principais classificações da vegetação. Métodos tradicionais e contemporâneos para o mapeamento da vegetação.

Objetivos

- ☒ Conhecer as principais características da vegetação;
- ☒ Compreender a influência do hábitat nos padrões vegetacionais;
- ☒ Conhecer as classificações fisionômicas e florísticas;
- ☒ Conhecer diferentes técnicas para o mapeamento da vegetação;
- ☒ Ser capaz de mapear formações vegetais.

Metodologia: aulas expositivas; leitura de textos; práticas de campo. **Avaliação:** relatório de mapeamento.

Cronograma de Atividades

19/05, 14h-17h	-Características da vegetação (espécies e formas de vida, fisionomia, florística, ecologia, fenologia e dinâmica);
20/05, 14h-17h	-Vegetação e hábitat (clima, orografia, morfodinâmica, transformação pedológica, sucessão ecológica e história do uso da terra);
21/05, 14h-17h	-Classificações da vegetação (formas de vida, estrutura vertical e horizontal, a classificação da UNESCO e do IBGE. Elementos florísticos. Espécies dominantes e características, a proposta de Braun-Blanquet);
22/05, 14h-17h	-Mapeamento da vegetação (dados de campo, interpretação visual e vetorização, classificações automáticas).
23-24/05, 8h-17h	-Trabalho de campo (Brejo da Madre de Deus-PE)
30/05, 17h-22h	-Entrega do relatório de mapeamento

Bibliografia básica

IBGE. **Manual Técnico da Vegetação Brasileira**. Rio de Janeiro: IBGE. 2012. 271p.

KÜCHLER, A.W.; ZONNEVELD, I.S. **Vegetation mapping**. Dordrecht: Kluwer. 1988. 622p.

UNESCO. **International classification and mapping of vegetation**. Paris: UNESCO. 1973. 102p.

Bibliografia complementar

AB'SABER, A.N. **Domínios de natureza no Brasil: potencialidades paisagísticas**. São Paulo: Ateliê Editorial. 4ed. 2007.

AB'SABER, A.N. Ecossistemas continentais. **Relatório da Qualidade do Meio Ambiente**. Brasília, 1984.

ANDRADE-LIMA, D. The Caatingas dominium. **Revista Brasileira de Botânica** 4: 1981. p.149-163.

AUBREVILLE, A. Accord à Yangambi sur la nomenclature des types africaine de végétation. **Bois et Forêts des Tropiques**. n51, 1957, pp. 23-27.

BEARD, J.S. Climax vegetation in Tropical America. **Ecology**, Vol. 25, No. 2 (Apr., 1944), pp. 127-158.

EGLER, W. Contribuição ao estudo da Caatinga Pernambucana. **Revista Brasileira de Geografia**, Rio de Janeiro, v.13, n.4, 1951. p.65-78.

ELLENBERG, H.; MUELLER-DOMBOIS, D. Tentative physiognomic-ecological classification of plant formations of the earth. **Ber. Geobot. Inst. Rubel.**, 1967, No. 37, p. 21-55.

FABER-LANGENDOEN, D. *et al.* **Classification and description of world formation types**. Gen. Tech. Rep. RMRS-GTR-346. Fort Collins, CO: U.S. Department of Agriculture, Forest Service, Rocky Mountain Research Station. 2016. 222 p.

FABER-LANGENDOEN, D. *et al.* Perspectives on Terrestrial Biomes: The International Vegetation Classification. In: **Encyclopedia of the World's Biomes**. 2020. 15p.

HUMBOLDT, A. **Ideen zu einer Physiognomik der Gewächse**.

NAVARRO, G.; LUEBERT, F.; MOLINA, J.A. South American terrestrial biomes as geocomplexes: a geobotanical landscape approach. **Vegetation classification and survey**. 4. 2023. p.75-114.

NAVARRO, G.; MOLINA, J.A. A novel biome concept and classification system based on bioclimate and vegetation - neotropical assay. **Vegetation Classification and Survey**. 2. 2021. p.159-175.

OLIVEIRA-FILHO, A.T. 2015. Um sistema de classificação fisionômico-ecológica da vegetação Neotropical: segunda aproximação. In: Felfili, J.M. *et al.* (Eds.). **Fitossociologia no Brasil: Métodos e estudos de casos**, vol. 2, Editora UFV, Viçosa, 2015. p.452-473.

PEDROTTI, F. **Plant and Vegetation Mapping**. Geobotany Studies. Heidelberg: Springer Berlin. 2013. 294p.

RIZZINI, C.T. **Tratado de fitogeografia do Brasil**. Rio de Janeiro: Ambito Cultural. 1997. 747p.

TROCHAIN, J.-L. Accord interafricain sur la définition des types de végétation de l'Afrique tropicale. **Bulletin de l'Institut d'Études Centrafricaines**. Nouvelle Série, Brazzaville [Congo], v. 13/14, 1957. p.55-93.

UNESCO. **Vegetation map of South America: explanatory notes**. Paris: UNESCO. 1981. 184p.

VASCONCELOS SOBRINHO, J. As regiões naturais de Pernambuco. **Arquivos do Instituto de Pesquisas Agronômicas**. n.3. 1941. p.25-32.

VELOSO, H.P.; GÓES FILHO, L. **Fitogeografia brasileira : classificação fisionômico - ecológica da vegetação neotropical**. Salvador: Projeto RADAMBRASIL. 1982. 86p.

VELOSO, H.P.; RANGEL FILHO, A.L.R.; LIMA, J. C. A. **Classificação da vegetação brasileira, adaptada a um sistema universal**. Rio de Janeiro: IBGE, 1991. 123p.