

O que é R4Mcubage

É um pacote do **R** composto de funções (linguagem **S3**) para o **processamento de dados de cubagem rigorosa**.

O pacote trata dados tanto de árvores excurrentes quanto de árvores decurrentes, sendo capaz de gerar medidas do conteúdo de lenho dos troncos das árvores em termos de volume sólido total e de volumes sólidos comerciais:

- volume para um dado diâmetro comercial;
- volume para uma dada altura comercial;
- volume para um dado diâmetro comercial e comprimento de tora; e
- sortimento do tronco gerando volumes para diferentes usos, cada uso definido por um diâmetro comercial e um comprimento de tora.

O pacote também realiza a interpolação das medidas da cubagem rigorosa (árvores excurrentes), podendo gerar:

- o diâmetro do tronco para uma dada posição ou altura ao longo do tronco (tanto posição absoluta, quanto posição relativa à altura total) e
- a altura ou posição ao longo do tronco para um dado diâmetro do tronco (tanto o diâmetro absoluto, quanto o diâmetro relativo ao DAP).

Também é possível realizar o sortimento da madeira das árvores para um dado conjunto de categorias de uso, sendo que cada categoria é composta de:

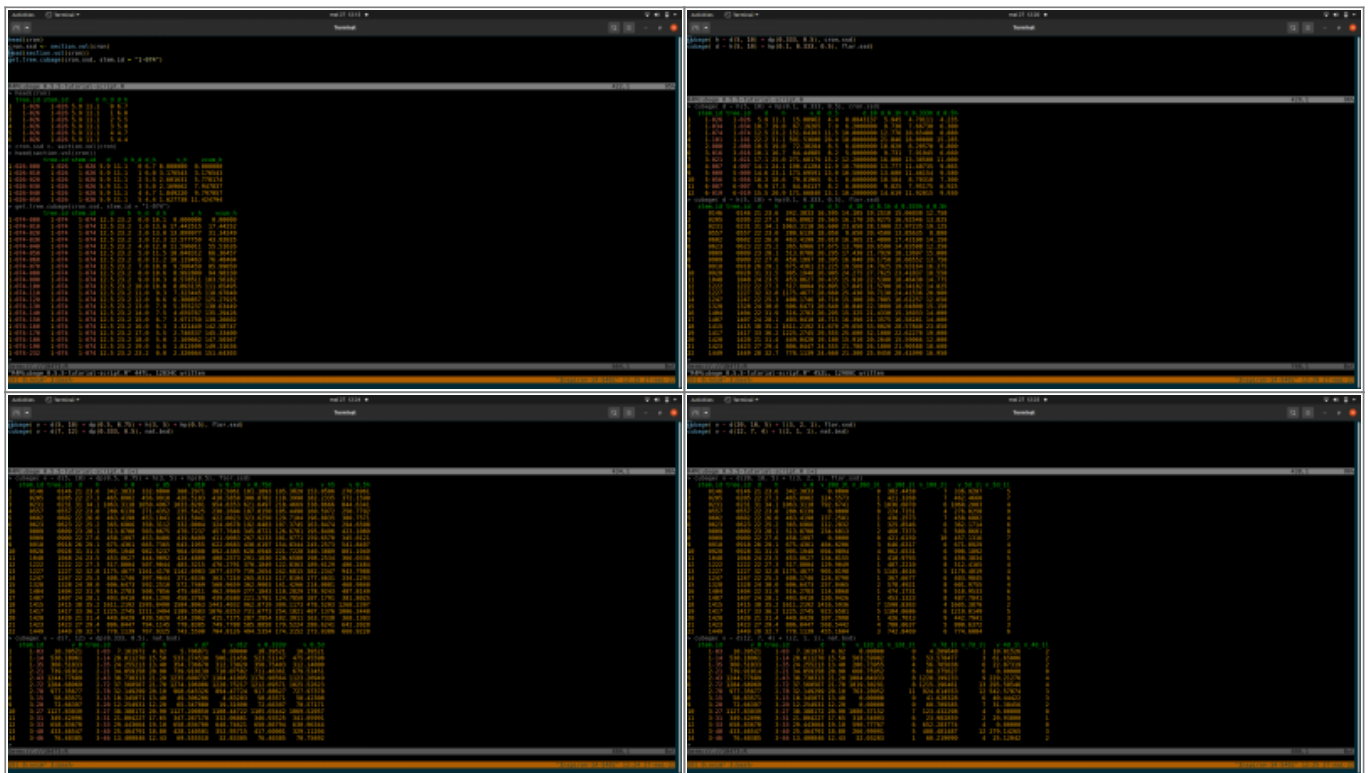
- um diâmetro mínimo de utilização e
- um comprimento de tora.

