



EMENTA DA DISCIPLINA: MONITORAMENTO E ESTOQUE DO CARBONO NA BIOMASSA FLORESTAL

(Biomassa na floresta) Importância ecológica da biomassa; 1.1. Relação da biomassa e do carbono com aspectos climáticos, fontes de carbono na floresta, 1.2. REDD+; estimativa da área de floresta com sensoriamento remoto; análise espacial para estimativa de biomassa (SIG); sistema de monitoramento da mudança do estoque de carbono florestal, MRV; 1.3. Métodos para determinação ou estimativa de biomassa e carbono, inventário de carbono, prática de campo de biomassa, alometria, modelos de estimativas de carbono; 1.4. Formas de estoque do carbono na biomassa: células vegetais, parede celular da madeira, moléculas orgânicas que compõe a biomassa, análise elementar da biomassa; 1.5. Formação e propriedades físicas da madeira para estoque de carbono; 1.6. Composição elementar da biomassa; 1.7. Seminários sobre carbono e mudança climática.

Bibliografia:

ESAU, K. Anatomia das Plantas com Sementes. 3 ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2013. 726 p.
HIRATA, Y; TAKAO, G; TORIYAMA, J (eds). REDD-plus Cookbook. Japão: REDD Research and Development Center, Forestry and Forest Products Research Institute Japan, 2012. 156 p.
IPCC - Intergovernmental Panel on Climate Change. Climate Change 2014: Synthesis Report. Contribution of Working Groups I, II and III to the Fifth Assessment Report of the Intergovernmental Panel on Climate Change [Core Writing Team, R.K. Pachauri and L.A. Meyer (eds.)]. IPCC, Geneva, Switzerland: IPCC, 2014. 151 p.
KEMPER, J. Biomass and carbon dioxide capture and storage: A review. International Journal of Greenhouse Gas Control, v. 40, p. 401-430, 2015.
LIMA, A.J.N et al. (eds). Dinâmica do Carbono das Florestas da Amazônia: resultados do Projeto CADAFA. Manaus: Editora INPA, 2014. 87 p.
PONZONI, F.J.P. Shimabukuro, Y.E. KUPLICH, T.M. Sensoriamento Remoto da Vegetação. 2. ed. rev. e ampl. São Paulo: Oficina de Textos, 2012. 176 p.