



Sistema gerador de formulações de P.L. para a gestão florestal

LCF0586 – Gestão de Recursos Florestais

Sistema gerador problemas de gestão florestal

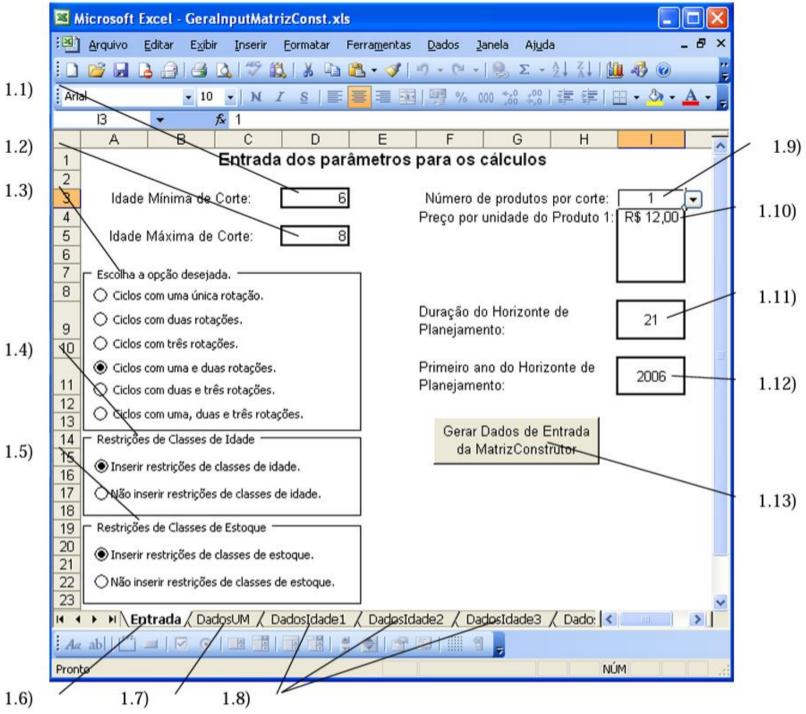
- O problema básico de gestão florestal pode ser formulado como um problema de programação linear.
- A utilização dessa formulação em casos reais, que lidam com centenas, ou muitas vezes milhares, de unidades de manejo demanda programas específicos denominados "geradores".
 Apresentamos um sistema desenvolvido na forma de macros para planilhas MS Excel. Essas foram escritas em Visual Basic.
 O sistema se divide em duas planilhas.

Sistema gerador problemas de gestão florestal

- MatrizFormatador: gera a entrada de dados da planilha MatrizConstrutor. Gera modelos de programação linear para problemas de manejo baseados em regimes de talhadia e alto fuste.
- MatrizConstrutor: gera formulações de problemas de gestão florestal, desde que as intervenções de cada prescrição (ou regime de manejo) sejam previamente determinadas. Apesar de simples na sua concepção, é trabalhosa e susceptível a erros durante a digitação. Para mitigar esses problemas e oferecer um procedimento de geração automática de regimes de manejo de talhadia simples para eucaliptos, foi desenvolvida a MatrizFormatador.

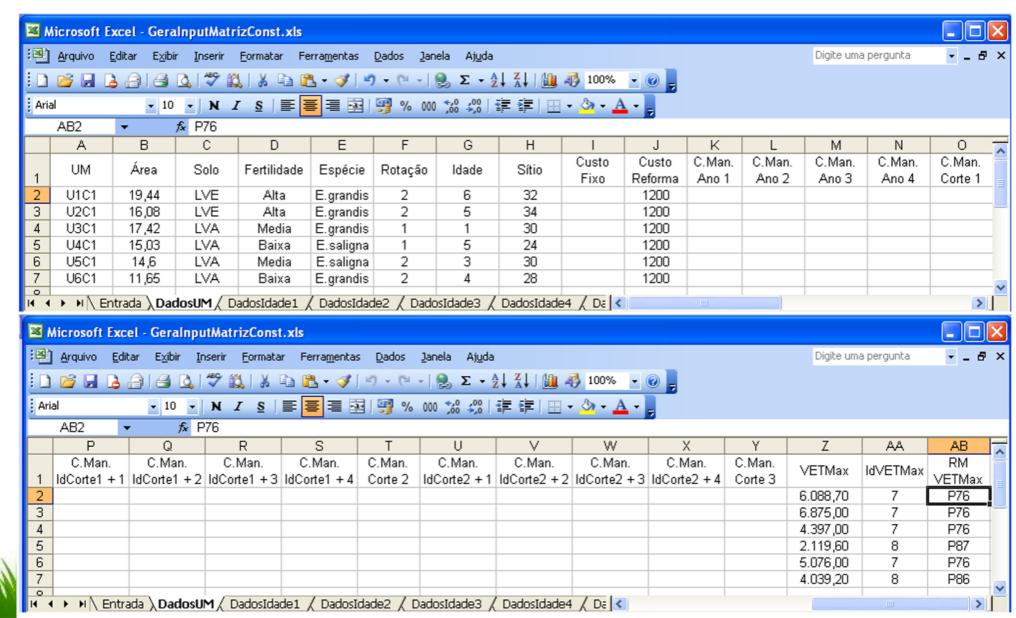
MatrizFormatador

Tataaor
Entrada de dados: 1.1)
1.2)
1.3)



