



EMENTA DA DISCIPLINA: ECOLOGIA APLICADA AO MANEJO FLORESTAL

1) Conceitos de ecologia: autoecologia, ecologia e genética de populações, ecologia de comunidades, ecologia de ecossistemas, ecofisiologia e ecologia de paisagens. 2) Divisões da ecologia: ecologia vegetal e ecologia florestal. 3) Grupos funcionais e evolução de estratégias r e K. 4) Ecologia evolutiva: interações interespecíficas, polinização e dispersão. 5) Sucessão ecológica e facilitação. 6) Manejo de florestas tropicais para fins madeireiros e não madeireiros. 7) Florestas primárias, secundárias, alteradas, degradadas, desmatamento e seus efeitos ecológicos. 8) Sistemas silviculturais. 9) Efeitos do manejo sobre populações de algumas espécies florestais para fins madeireiros e não-madeireiros. 10) Ecologia dos distúrbios: os distúrbios naturais e sua influência na dinâmica de florestas tropicais. 11) Clareiras: clareiras naturais e artificiais, sua importância e uso no manejo florestal. 12) Ecologia e Silvicultura: tratamentos silviculturais e suas respostas ecológicas, regeneração natural, enriquecimento de clareiras, condução da regeneração natural, densificação assistida e perturbação organizada. 13) Conservação florestal: manutenção da biodiversidade

Bibliografia:

BURIVALOVA, Z.; SEKERCIOĞLU, C. H.; KOH, L. P. Thresholds of logging intensity to maintain tropical forest biodiversity. *Current Biology*, v. 24, n. 16, p. 1893-1898, 2014. CORDEIRO, I. M. C. C.; RANGEL-VASCONCELOS, L. G. T.; SCHWARTZ, G.; OLIVEIRA, F. de A. Nordeste Paraense: panorama geral e uso sustentável das florestas secundárias. 1 ed. Belém: Editora UFRA, 2017. 323 p. INTERNATIONAL TROPICAL TIMBER ORGANIZATION. Biennial Review of the World Timber Situation. Yokohama, 2017. SCHWARTZ, G.; LOPES, J.C.; KANASHIRO, M.; MOHREN, G.M.; PEÑA-CLAROS, M. Disturbance level determines the regeneration of commercial tree species in the Eastern Amazon. *Biotropica*, v. 46, p. 148-156, 2014.