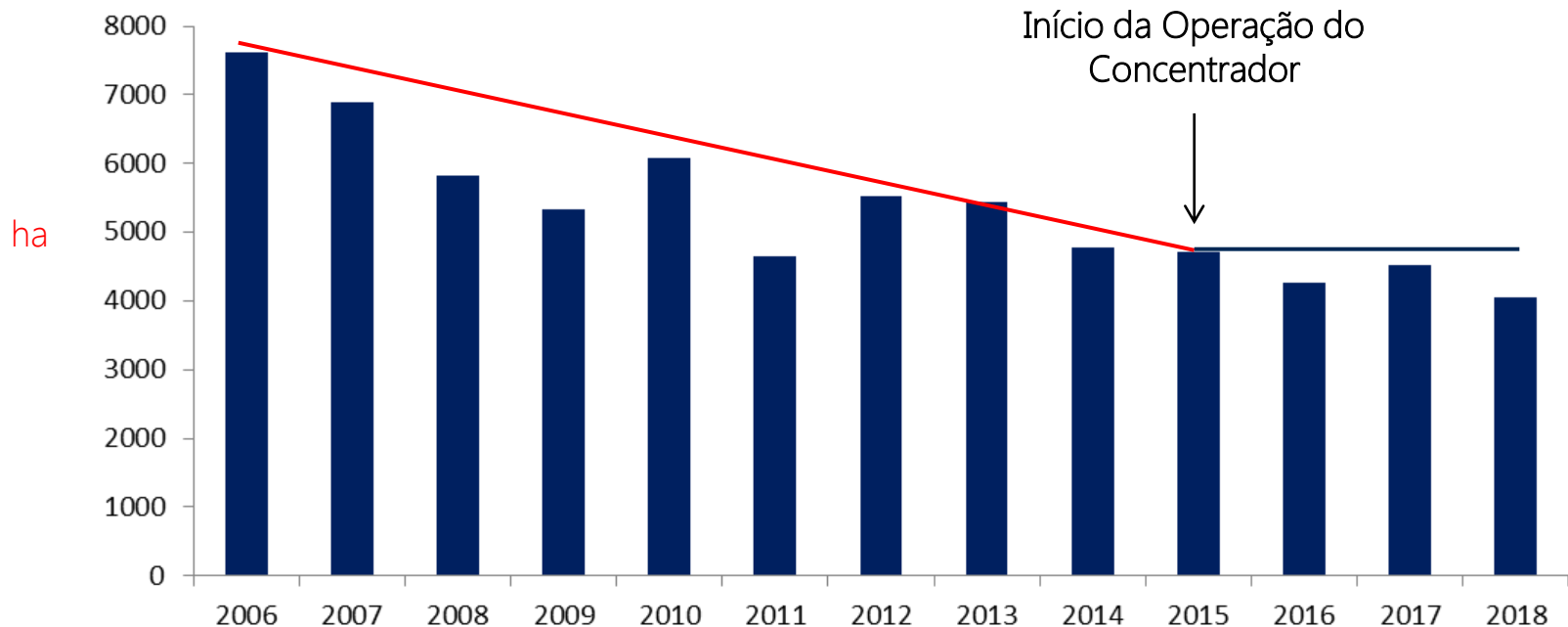


Potencial de Manejo da Vinhaça Concentrada

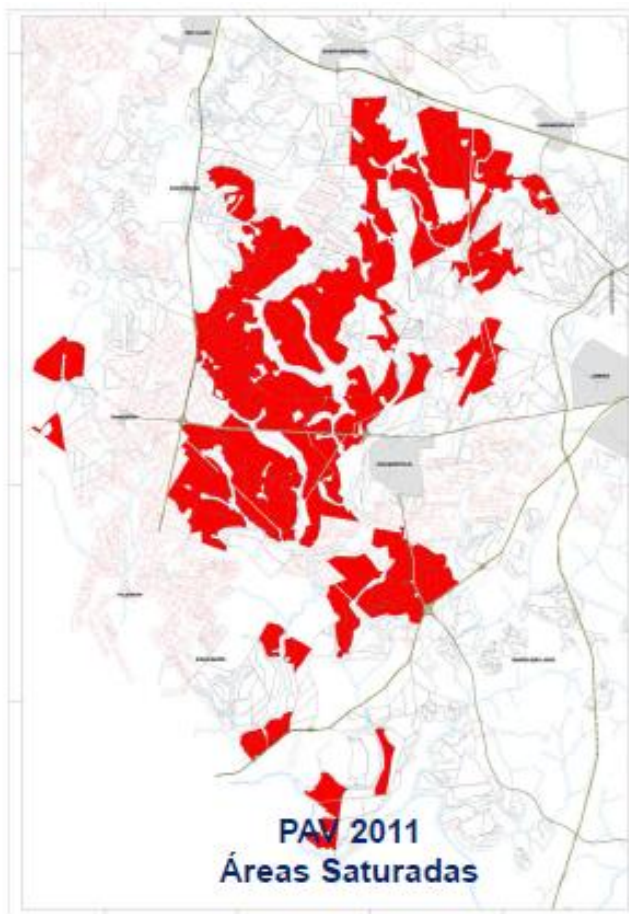
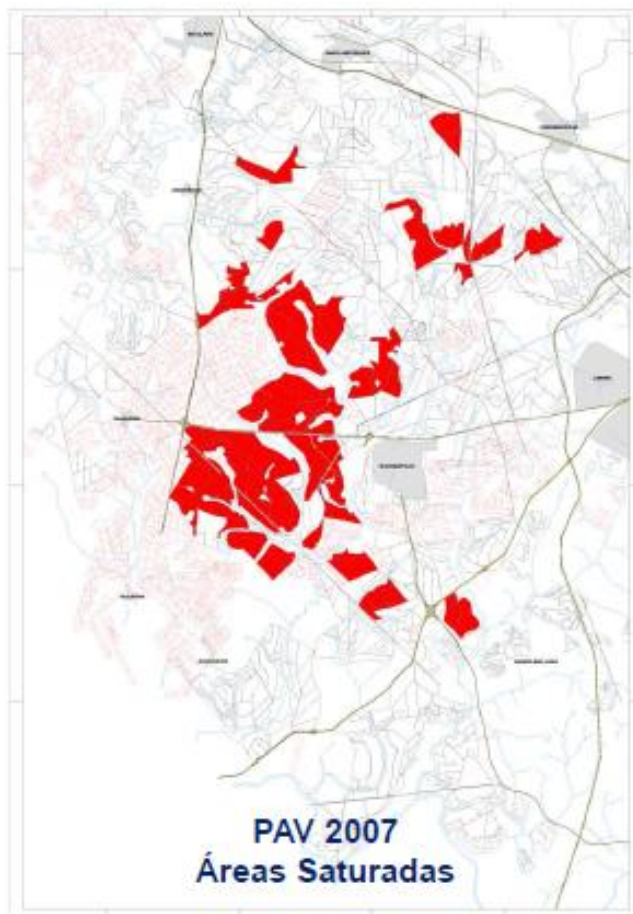
Jader Sahade da Silva



