



EMENTA DA DISCIPLINA: RECUPERAÇÃO DE ECOSSISTEMAS DEGRADADOS NA AMAZÔNIA

- 1 - Definições básicas: Degradação, alteração, resiliência, recuperação, reabilitação e restauração;
- 2 - Principais atividades que ocasionam a degradação/alteração dos ecossistemas florestais na Amazônia;
- 3 - Principais métodos de restauração florestal: Plantio de mudas, indução ou condução da regeneração natural, o princípio da nucleação e a hidrossemeadura;
- 4 - Monitoramento periódico dos indicadores ecológicos e edáficos.

Bibliografia:

Básica: BRANCALION, P. H. S., GANDOLF, S., RODRIGUES, R. R. Restauração florestal. São Paulo: Oficinas de Textos, 2015. 431p. CHAZDON, R. L. Second growth: The promise of tropical forest regeneration in an age of deforestation. The University of Chicago Press, 2016. 430p. DAGAR, J. C., GUPTA, S. R., TEKETAY, D. Agroforestry for degraded landscapes. Springer Nature, Singapore Pte Ltd., 2020. 475p. MARTINS, S. V. (ed.). Restauração ecológica de ecossistemas degradados. 2.ed. Viçosa: UFV, 2015. 376p. MARTINS, S. V. Recuperação de Áreas Degradadas: Ações em áreas de preservação permanente, voçorocas, taludes rodoviários e de mineração. 5. ed. Viçosa: Aprenda Fácil/Centro de Produções Técnicas, 2021. 230 p. HOLL, K. D. Fundamentos da restauração ecológica. México CDMX: Coplt-arXives, 2023. 194p. Disponível em: <<https://copitarxives.fisica.unam.mx/LT0004PT/LT0004PT.pdf>>. Acesso em 04 de maio de 2023.

Complementar: BARROS, T. S., ELIAS, F., ROMANO, L. L., FERREIRA, J. 2020. Natural recovery of plant species diversity in secondary forest in Eastern Amazonia: contributions to passive forest restoration. Brazilian Journal of Botany 43, 165-175. <https://doi.org/10.1007/s40415-020-00585-9>. MACDONALD, S. E., LANDHÄUSSER, S. M., SKOUSEN, J., FRANKLIN, J., FROUZ, J., HALL, S., JACOBS, D. F., QUIDEAU, S., 2015. Forest restoration following surface mining disturbance: challenges and solutions. New Forest 46, 703–732. <https://doi.org/10.1007/s11056-015-9506-4>. MARTINS, W. B. R., LIMA, M. D. R., BARROS JUNIOR, U. O., AMORIM, L. S. V. B., OLIVEIRA, F. A., SCHWARTZ, G. 2020. Ecological methods and indicators for recovering and monitoring ecosystems after mining: A global literature review. Ecological Engineering 145, 105707. <https://doi.org/10.1016/j.ecoleng.2019.105707>. NUNES, S., GASTAUER, M., CAVALCANTE, R. B. L., RAMOS, S. J., CALDEIRA JR, C. F., SILVA, D. et al. 2020. Challenges and opportunities for large-scale reforestation in the Eastern Amazon using native species. Forest Ecology and Management 15, 118120. <https://doi.org/10.1016/j.foreco.2020.118120>. YOUNG, R. E., GANN, G. D., WALDER, B., LIU, J., CUI, W., NEWTON, V., NELSON, C. R., TASHE, D., JASPER, D., SILVEIRA, F. A. O., CARRICK, P. J., HÄGGLUND, T., CARLSÉN, S., DIXON, K. 2022. International principles and standards for the ecological restoration and recovery of mine sites. Restoration Ecology, v.30, Issue S2, p.1-47. <https://doi.org/10.1111/rec.13771>