

Exercícios em Arbustimetria
Método da Curvatura Máxima
12/08/2019

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

			PARCELAS EM FAIXA					
TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)
100	2100	42.94	400	1250	53.77	700	1843	62.50
100	1100	9.56	400	900	19.55	700	1557	68.53
100	1300	21.30	400	1625	63.05	700	1157	33.55
100	2400	43.02	400	1675	44.85	700	2029	50.81
100	2000	77.97	400	1350	38.33	700	1486	33.98
100	2000	32.92	400	1900	105.33	700	1757	41.25
100	1300	79.90	400	1725	53.08	700	1100	26.30
100	2000	115.17	400	1450	30.06	700	1486	37.94
100	2100	53.04	400	1775	46.06	700	1471	31.52
100	1900	29.55	400	2125	55.11	700	1800	74.95
200	1200	21.78	500	2040	63.76	800	2075	57.26
200	2700	76.12	500	2120	37.39	800	1488	39.58
200	2250	34.79	500	2500	45.23	800	1550	40.38
200	1400	32.45	500	1400	25.70	800	1625	44.46
200	1600	21.99	500	1960	57.98	800	1688	46.13
200	1300	44.52	500	1360	35.56	800	1975	31.75
200	1450	47.35	500	1820	28.06	800	1938	49.33
200	1950	41.54	500	1700	43.98	800	1850	51.69
200	1250	22.66	500	1700	38.97	800	1688	23.41
200	1800	56.93	500	2060	46.88	800	1625	48.26
300	967	38.81	600	2083	52.99	900	1444	31.50
300	1367	53.08	600	1333	22.81	900	1056	29.60
300	1967	39.29	600	1617	39.04	900	1700	42.22
300	2600	39.37	600	1900	61.19	900	1467	20.91
300	1100	13.85	600	1433	47.01	900	1500	34.49
300	2200	76.85	600	1767	54.89	900	1178	38.91
300	2533	36.34	600	1633	75.44	900	1600	46.65
300	2133	59.24	600	1567	45.48	900	1656	63.80
300	1567	45.82	600	1767	51.81	900	1367	37.43
300	1400	31.12	600	1533	37.82	900	1656	32.59

			PARCELAS CIRCULARES					
TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)	TAMANHO (m^2)	DENSIDADE (ha^{-1})	ÁREA BASAL ($m^2 ha^{-1}$)
100	2200	66.86	400	1475	45.18	700	1229	44.00
100	2900	93.16	400	1625	28.19	700	2029	39.90
100	1600	38.13	400	1425	22.32	700	1900	33.33
100	1000	21.01	400	2125	51.64	700	1357	25.70
100	1700	53.06	400	2200	42.31	700	1386	35.28
100	2000	57.45	400	2250	58.45	700	1257	27.85
100	2400	57.58	400	1375	30.57	700	1514	42.56
100	700	6.97	400	1650	37.33	700	1814	55.35
100	1800	39.01	400	1600	46.57	700	1614	46.29
100	1700	24.31	400	1675	51.93	700	1529	33.40
200	1050	39.36	500	860	29.75	800	1650	31.57
200	2600	46.50	500	2140	47.03	800	2088	44.06
200	700	22.40	500	1800	36.48	800	1238	40.07
200	1550	42.74	500	2060	50.37	800	2050	49.21
200	1900	43.59	500	1080	41.39	800	1925	50.75
200	1750	53.05	500	1820	33.97	800	1762	34.58
200	2050	39.22	500	1760	29.53	800	1162	45.30
200	1550	76.99	500	2360	37.36	800	1612	45.50
200	1700	34.69	500	1620	42.26	800	1825	31.03
200	1250	25.38	500	1420	22.70	800	1425	31.71
300	1300	32.00	600	1433	29.56	900	1633	30.42
300	1167	31.02	600	1100	41.04	900	2033	55.34
300	1167	17.30	600	1450	32.03	900	1500	32.92
300	1900	56.86	600	1000	22.90	900	1389	36.69
300	1633	72.79	600	1850	50.36	900	1089	25.11
300	1333	32.71	600	2350	57.45	900	1344	26.45
300	1933	41.77	600	1967	48.13	900	689	25.04
300	967	42.56	600	1600	46.61	900	1344	42.78
300	1667	23.11	600	1300	35.95	900	1722	44.32
300	1233	50.21	600	1833	54.16	900	556	8.22

Exercício em Arbustimetria
Método da Curvatura Máxima
 12/08/2018

Gabarito

C.V. das Parcelas em Faixa		
Tamanho	Densidade	Área Basal
100	23.57	63.25
200	28.91	43.37
300	32.70	39.17
400	22.27	45.24
500	18.51	28.35
600	13.37	29.21
700	18.87	37.02
800	11.26	22.97
900	14.55	30.62

C.V. das Parcelas Circulares		
Tamanho	Densidade	Área Basal
100	34.89	60.29
200	27.64	42.73
300	26.55	33.48
400	26.53	31.42
500	24.55	27.86
600	23.86	25.61
700	23.21	25.29
800	22.65	23.96
900	22.05	26.50