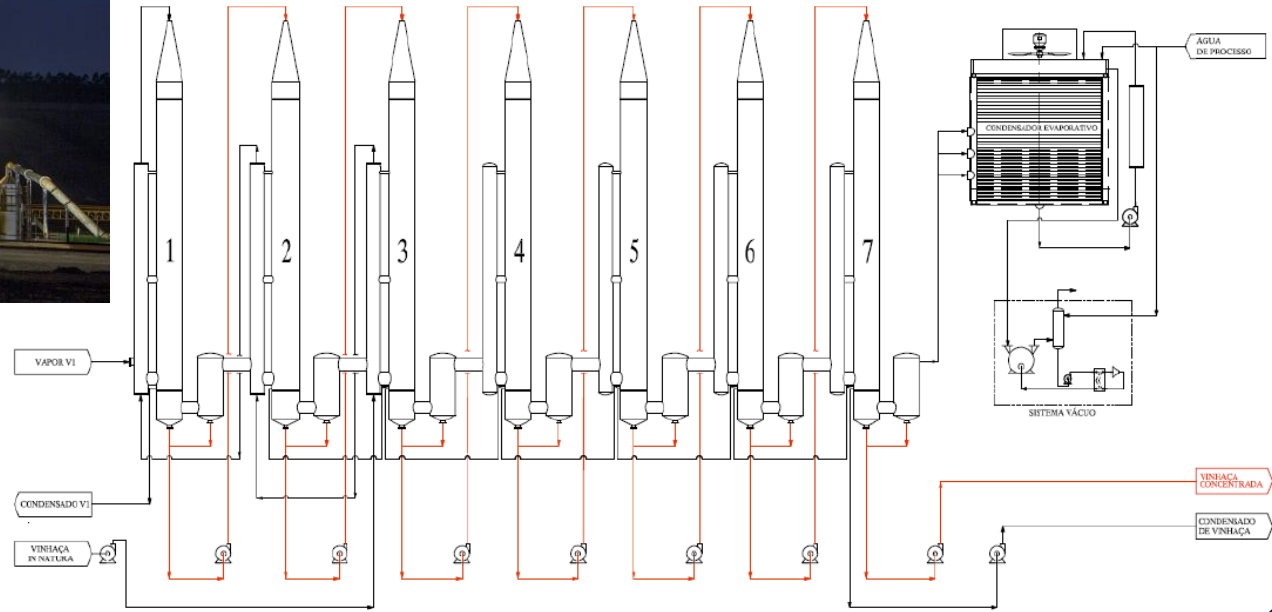
Evolução da Bacia de Vinhaça



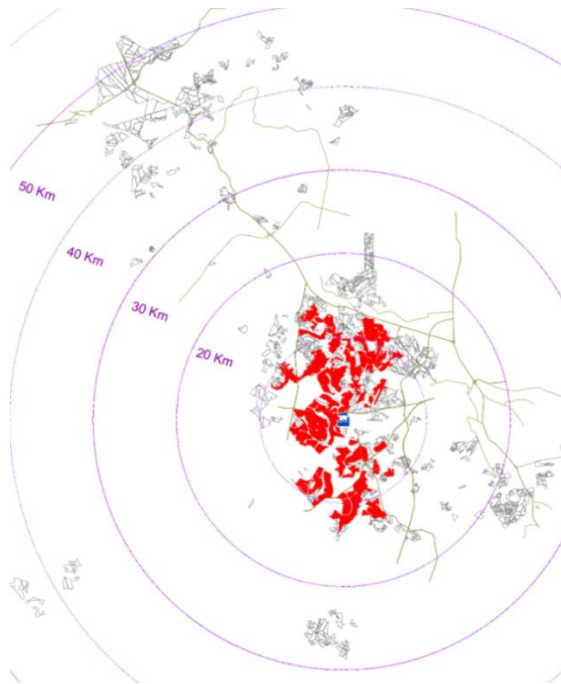
Evolução da Saturação de Potássio



Tomada de Decisão



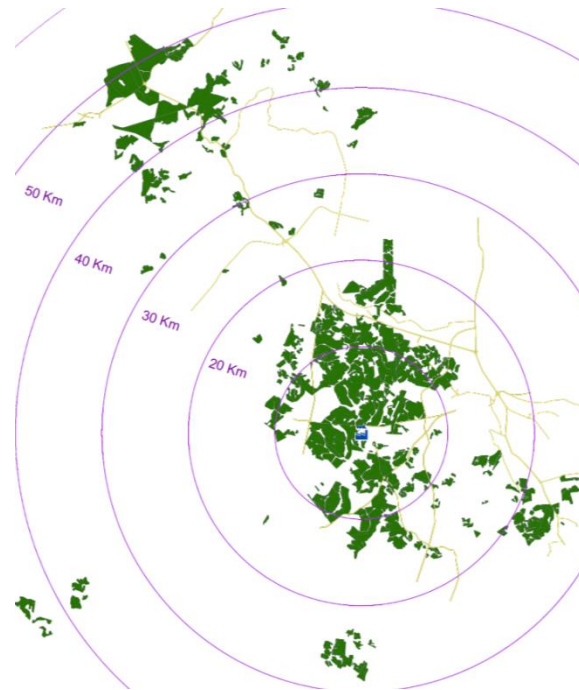
Viabilização da Vinhaça



Vinhaça In Natura Safr 13/14



Área Aplicação: 9.780 ha
Raio Médio: 11 Km



Vinhaça Concentrada Safr 15/16



Área Aplicação: 30.090 ha
Raio Médio: 29 Km

Eficiência Concentradora

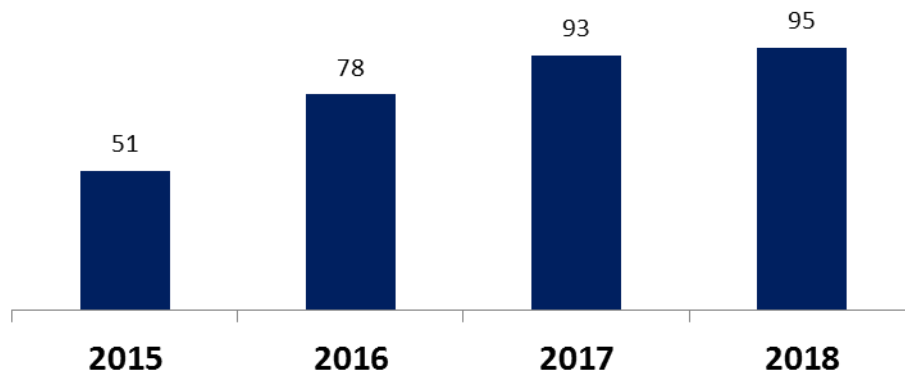
Projeto



Fator Concentração: 8 x

Entrada: 200 m³/h => Saída: 25 m³/h

Vinhaça Concentrada (mil m³/safra)