Objetivo do Pacote

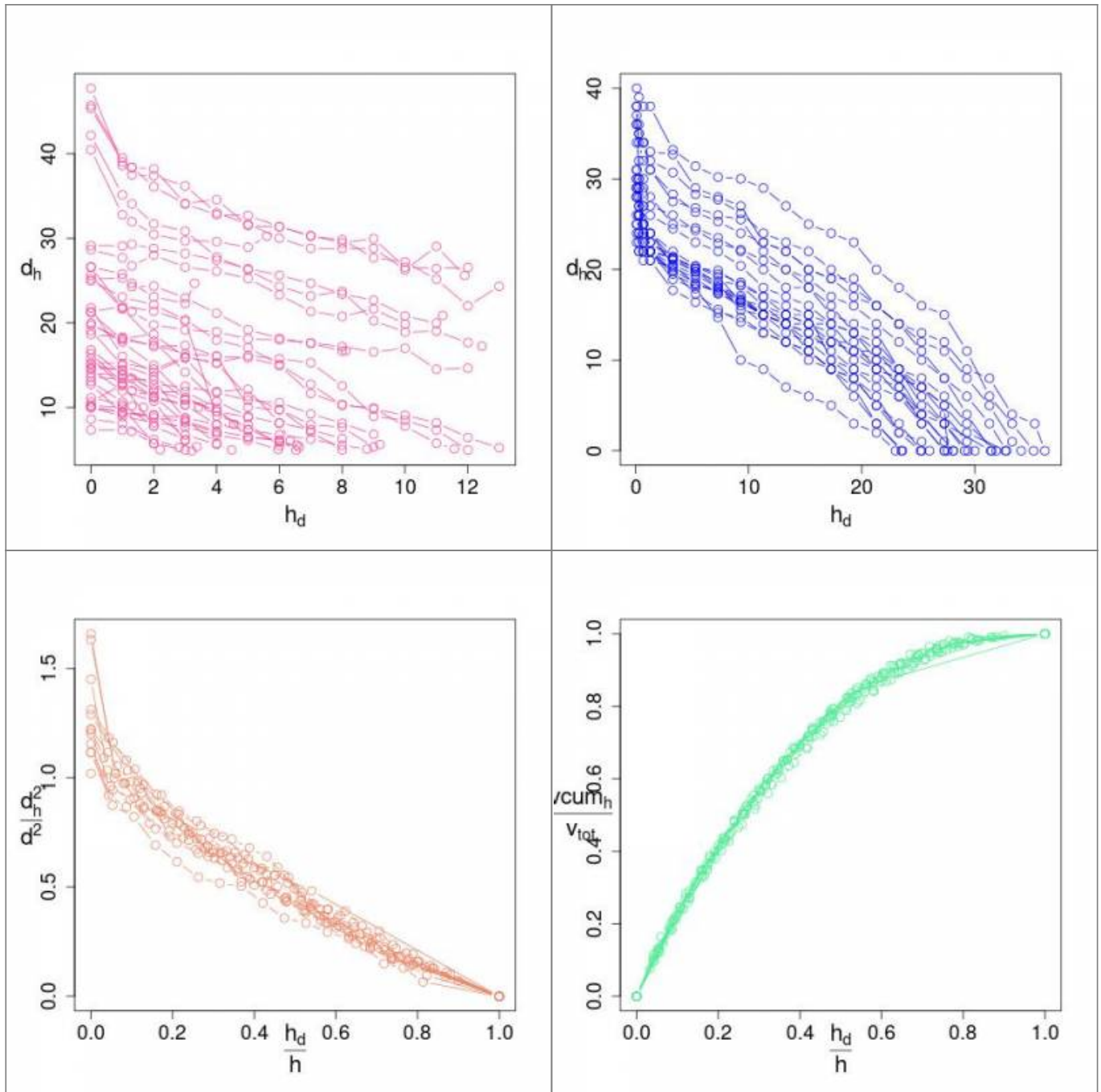
O objetivo do pacote é facilitar o processamento dos dados de cubagem rigorosa, permitindo se obter rapidamente **tabelas de dados (data frames) com as medidas desejadas de volume sólido do tronco** (e também diâmetro e altura do tronco) necessárias à construção de modelos arborimétricos como: equações volumétricas, equações de afilamento, e equações índice da razão do volume comercial.

