

INVENTARIO FLORESTAL (304239)

Ementa

Introdução (Conceitos e Importância do Inventário Florestal); Classificação dos tipos de IF (Quanto aos objetivos, abrangência da área, obtenção de dados, abordagem da floresta no tempo e detalhamento dos resultados); Teoria da Amostragem (Conceitos básicos e classificação); Planejamento de inventários florestais (Objetivos e principais informações); Métodos de Amostragem (Área Fixa e Área Variável); Processos de Amostragem (Aleatória simples, aleatória estratificada, sistemática, múltiplos estágios, múltiplas ocasiões, múltiplos recursos etc.); Uso de Sensoriamento Remoto e Sistema de Informações Geográficas em Inventários Florestais.

Bibliografia básica

- COCHRAN, W.G. Sampling techniques. New York: John Wiley & Sons, 428p. 1977.
- DE GRUIJTER, J.; BRUS, D.J.; BIERKENS, M.F.P.; KNOTTERS, M. Sampling for natural resource monitoring. Springer-Verlag Berlin Heidelberg. 1a Ed. 2006. 334p.
- DRAPPER, N.R.; SMITH, H. Applied regression analysis. New York: J. Wiley & Sons, 1981. 725p.
- GREGOIRE, T. G.; VALENTINE, H. T. Sampling Strategies for Natural Resources and the Environment. Chapman and Hall/CRC. 1a Ed. 2007. 494 p.
- HUSCH, B.; MILLER, C.I.; BEERS, T.W. Forest mensuration. 2a Ed. New York: Ronald, 1972. 417p.
- KERSHAW JR., J.A.; DUCEY, M.J.; BEERS, T.W.; HUSCH, B. Forest Mensuration. Wiley-Blackwell. 5a Ed. 2016. 630p.
- LATPATE, R.; KSHIRSAGAR, J.; KUMAR GUPTA, V.; CHANDRA, G. Advanced Sampling Methods. Springer Singapore. 1a Ed. 2021. 301 p.
- LOETSCH, F.; ZÖHRER, F.; HALLER, K.E. Forest inventory. 2a Ed. Munchen: BLV. 1973. 479p.
- MANLY, B. F. J.; ALBERTO, J. A. N. Introduction to Ecological Sampling. Chapman and Hall/CRC. 2014. 228 p.
- PELLICO NETTO, S.; BRENA, D.A. Inventário florestal. 1a Ed. Curitiba. 316p. 1997.
- SANQUETTA, C.R.; DALLA CORTE, A. P.; RODRIGUES, A.L.; WATZLAWICK, L.F. Inventários florestais: planejamento e execução. 3a Ed. – Revista e Ampliada. Curitiba: Mult-Graphic Gráfica e Editora, 2014. 406 p.
- SOARES, C.P.B.; PAULA NETO, F.; SOUZA, A.L. Dendrometria e inventário florestal. 2a Ed. Viçosa: Editora UFV, 2011. 272p.
- Bibliografia complementar**
- ACHARD, F.; HANSEN, M. C. Global Forest Monitoring from Earth Observation. CRC Press. 1a Ed. 2017. 354 p.
- AVERY, T.E.; BURKHART, H.E. Forest measurements. 4a Ed. New York: McGraw-Hill, 1994. 432p.
- BARREIRO, S.; SCHELHAAS, M.; MCROBERTS, R. E.; KÄNDLER, G. Forest Inventory-based Projection Systems for Wood and Biomass Availability. Series Managing Forest Ecosystems. Springer International Publishing. V. 29. 1a Ed. 2017. 330 p.
- BUCKLAND, S.T.; ANDERSON, D.R.; BURNHAM, K.P.; LAAKE, J.L.; BORCHERS, D. L.; THOMAS, L. Introduction to distance sampling: estimating abundance of biological populations. 1a Ed. Oxford University Press 2001. 448 p.
- BUCKLAND, S. T.; REXSTAD, E. A.; MARQUES, T. A.; OEDEKOVEN, C. S. Distance Sampling: Methods and Applications. Series Methods in Statistical Ecology. Springer International Publishing Switzerland. 2015.
- HASENAUER, H. Sustainable Forest management: growth models for Europe. Berlin: Springer-Verlag. 2006. 398p.
- KÖHL, M.; MAGNUSSEN, S.S.; MARCHETTI, M. Sampling methods, remote sensing and GIS multiresource forest inventory. Series: Tropical Forestry. Berlin: Springer-Verlag, 2006. 373p.
- MARTINO, L.; LUENGO, D.; MÍGUEZ, J. Independent Random Sampling Methods (Statistics and Computing). Springer International Publishing. 1a Ed. 2018. 292 p.

- OLIVER, C.D.; LARSON, B.C. Forest stand dynamics. New York: John Wiley & Sons, 1996. 544 p.
- VAN LAAR, A.; AKÇA, A. Forest mensuration. Series: Managing Forest Ecosystems, v. 13. Springer Science & Business Media. 2007. 385p.
- VERMA, J. P.; VERMA, P. Determining Sample Size and Power in Research Studies. A Manual for Researchers. Springer Singapore. 1a Ed. 2020. 127 p.
- WEST, P.W. Tree and Forest measurement. Springer International Publishing. 3a Ed. 2015. 226p.