- ✓ UIR - Início Sf. 14/15 – 5 anos em operação
- ✓ UBV - 10 anos em operação

Eficiência Concentradora

Projeto

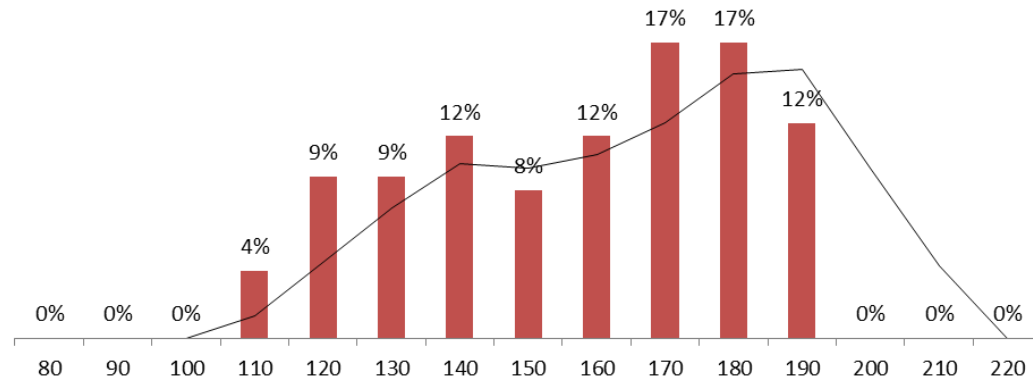


Fator Concentração: 8 x

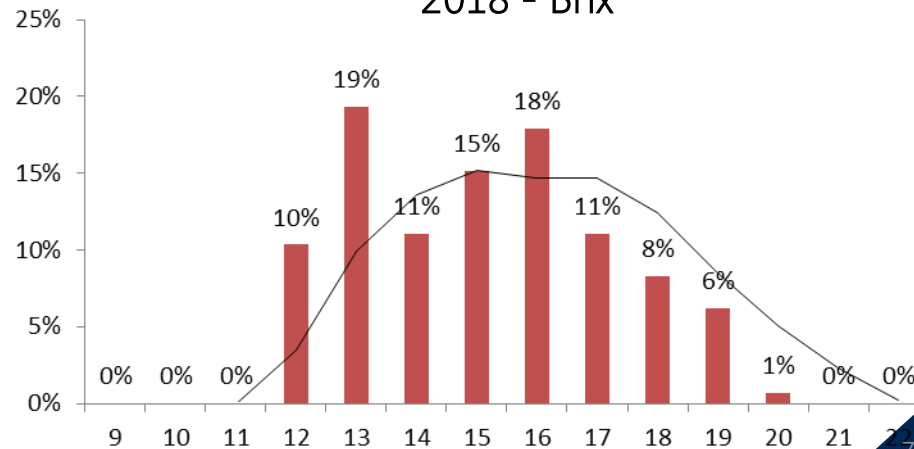
Entrada: 200 m³/h => Saída: 25 m³/h

- ✓ UIR - Início Sf. 14/15 – 5 anos em operação
- ✓ UBV - 10 anos em operação

