

UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
FACULDADE DE ENGENHARIA FLORESTAL
CURSO DE ENGENHARIA FLORESTAL
Disciplina: Dendrometria
Professor: Gabriel Agostini Orso

1. Relação Hipsométrica

Seja o seguinte conjunto de árvores:

Tabela 1 - Conjunto de dados de árvores.

n	d	h	n	d	h
1	23,1		14	15,3	15,3
2	16	16,13	15	14,5	
3	18,7	17,76	16	13,7	16,5
4	17,4	17,38	17	21,3	19,1
5	16,7		18	16,1	18,22
6	14,3	16	19	14	17
7	12,8	13,34	20	18,4	
8	13,4	16,37	21	19,1	18,15
9	14,8		22	13,7	15,71
10	12,3	15,72	23	11,4	13,95
11	15,2	17,38	24	10,6	
12	16,3	18,04	25	16,4	16,7
13	12,8	13,2			

a) Ajuste a seguinte equação hipsométrica

$$h = \beta_0 + \beta_1 \cdot \frac{1}{d}$$

b) Calcule o erro padrão de estimativa (S_{yx}) nas escalas absoluta e relativo, e calcule o coeficiente de determinação (R^2)

c) Estime a altura das árvores remanescentes

Bom trabalho