

**UM SISTEMA SILVICULTURAL POLICÍCLICO ORIENTADO PARA
UMA PRODUÇÃO SUSTENTADA DE MADEIRA NA AMAZÔNIA
BRASILEIRA**

**“A POLYCYCLIC ORIENTED SILVICULTURAL SYSTEM FOR SUSTAINED TIMBER
PRODUCTION IN THE BRAZILIAN AMAZON “**

JOSÉ NATALINO MACEDO SILVA*

JOÃO OLEGÁRIO PEREIRA DE CARVALHO*

MILTON KANASHIRO*

JOSÉ DO CARMO ALVES LOPES**

RESUMO

A pesquisa silvicultural tem sido conduzida na Amazônia Brasileira desde o início dos anos 50. Durante aquela década, uma série de inventários foram realizados com o suporte da FAO, sujos resultados levaram à criação de áreas de pesquisas na Amazônia central e oeste, nomeadamente as estações de pesquisa de Curuá-Una, no Pará e a Reserva Ducke próxima de Manaus. A descontinuidade, devido à falta de recursos humanos e financeiros, foi sempre um grande obstáculo ao sucesso das pesquisas. Durante os anos 60, uma versão modificada do Sistema Tropical Shelterwood foi testada em Curuá-Una, porém sua viabilidade técnica e econômica nunca foi avaliada. A partir do início dos anos 70, uma série de ensaios silviculturais foram estabelecidos na Floresta do Tapajós, direcionada ao desenvolvimento de um sistema de manejo policíclico. Os resultados desses ensaios, e de outros realizados na Amazônia, levaram à formulação de um sistema silvicultural para a produção sustentada de madeira na Amazônia brasileira. As instruções para sua aplicação foram publicadas em 1991 pela autoridade florestal brasileira e estão atualmente em vigor. A avaliação de sua viabilidade técnica e econômica em escala operacional será feita em um projeto de manejo piloto em andamento na Floresta do Tapajós. São discutidos os fundamentos técnicos do sistema silvicultural proposto e a pesquisa biológica necessária para direcionar os aspectos práticos do manejo florestal.

* Eng. Ftal.,Ph.D, Pesquisador da EMBRAPA - CPATU, C.P.48, FAX (091) 226.9545, CEP 66.095/100 - Belém - Pará - Brasil.

** Eng. Ftal.,M.Sc, Pesquisador da EMBRAPA - CPATU, C.P.48, FAX (091) 226.9545, CEP 66.095/100 - Belém - Pará - Brasil.

ABSTRACT

Silvicultural research in the Brazilian Amazon has been carried out since the early 50's. During this decade, a series of forest inventories were carried out by FAO whose results led to the creation of forest research sites in central and Western Amazon, viz. Curuá-Una in Pará and Ducke Reserve near Manaus. Discontinuity, due to a lack of human and financial resources, was a major constraint to success of the trials. During the 60's, a modified version of the Tropical Shelterwood System was tried in Curuá-Una but a technical and economical evaluation of its feasibility has never been made. From the beginning of the 70's a series of silvicultural trials been established at Tapajós Forest, oriented towards a polycyclic approach of forest management. The results of these trials have led to the formulation of a silvicultural system for sustainable timber production in the Brazilian Amazon. The instructions for its application were published in 1991 by the Brazilian Forest Authority and are in force. Assessment of its technical and economical feasibility on an operational scale will be made in a pilot management project in Tapajós. The technical foundations of the proposed silvicultural system and the biological research needed to guide practical aspects of the forest management are discussed.