

An aerial photograph of a rural area, likely in Brazil, showing a large plot of land outlined in yellow. The land is divided into several smaller sections, some of which are covered in dense green vegetation, while others appear to be cleared or cultivated. A small cluster of buildings is visible within the outlined area. The surrounding landscape includes more greenery and some distant structures.

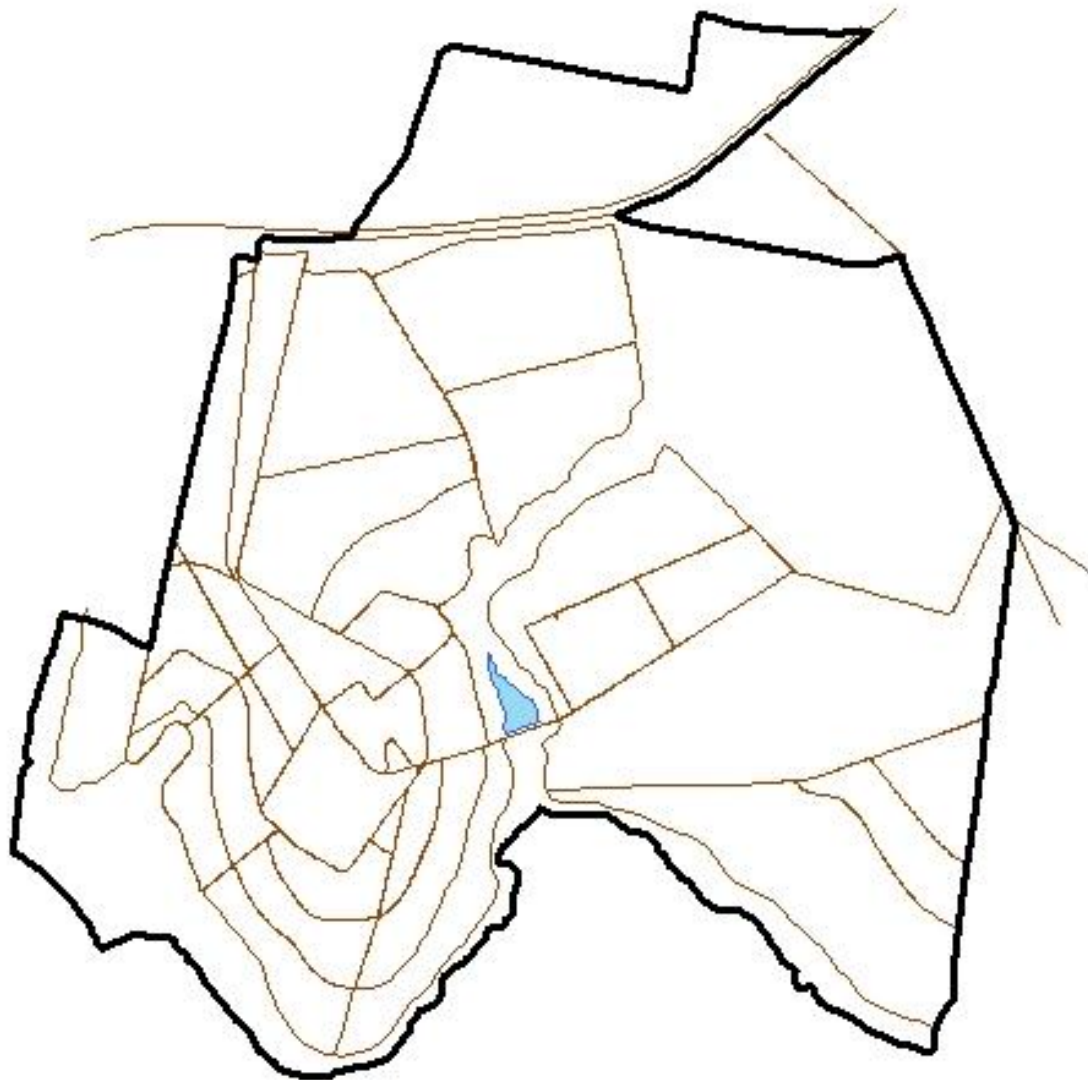
Levantamento de solos Fazenda Santa Rita das Palmeiras

