

LCF1680 Manejo de Povoamentos Florestais 2025

Exercícios de Predição da Produção

Modelo de Predição da Produção

Considere o seguinte modelo de Predição da Produção Futura:

$$\begin{aligned}\text{Sítio:} \quad S &= \exp \left[\ln(\overline{H}_{dom}) + 1.6650 \left(\frac{1}{I} - \frac{1}{5} \right) \right] \\ \text{Produção} \quad V_2 &= \exp \left[1.7232 + 0.0196 S - 2.0369 \left(\frac{1}{I_2} \right) + 4.1049 \left(1 - \frac{I_1}{I_2} \right) \right] G_1^{1.1648 (I_1/I_2)}\end{aligned}$$

Predição da Produção

Utilizando os dados apresentados na tabela abaixo, encontre:

1. O índice de sítio (S) de cada parcela utilizando a primeira idade.
2. A produção de cada parcela nas idades 1, 2, 3, 4, 5, 6, e 7 anos.
3. O IMA e o ICA de cada parcela
4. A idade técnica de corte de cada parcela

Dados das Parcelas

Parcela	Idade (anos)	Área Basal (m^2/ha)	Alt. Méd. Dom. (m)	Densidade (1/ha)
1	3	12	21	1323
2	3	12	22	1143
3	3	11	21	1070
4	3	17	23	1227
5	3	16	22	1256
6	3	11	20	1223
7	3	16	22	1382
8	3	13	21	1192
9	3	11	21	1056
10	3	13	22	1099