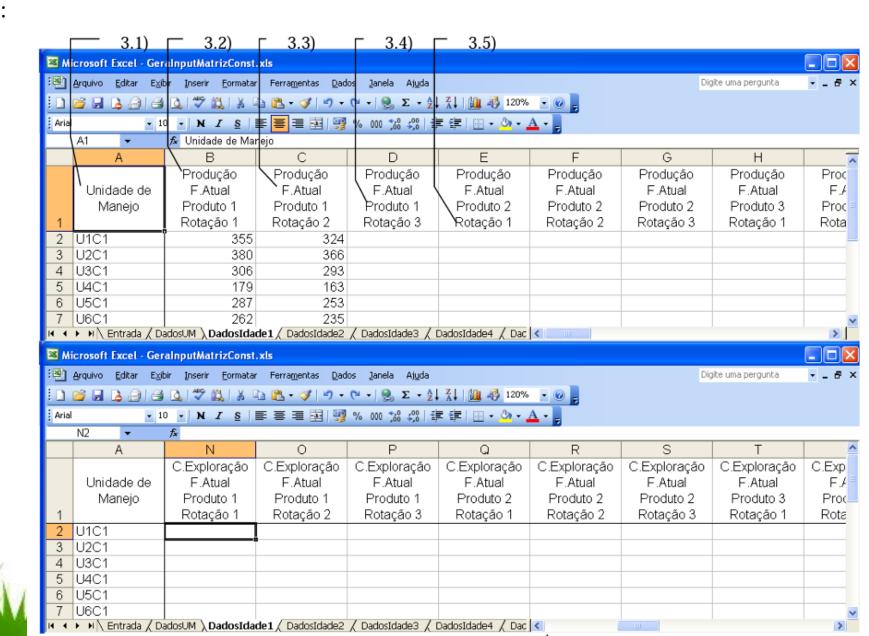
MatrizFormatador

Entrada de dados:

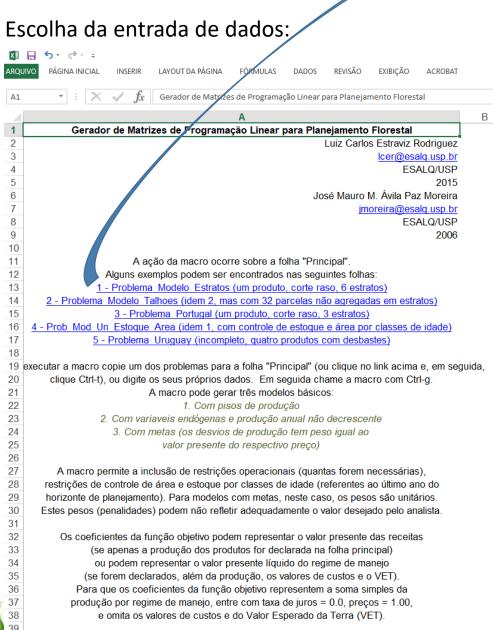


MatrizFormatador

Entrada de dados:



MatrizConstrutor



	Α	В	С	D	Е	F	G
1	Estrato	Prescrição	Ano	Produto	Produção	Intervenção)
2	U1	1	1	Pd1	324.0	CR	
3	U1	1	7	Pd1	355.0	CC	
4	U1	1	13	Pd1	324.0	CR	
5	U1	1	19	Pd1	355.0	CC	
6	U1	2	2	Pd1	378.0	CR	
7	U1	2	8	Pd1	355.0	CC	
8	U1	2	15	Pd1	378.0	CR	
9	U1	2	21	Pd1	355.0	CC	
10	U1	3	3	Pd1	425.0	CR	
11	U1	3	9	Pd1	355.0	CC	
12	U1	3	17	Pd1	425.0	CR	
13	U1	4	1	Pd1	324.0	CR	
14	U1	4	8	Pd1	422.0	CC	
15	U1	4	14	Pd1	324.0	CR	
16	U1	4	21	Pd1	422.0	CC	
17	U1	5	2	Pd1	378.0	CR	
18	U1	5	9	Pd1	422.0	CC	
19	U1	5	16	Pd1	378.0	CR	
20	U1	6	3	Pd1	425.0	CR	
21	U1	6	10	Pd1	422.0	CC	
22	U1	6	18	Pd1	425.0	CR	
23	U1	7	1	Pd1	324.0	CR	
24	U1	7	9	Pd1	479.0	CC	
25	U1	7	15	Pd1	324.0	CR	
26	U1	8	2	Pd1	378.0	CR	
27	U1	8	10	Pd1	479.0	CC	
28	U1	8	17	Pd1	378.0	CR	
29	U1	9	3	Pd1	425.0	CR	
30	U1	9	11	Pd1	479.0	CC	
31	U1	9	19	Pd1	425.0	CR	
32	U2	1	2	Pd1	366.0	CR	
33	U2	1	8	Pd1	380.0	CC	
LEIA-ME Problema_Modelo_Estratos					Problema_Modelo_Talhoes Problema_Portugal		



LEIA-ME

Problema Modelo Estratos | Problema Modelo Talhoes

Problema_Uruguay

MatrizConstrutor

Resultado:



11 BP1A20) +Pd1A21-Pd1A20 >= 0

12 END

Bons estudos ...

LCER@usp.br