Aula Prática

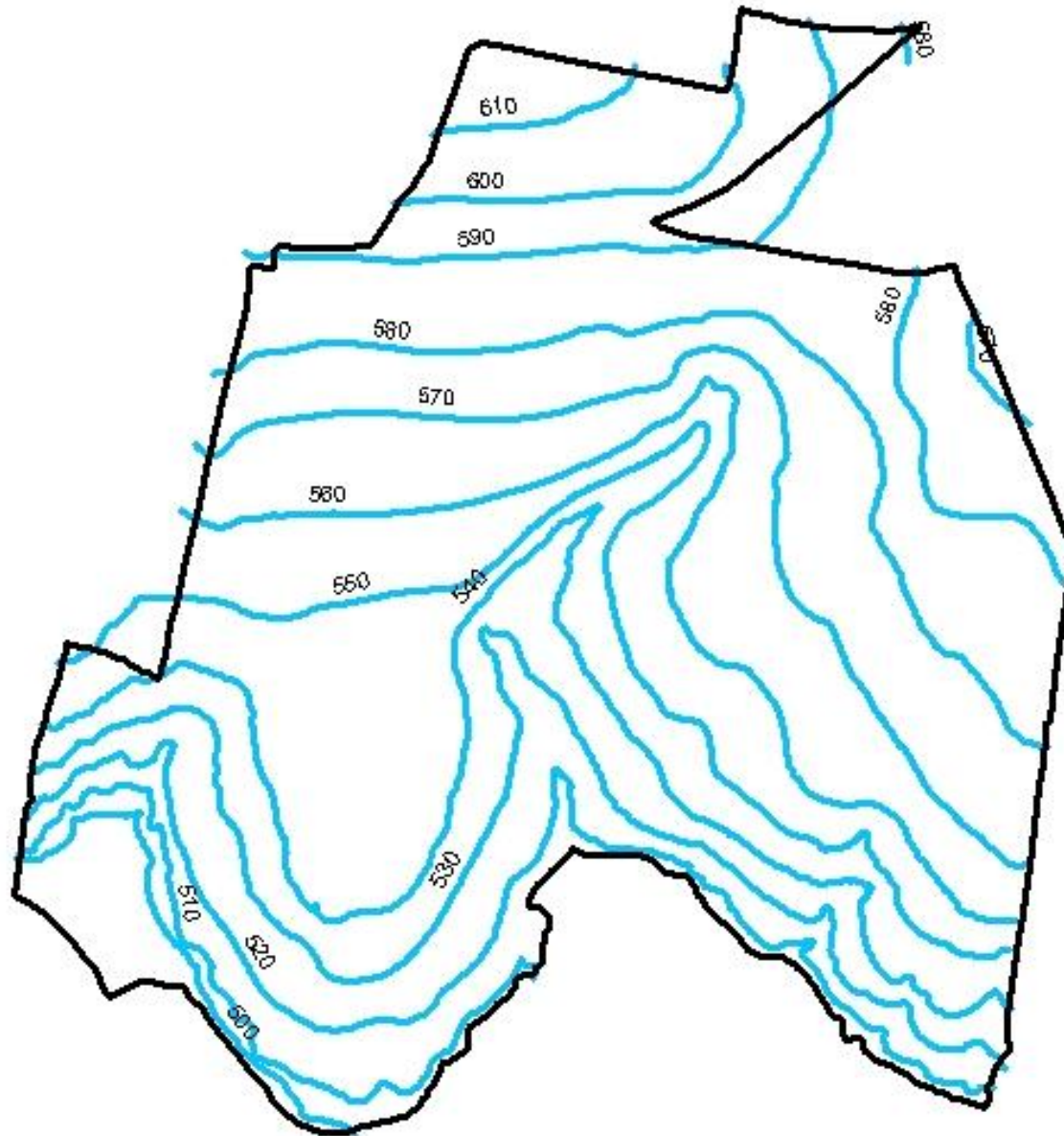
© 2007 Europe Technology
Image © 2007 DigitalGlobe
Image © 2007 TerraMetrics

