

LCF0510 Inventário Florestal

Exercício de Estimador de Razão 2019

Levantamento de Árvores de Rua

A tabela abaixo apresenta um levantamento da arborização de rua do bairro Jardim Paulista da cidade de São Paulo. O levantamento foi realizado estratificando-se por tipo de quadra: “*Canteiro-Praça*” e “*Quadra*”, propriamente dita. O bairro possui 140 quadras do tipo “*Canteiro-Praça*”, totalizando 26,750 *km* de perímetro, e 275 quadras do tipo “*Quadra*”, totalizando 157,908 *km*.

Em cada estrato realizou-se uma amostragem aleatória simples das quadras, obtendo-se:

TIPO DE QUADRA	PERÍMETRO DA QUADRA (<i>m</i>)	NÚMERO ÁRVORES
Praca_Canteiro	134,6	0
Praca_Canteiro	229,7	10
Praca_Canteiro	197,5	12
Praca_Canteiro	126,6	1
Praca_Canteiro	89,9	0
Quadra	432,8	46
Quadra	505,1	30
Quadra	721,2	54
Quadra	860,4	45
Quadra	481,0	40
Quadra	392,9	19
Quadra	504,4	33
Quadra	306,6	9
Quadra	929,1	66
Quadra	662,0	40

1. Estime o número de árvores, com o intervalo de confiança de 95%, nas quadras
 - (a) tipo “*Canteiro-Praça*”
 - (b) tipo “*Quadra*”
2. Estime o número de árvores no bairro Jardim Paulista com o intervalo de confiança de 95%.
3. Estime a *taxa de arborização* (número de árvores por *km* de perímetro de quadra) no bairro Jardim Paulista com o intervalo de confiança de 95%.