2018 - Vazão de Entrada

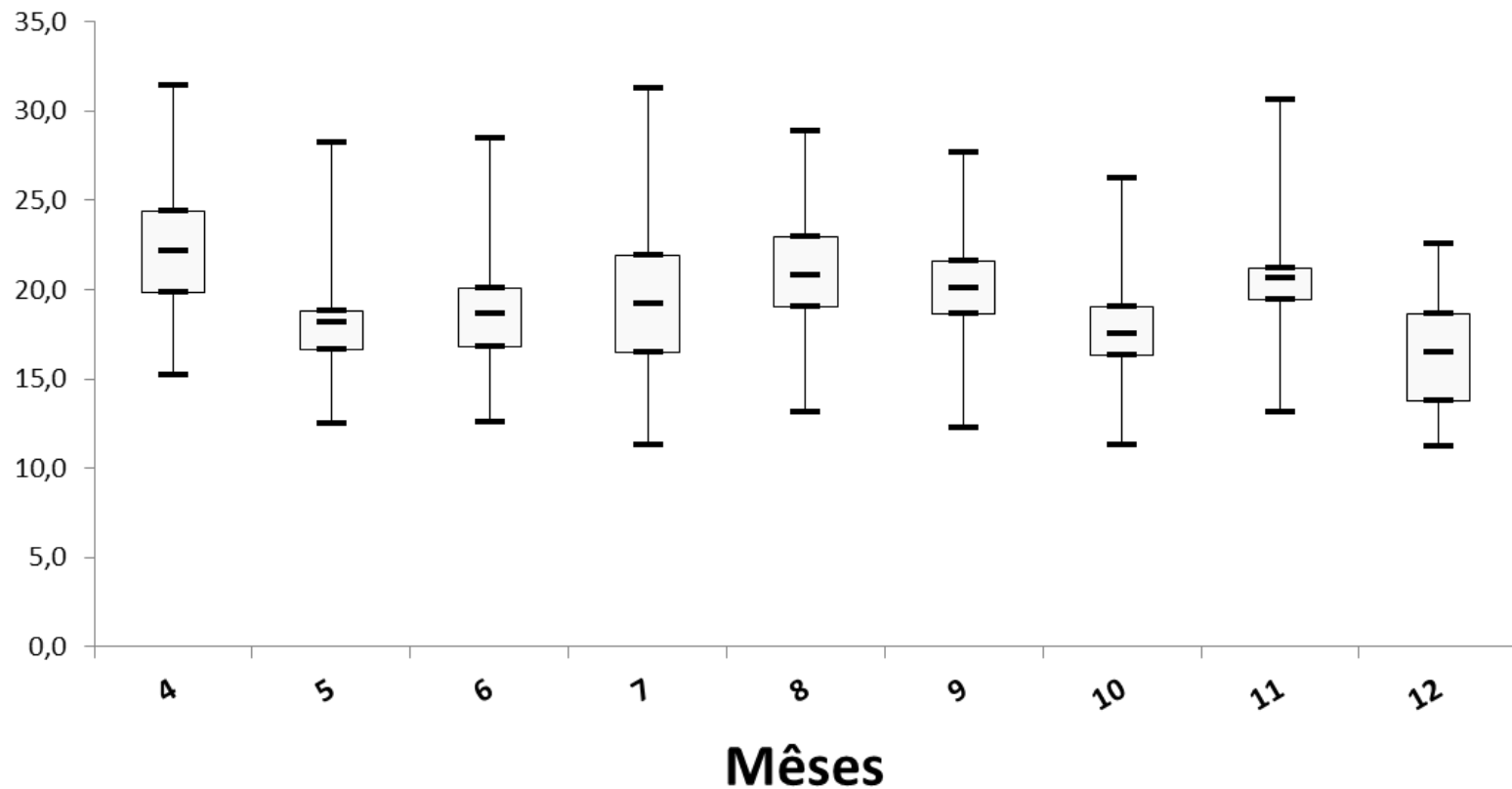


2018 - Brix



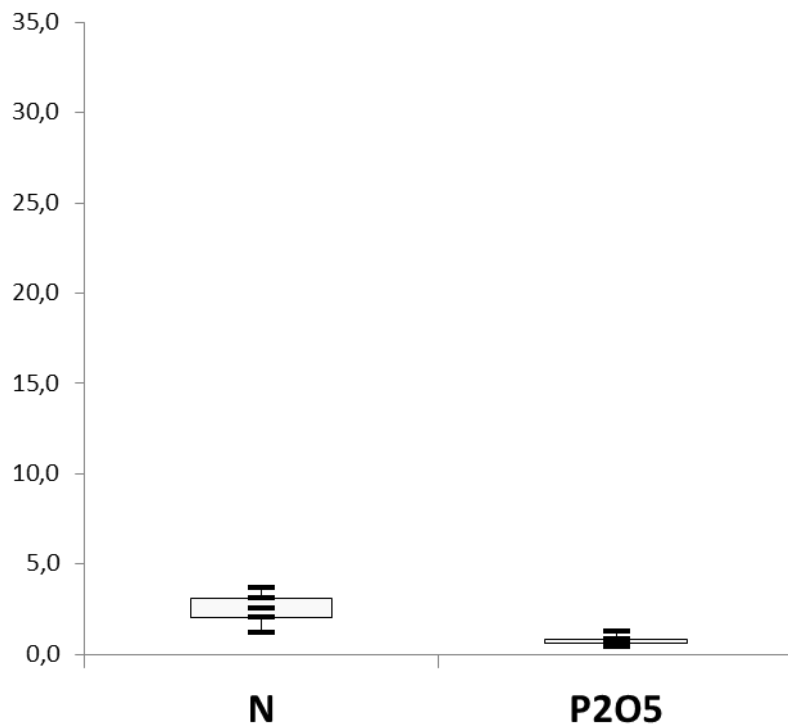
Variação Teores de Nutrientes (Safrá 18/19)

Flutuação - K_2O (kg/m³)



Variação Teores de Nutrientes (Safrá 18/19)

Flutuação - N e P₂O₅ (kg/m³)



Nutriente/m³

Recomendação Média (5m³/ha)

100t. Colmos (Orlando F^o, 1993)