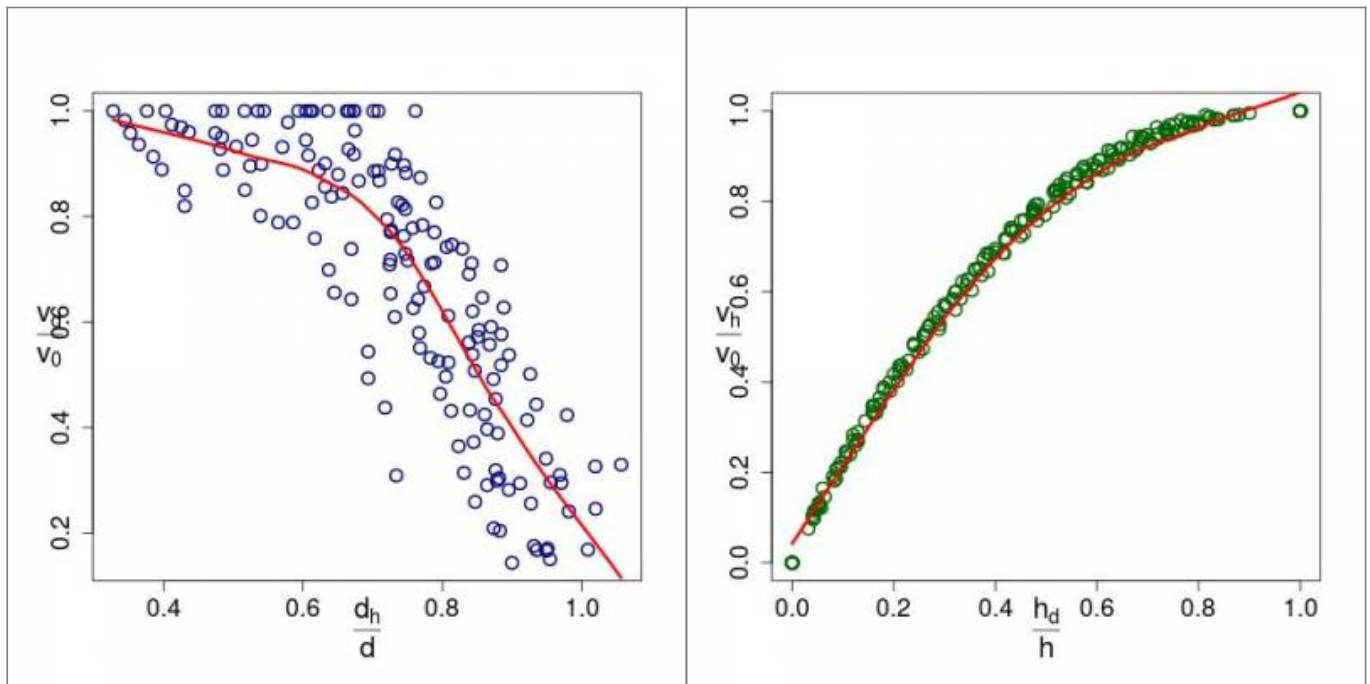
Adicionalmente, o pacote fornece métodos gráficos para a inspeção visual dos dados que permitem avaliar a consistência dos dados, detectando erros de medição e digitalização.

Screen Shots



Example Plots





Download

Pacote em desenvolvimento.

From:

<http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/> - **In Silva, Arbores ...**

Permanent link:

http://insilvaarbores.com.br/dokuwiki/doku.php?id=en:software:r4m:r4mcubage:start_pt&rev=1779398505

Last update: **2026/05/21 21:21**

