



Lista de exercícios 02

Disciplina: 501905 - Manejo de florestas nativas

Turma: 2023-1-A

Docente: Prof. Dr. Cláudio Roberto Thiersch

RA: 759572 Nome: Gabriele Cristina Vieira Pinto Data: 05/07/2023

1. Você foi contratado(a) para realizar um plano de manejo sustentado numa área de 2800ha com vegetação de cerrado *stricto sensu*. Realizado o levantamento de campo, os dados mensurados nas parcelas foram estruturados conforme mostrado na tabela 1.(100%)

Pede-se:

(a) Quantas árvores podem ser removidas por classe diamétrica se a área basal remanescente for 48%, o diâmetro máximo não for modificado e o novo quociente de De Liocourt for 95% do quociente original?

	Novob1*vc	freq esperada	vc^2*e^B1VC	b0+b1*vc	FremS	Fromov
Classe 7	-2,400	0,091	4,444	6,391	596,557	-72,167
Classe 11	-3,772	0,023	2,784	5,020	151,348	142,312
Classe 15	-5,143	0,006	1,313	3,648	38,398	97,942
Classe 19	-6,515	0,001	0,535	2,276	9,742	53,188
Classe 23	-7,887	0,000	0,199	0,905	2,471	33,189
Classe 27	-9,258	0,000	0,069	-0,467	0,627	15,103

A quantidade de árvores removidas por hectare por classe diamétrica está na coluna de frequência removida (Fromov).

(b) Quantas árvores por espécie serão removidas por classe diamétrica, dadas as frequências observadas apresentadas na tabela 2? Lembre-se que espécies com $DR \leq 1\%$ são proibidas de corte.

(ind/ha)	Espécie 1	Espécie 2	Espécie 3	Espécie 4	Espécie 5
Classe 7	-25,13	-3,91	-0,58	-25,57	-17,57
Classe 11	21,20	52,42	1,14	23,89	45,38
Classe 15	33,80	14,14	0,78	35,27	17,13
Classe 19	9,90	15,07	0,42	18,73	12,73
Classe 23	6,45	10,31	0,27	7,51	12,40
Classe 27	5,30	3,67	0,13	9,20	2,82

As espécies com maior número de indivíduos removidos por hectare são as espécies 2 e 5. A espécie protegida com $DR < 1\%$ é a espécie 3, que está destacada em vermelho.

(c) Durante a elaboração do plano, várias simulações podem ser realizadas alterando-se o quociente de De Liocourt, a área basal remanescente e o diâmetro máximo. Você aceitaria o plano que você gerou no item a? Por quê?

Não aceitaria, pois a classe 7 apresentou valores negativos para todas as espécies, sendo necessário ajustar a área basal, assim como aumentar o valor do quociente de De Liocourt para o ajuste da curva.

(d) Em seu plano de manejo, utilizando o conceito de floresta balanceada, o que você deve fazer para remover preferencialmente as maiores árvores? Justifique.

Aumentaria mais o quociente de De Liocourt, com isso a curva de corte tenderia a estar mais baixa no lado da classe com maior diâmetro.