Suprimento %

CaO	MgO	Enxofre
	kg/m ³	
3,6	2,8	3,3
17,8	14,1	16,7
65,8	54,7	26
27%	26%	64%

Nutriente/m³

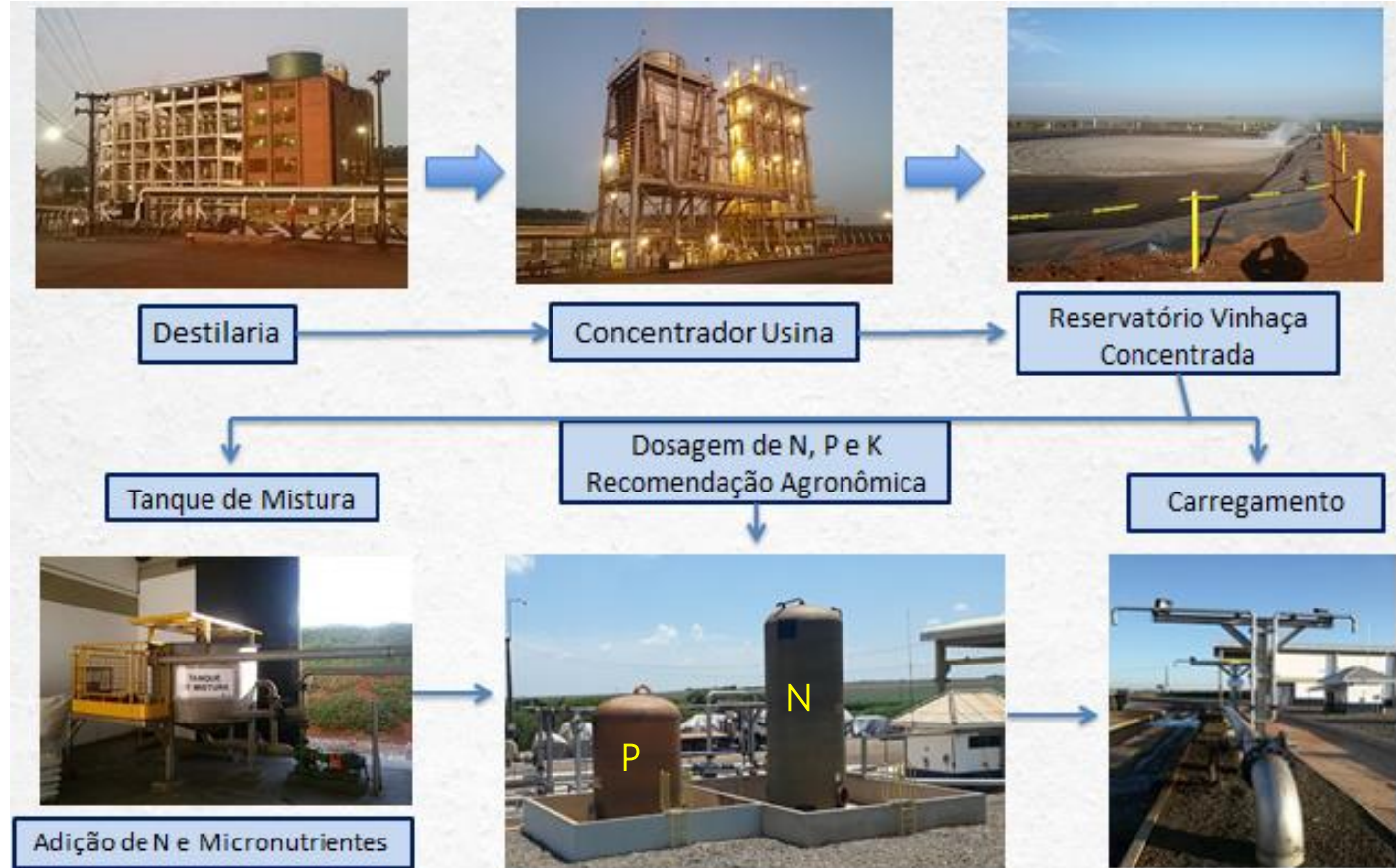
Recomendação Média (5m³/ha)

100t. Colmos (Orlando F^o, 1993)

Suprimento %

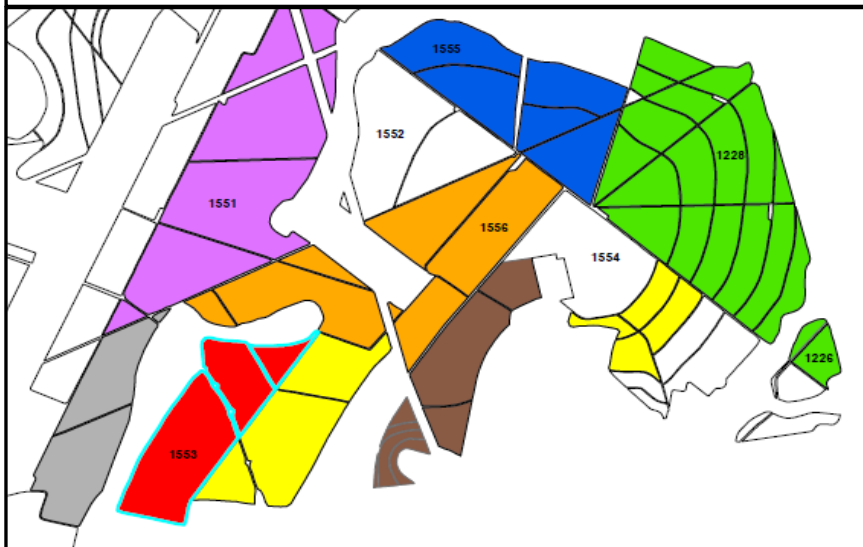
Cu	Fe	Mn	Zn
	g/m ³		
45	153	27	13
223	767	136	67
234	1393	1052	369
95%	55%	13%	18%

Fluxograma da Fábrica de Adubos



Flexibilização da Recomendação

Mapa de Recomendação Adubação de Soqueira (ha)



Gleba	Legenda	Nitrogênio (N) kg	Fósforo (P ₂ O ₅) kg	Potássio (K ₂ O) kg
1556		100	0	120
1551		116	40	110
1551		116	40	130
1552, 1554		87	0	80
1226, 1228		87	0	85
1555		95	0	90
1553		96	0	100
1553		96	0	128

