

IPEF n.27, p.53-54, ago.1984

## Literatura Corrente

Compilado por  
MARIALICE METZKER POGGIANI,  
Bibliotecária

COOMBS, J. & HALL, D.O. Techniques in bioproductivity and photosynthesis. Oxford, Pergamon Press, 1982. 191p.

Trata-se de um manual que descreve as técnicas e a metodologia normalmente utilizadas para a medição e interpretação dos parâmetros climáticos, fisiológicos, morfológicos, anatômicos e bioquímicos relacionados com o crescimento e a produtividade vegetal, com ênfase no processo de fotossíntese.

O manual originou-se de material preparado para o curso internacional de treinamento desenvolvido pelo Programa Ambiental da ONU e dirigido aos técnicos dos países em desenvolvimento, cujo objetivo é preparar técnicos de regiões tropicais para as técnicas de estudos da produtividade vegetal "in situ", ao invés de extrapolar a partir de resultados obtidos em climas temperados.

O conteúdo inclui técnicas de medição de aspectos diversos, tais como: energia solar, temperatura, umidade atmosférica, biomassa, produtividade primária, crescimento das plantas, trocas gasosas na fotossíntese, morfologia de parte aérea, respiração, fixação de nitrogênio, isolamento de enzimas, etc.

HAWLETT, J.D. Principles of forest hydrology. Athens, University of Georgia Press, 1982. 190p.

O livro é uma edição revisada da publicação: an outline of forest hydrology, de 1969. Aborda os seguintes capítulos: introdução à hidrologia florestal, ciclos da água e energia, morfologia de bacias hidrográficas, umidade atmosférica e precipitação, água de superfície, evaporação e evapotranspiração, a hidrógrafa e o processo de formação do deflúvio, erosão e sedimentação em relação às florestas e enchentes, florestas e a qualidade da água.

HAMMER, M.J. & MACKICHAN, K.A. Hydrology and quality of water resources. New York, John Wiley, 1981.

É um livro-texto que dá uma visão geral dos aspectos quantitativos e qualitativos dos recursos hídricos. O livro é composto dos seguintes capítulos: quantidade de água, qualidade de água, hidrologia e qualidade da água subterrânea, hidrologia e qualidade das águas correntes, hidrologia e qualidade de água em reservatórios e manejo dos recursos hídricos.

BALEK, J. Hydrology and water resources in tropical regions. Amsterdam, Elsevier, 1983. 271p.

O autor escreve sobre a hidrologia e o balanço hídrico em regiões tropicais. Este é o seu conteúdo: o mundo dos rios tropicais, climatologia dos trópicos, ciclo hidrológico e balanço hídrico de uma bacia hidrográfica tropical, rios e bacias, lençol subterrâneo e água no solo, lagos e pântanos, extremos hidrológicos, recursos hídricos.

BUDYKO, M.I. Climatic changes. Washington, American Geophysical Union, 1977. 270p.

O autor relaciona os capítulos que se seguem: gênese do clima, mudanças climáticas contemporâneas e do passado, evolução dos organismos vivos, a influência do homem no clima e o clima do futuro.

L'VOVICH, M.I. World water resources and their future. Chelsea, American Geophysical Union, 1979. 422p.

O livro é dividido em três partes: balanço hídrico global, recursos hídricos e recursos hídricos no futuro.

BURBY, R.J. et alii. Drinking water supplies: protection through watershed management. Ann Arbor, Ann Arbor Science, 1983. 295p.

Neste volume está descrita uma nova metodologia para programas que visem a proteção das fontes de suprimento de água de superfície. São sete os capítulos que compõem a obra: o problema da poluição e a evolução das medidas de proteção dos mananciais; práticas de proteção dos mananciais; planejamento e análise dos problemas; programas de manejo de bacias hidrográficas; implementação dos programas; monitoramento e avaliação de programas.

DÉTIENNE, P. & JACQUET, P. Atlas d'identification de bois de l'Amazonie et des régions voisines. Nogent-sur-Marne, Centre Technique Forestier Tropical, 1983. 642p.

A grande variedade da flora arbórea da região amazônica dificulta bastante o trabalho de identificação das espécies. Neste livro os autores descrevem as características anatômicas de 1.314 espécies.

## CAF – O DESENVOLVIMENTO DE ALTERNATIVAS ENERGÉTICAS A PARTIR DA PRODUÇÃO DE CARVÃO VEGETAL

A CAF, Cia Agrícola e Florestal Santa Bárbara, é a empresa do grupo Belgo-Mineira responsável pelo reflorestamento e a produção de carvão.

A madeira para a produção de carvão é proveniente das florestas homogêneas de eucalipto de alta produtividade, abrangendo uma extensão superior a 150.000 ha.

O seu modelo de expansão é apoiado na implantação de carvoarias de grande porte, com a recuperação dos combustíveis líquidos da madeira, especialmente o alcatrão e o metano<sup>1</sup>. Faz parte deste modelo a implantação de fornos contínuos de carbonização.

Este ano, 9.000 t de alcatrão serão recuperadas, em parte da produção de 310.000 t de carvão vegetal, segundo tecnologia e equipamentos desenvolvidos pela própria empresa.

A CAF integra o homem ao ambiente onde realiza suas atividades, dando-lhe condições adequadas de saúde, educação, habitação e trabalho.

Assim, é uma empresa que reúne o homem, a técnica e a terra para produzir energia de fonte brasileira, renovável e com tecnologia inteiramente nossa contribuindo de maneira significativa para o esforço nacional de desenvolvimento de alternativas energéticas.



Recuperador de alcatrão em fornos de alvenaria