

**PLANILHA UNIFITO: O SOFTWARE LIVRE A SERVIÇO DA
14 BOTÂNICA.** Rafael Jair Gonçalves, André Jasper (orient.) (Botânica e
Paleobotânica, Centro Universitário UNIVATES).

A planilha UNIFITO tem como objetivo calcular e mostrar índices fitossociológicos, descritos em Whittaker (1972), que possibilitem aos pesquisadores da área da botânica uma rápida entrada de dados coletados nas atividades de campo e que esses sejam demonstrados em tabelas e gráficos. Para caracterização estrutural das fitofisionomias (no campo) foi utilizado o método de parcelas (Mueller – Dombois & Ellenberg, 1974). O UNIFITO foi elaborado no software StarOffice – StarCalc, o que possibilitou a utilização de fórmulas específicas para cada parâmetro. Com base no fornecimento de dados como: circunferência do tronco da árvore à altura do solo; circunferência do tronco da árvore à altura do peito; altura da árvore (determinada com auxílio de hipsômetro), número do quadrante de localização; número total de quadrantes; e nome científico ou popular; sendo possível a obtenção de diversos resultados, dos quais citam-se: número de indivíduos total e por espécie; densidade relativa; dominância relativa; frequência relativa; índice de valor de importância e volume de madeira. Esta planilha serve para ser aplicada em ambientes arbóreos avaliados por parcelas, sendo que vem sendo amplamente utilizada pelos pesquisadores do Setor de Botânica e Paleobotânica do Museu de Ciências Naturais do Centro Universitário UNIVATES e tem apresentado resultados extremamente satisfatórios nos processos de avaliação da biodiversidade vegetal da região do Vale do Taquari.