Flexibilização no Manejo - Adubação



Flexibilização do Manejo – Adubação



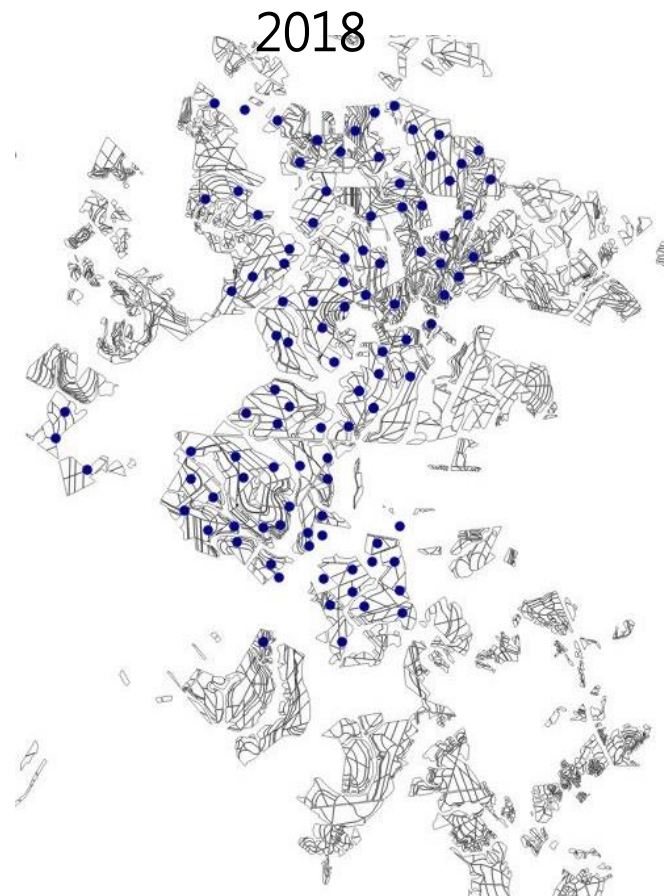
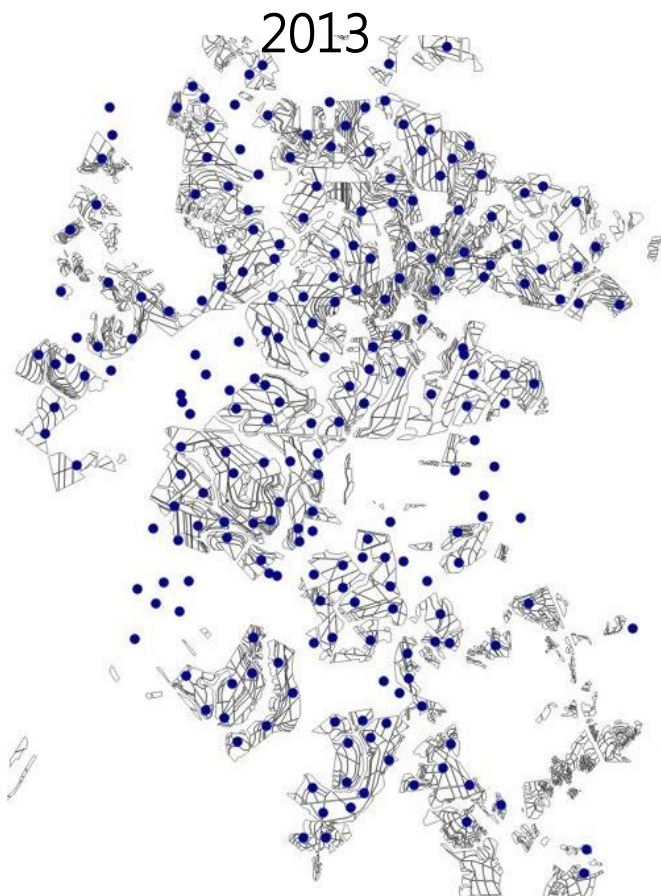
Flexibilização do manejo – Aplicação



