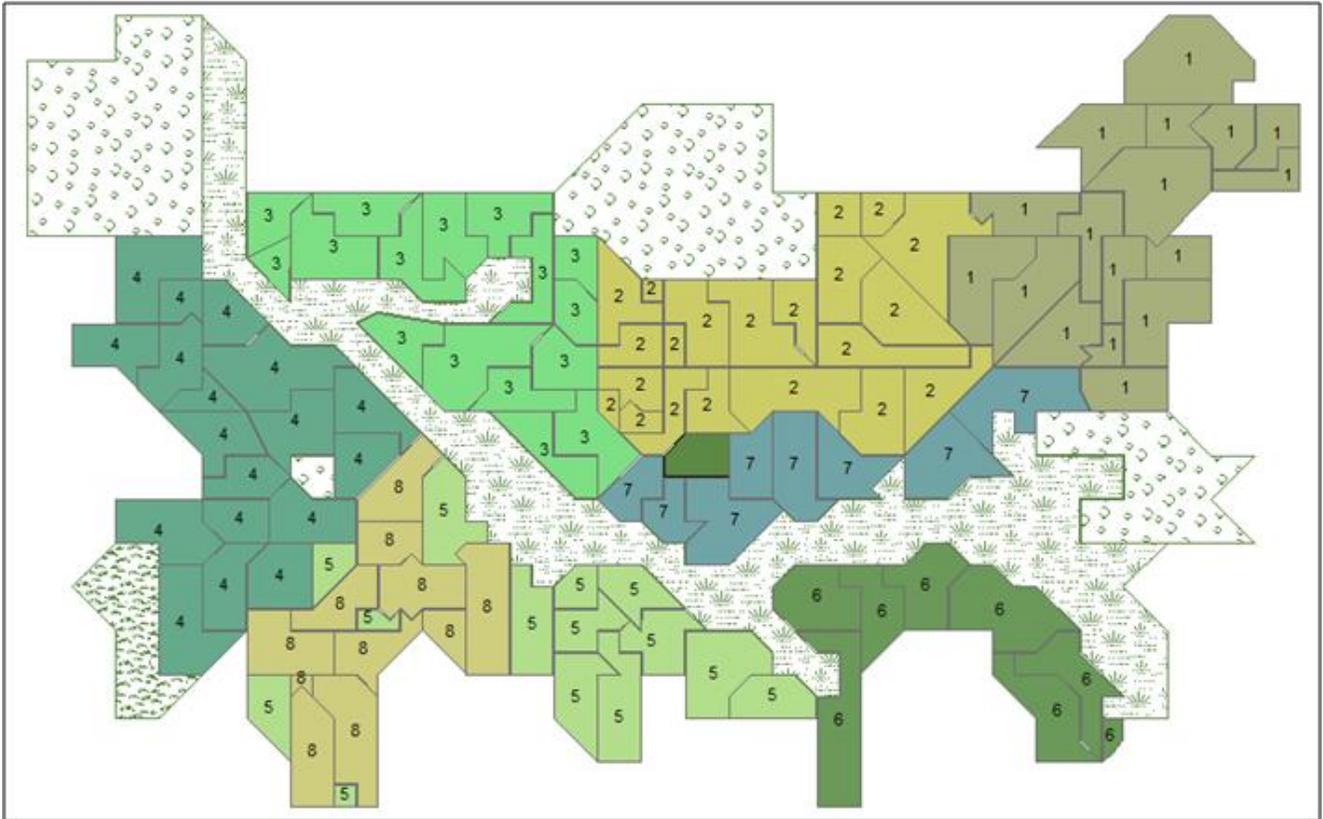


# LCF5734 – Manejo Florestal Avançado

## Plano 06

### Instruções

Nestas instruções você encontra o nome da fazenda que lhe foi designada, uma tabela com os coeficientes das curvas de crescimento para os clones plantados, uma tabela com informações sobre os estratos, e orientações sobre o tipo de plano de manejo que você deverá elaborar.



Pedra Branca

**Pedra Branca**

$$W(t) = [ \beta ( 1 - e^{-\alpha t} ) ]^\theta$$

Curva	Beta	Alfa	Teta	Custos
A	4.4889	0.4043	3.5612	Reforma: 3,200.00 US\$/ha
B	6.0442	0.3645	3.0570	Manutenção Ano 1: 800.00 US\$/ha
C	11.8747	0.2526	2.3690	Manutenção Ano 2: 700.00 US\$/ha
D	2.5769	0.3955	6.2241	Custo na desbrota: 1,200.00 US\$/ha (24o. mês após 1o. Corte)
E	9.0933	0.2847	2.7412	<b>Receitas</b>
F	8.8338	0.3913	2.7891	Preço madeira em pé: 50.00 US\$/m <sup>3</sup>
G	2.1348	0.4542	8.0927	<b>Taxa de Juros</b>
H	7.9694	0.3999	3.0014	% ao ano: 12.00%

Estrato	Curva		Área	Rotação	Idade
	Rot 1	Rot 2			
1	H	F	374.34	2	2
2	F	G	355.29	2	4
3	G	D	292.52	2	4
4	F	E	366.68	2	6
5	G	C	224.77	1	5
6	E	D	191.03	1	3
7	C	B	173.60	1	3
8	C	D	209.30	1	1

Considere um horizonte de planejamento de 15 anos, ciclos de duas rotações e idades de corte aos 6, 7 e 8 anos. Compare as estratégias: uma de maximização econômica c/ 5% de variação em torno da produção anual média; e duas que maximizam essa produção média anual: uma variando até 8% em torno de PMED, e outra até 6%. Use endógenas para produção anual, produção média, estoque em pé no 15o. ano e área nas classes de idade 0 a 7 **Apresente o plano de manejo numa tabela com as seguintes colunas (Ano deve aparecer em ordem crescente)**

Ano	Estrato	Intervenção (CC ou CR)*	Área (ha)	Volume Produzido (m <sup>3</sup> )
-----	---------	-------------------------	-----------	------------------------------------

\*CC=corte e condução da brotação CR=corte e reforma

A análise deve ser feita individualmente. O resultado apresentado em única planilha Excel deve ter apenas duas pastas: (i) Formulação; e (ii) Plano de Manejo. A formulação do LPsolver deve ser entregue em um único arquivo texto.