

Exercícios em Arbustimetria

Método da Aproximação de Freese

2020

Utilizando as informações da tabela abaixo encontre o tamanho ótimo de parcela pelo método da aproximação de Freese. Calcule o tamanho ótimo para os seguintes atributos: a densidade de estande (ha^{-1}), a área basal ($m^2 ha^{-1}$).

Aproximação de Freese:

$$V_{\%} = V_{\%}^* \sqrt{\frac{T^*}{T}}$$

T^* – tamanho de parcela de referência ($500 m^2$)

T – tamanho de parcela variável

$V_{\%}^*$ – coeficiente de variação das parcelas do tamanho de referência

$V_{\%}$ – coeficiente de variação variável

Parcelas Retangulares: de $500 m^2$

DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)
1880	45.93	1000	28.39
1300	47.89	2060	46.88
1400	46.97	2120	54.30
1180	39.50	2080	34.81
1400	25.70	1860	50.51
1600	38.39	1740	48.30
1180	43.85	1440	44.59
1000	21.37	1220	44.15
1780	64.05	1620	47.37
2500	45.23	2180	74.53

Parcelas Circulares de $500 m^2$

DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)
900	42.25	1240	53.30
2080	53.37	1720	39.68
1620	32.45	1080	41.39
1420	44.02	1980	49.87
1060	37.83	860	29.75
1820	48.77	2140	49.46
1420	57.74	1440	44.75
1620	58.26	1320	35.40
1540	60.17	940	32.10
1720	37.52	1960	59.27