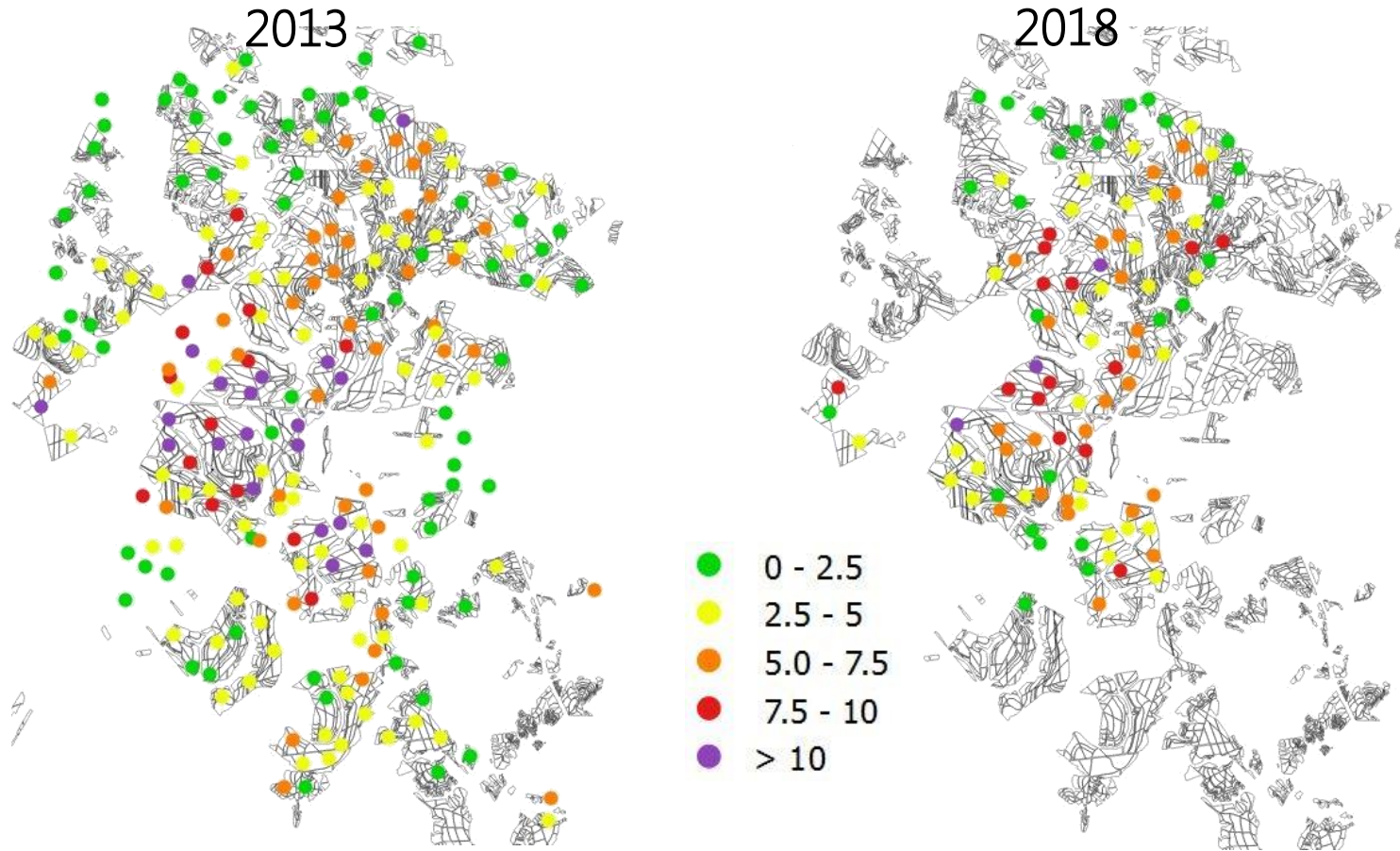
Manejo da Retenção K_2O no Solo



Bacia de Irrigação Analisada

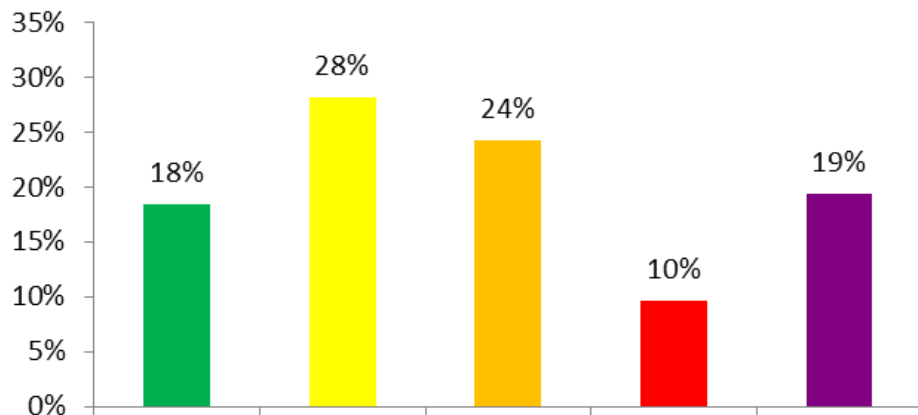


Evolução do Potássio após a concentração

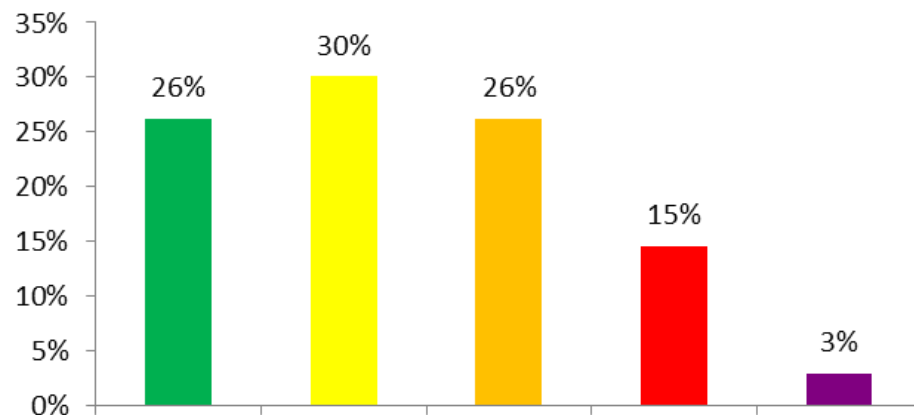


Evolução do Potássio após a concentração

2013 (%K₂O CTC)



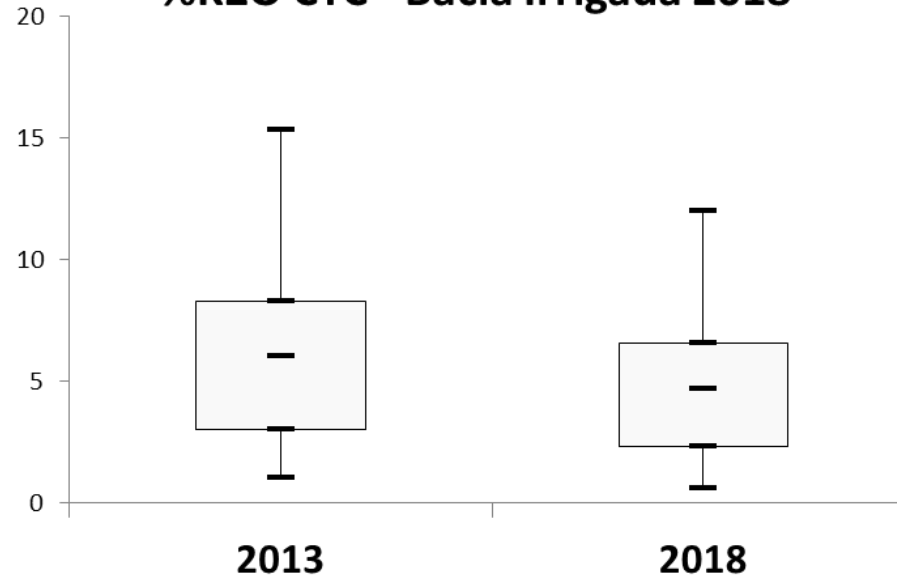
2018 (%K₂O CTC)



