



AGROINDUSTRIAL

Produto (p)

Lote (ℓ)

Colheita (c)

$\lim_{x \rightarrow t} T(t)$

$\lim_{x \rightarrow e} E(e)$

Transporte (t)

Indústria (i)

Época (e)

AGRARIIS MATHESIS

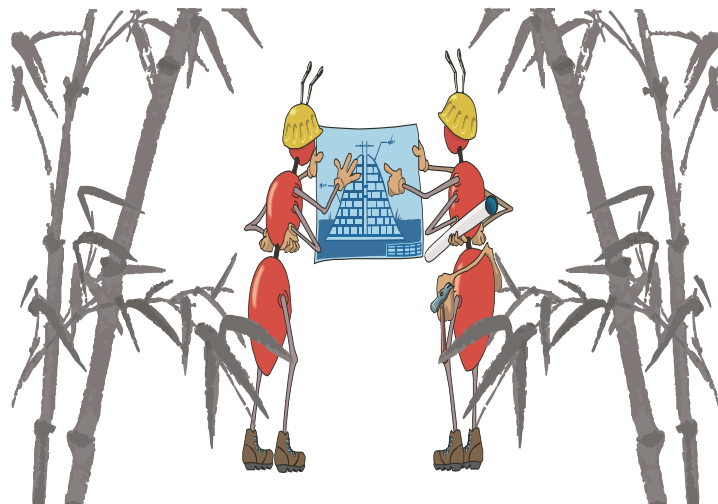
Prof. Aguinaldo Prandini Ricieri



Variável Principal do Modelo Matemático Agroindustrial

plc
Para designação da tonelagem de cana
Modelada com suas variáveis
tie

Produto	Lote	Colheita
Álcool (1)	Lote (1)	Máquina (1)
Açúcar (2)	Lote (2)	Facão (2)
Bagaço (3)	Lote (3)	
p	l	c



Transporte	Indústria	Época
Caminhão (1)	Regulagem (1)	De Abril (1)
Biminhão (2)	Regulagem (2)	a Novembro (8)
t	i	e



Coeficientes β para Colheita ($\beta_e^{p\ell 1} \Rightarrow \beta_e^{1\ell 1}, \beta_e^{2\ell 1}, \beta_e^{3\ell 1}$)

Época Possível da Colheita (e)

Lote (ℓ) ⇓	1	2	3	4	5	6	7	8
	abril	maio	junho	julho	agosto	setembro	outubro	novembro
1	β_1^{111} 0,06	β_2^{111} 0,06	β_3^{111} 0,07	β_4^{111} 0,07	β_5^{111} 0,05	β_6^{111} 0,05	β_7^{111} 0	β_8^{111} 0
	β_1^{211} 0,10	β_2^{211} 0,10	β_3^{211} 0,12	β_4^{211} 0,12	β_5^{211} 0,10	β_6^{211} 0,10	β_7^{211} 0	β_8^{211} 0
	β_1^{311} 0,15	β_2^{311} 0,15	β_3^{311} 0,14	β_4^{311} 0,14	β_5^{311} 0,13	β_6^{311} 0,13	β_7^{311} 0	β_8^{311} 0
2	β_1^{121} 0	β_2^{121} 0	β_3^{121} 0,05	β_4^{121} 0,05	β_5^{121} 0,07	β_6^{121} 0,07	β_7^{121} 0,04	β_8^{121} 0,04
	β_1^{221} 0	β_2^{221} 0	β_3^{221} 0,11	β_4^{221} 0,11	β_5^{221} 0,13	β_6^{221} 0,13	β_7^{221} 0,10	β_8^{221} 0,10
	β_1^{321} 0	β_2^{321} 0	β_3^{321} 0,16	β_4^{321} 0,16	β_5^{321} 0,15	β_6^{321} 0,15	β_7^{321} 0,14	β_8^{321} 0,14
3	β_1^{131} 0	β_2^{131} 0,06	β_3^{131} 0,06	β_4^{131} 0,08	β_5^{131} 0,08	β_6^{131} 0,06	β_7^{131} 0,06	β_8^{131} 0
	β_1^{231} 0	β_2^{231} 0,12	β_3^{231} 0,12	β_4^{231} 0,13	β_5^{231} 0,13	β_6^{231} 0,12	β_7^{231} 0,12	β_8^{231} 0
	β_1^{331} 0	β_2^{331} 0,18	β_3^{331} 0,18	β_4^{331} 0,17	β_5^{331} 0,17	β_6^{331} 0,16	β_7^{331} 0,16	β_8^{331} 0