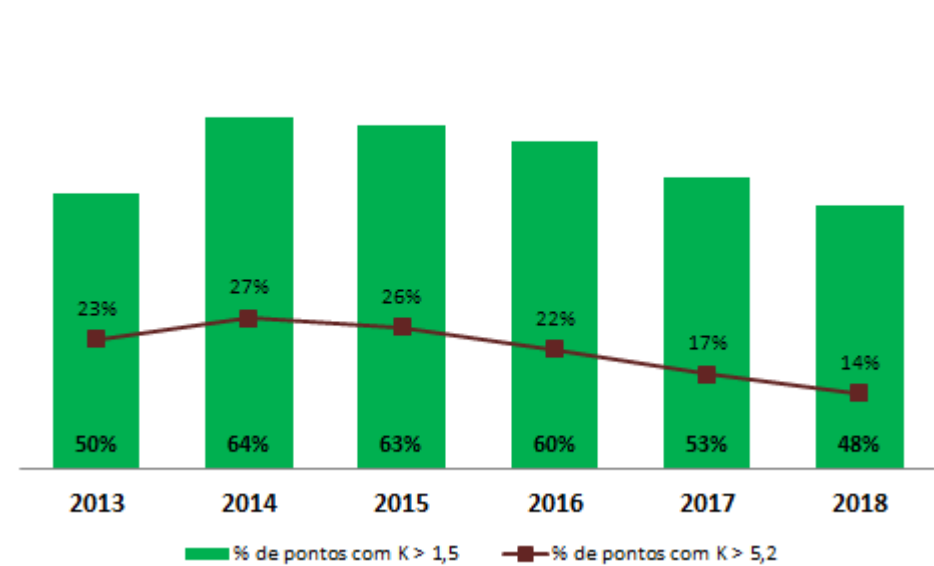
*Comparação entre os mesmos pontos de 2013 x 2018

Evolução do Potássio após a concentração

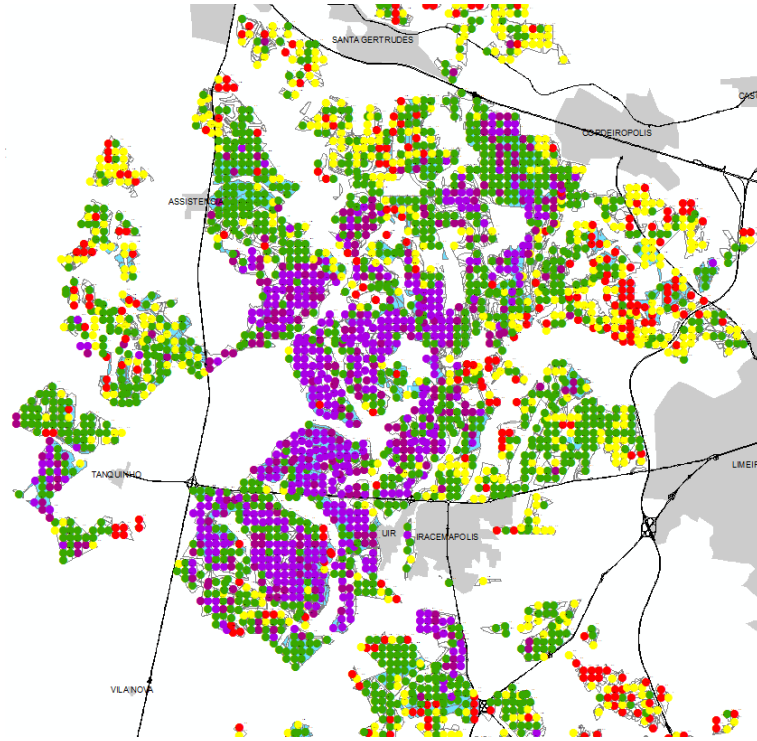
%K₂O CTC - Bacia Irrigada 2018



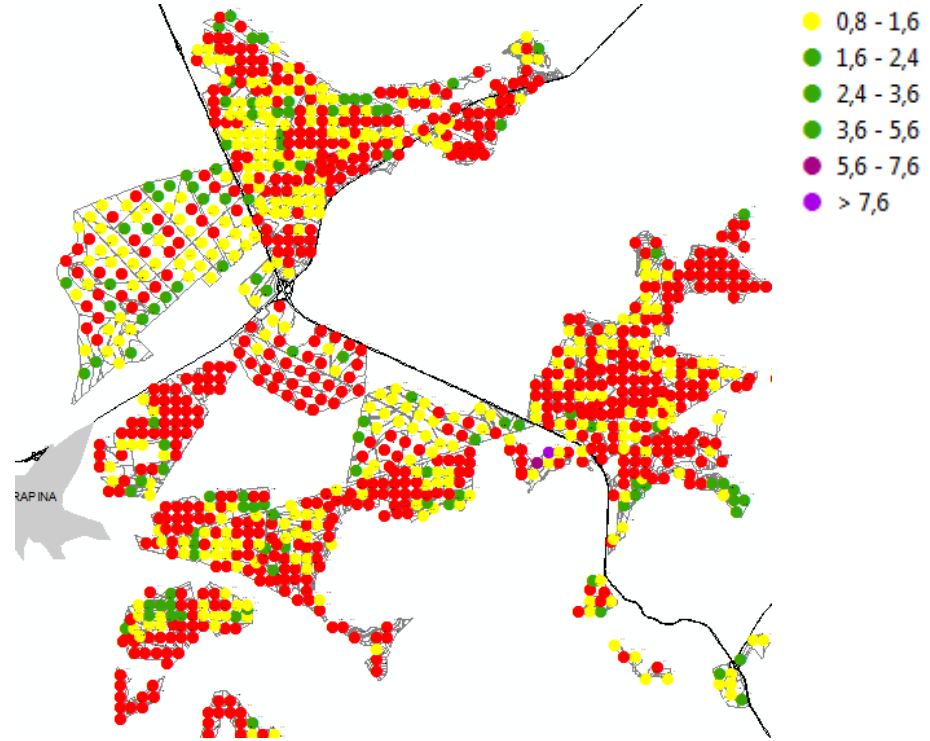
Evolução K (0-25 cm) - UIR Geral



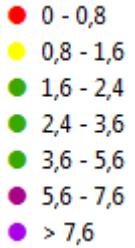
Balanço de Potássio 0-20cm ($\text{mmol}_c/\text{dm}^3$ de K_2O)



Bacia de Vinhaça



Neossolos – Serra de Itirapina
Baixos Teores



Evolução do Potássio após a concentração

Colocar o gráfico de potássio, V% e fósforo

Evolução V% (0-25 cm) - UIR Geral