© 2007 Google

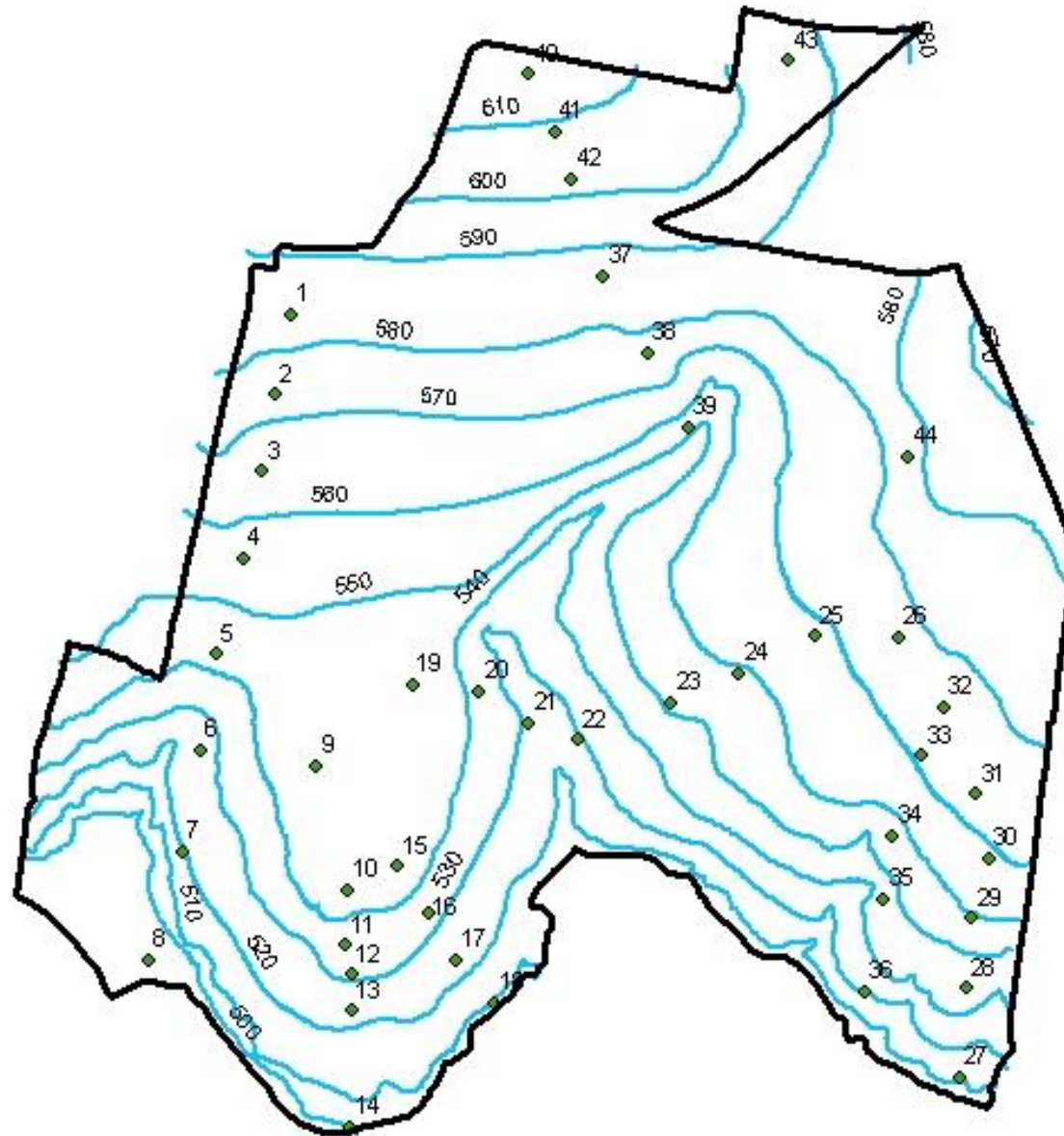
Fazenda Santa Rita - talhões



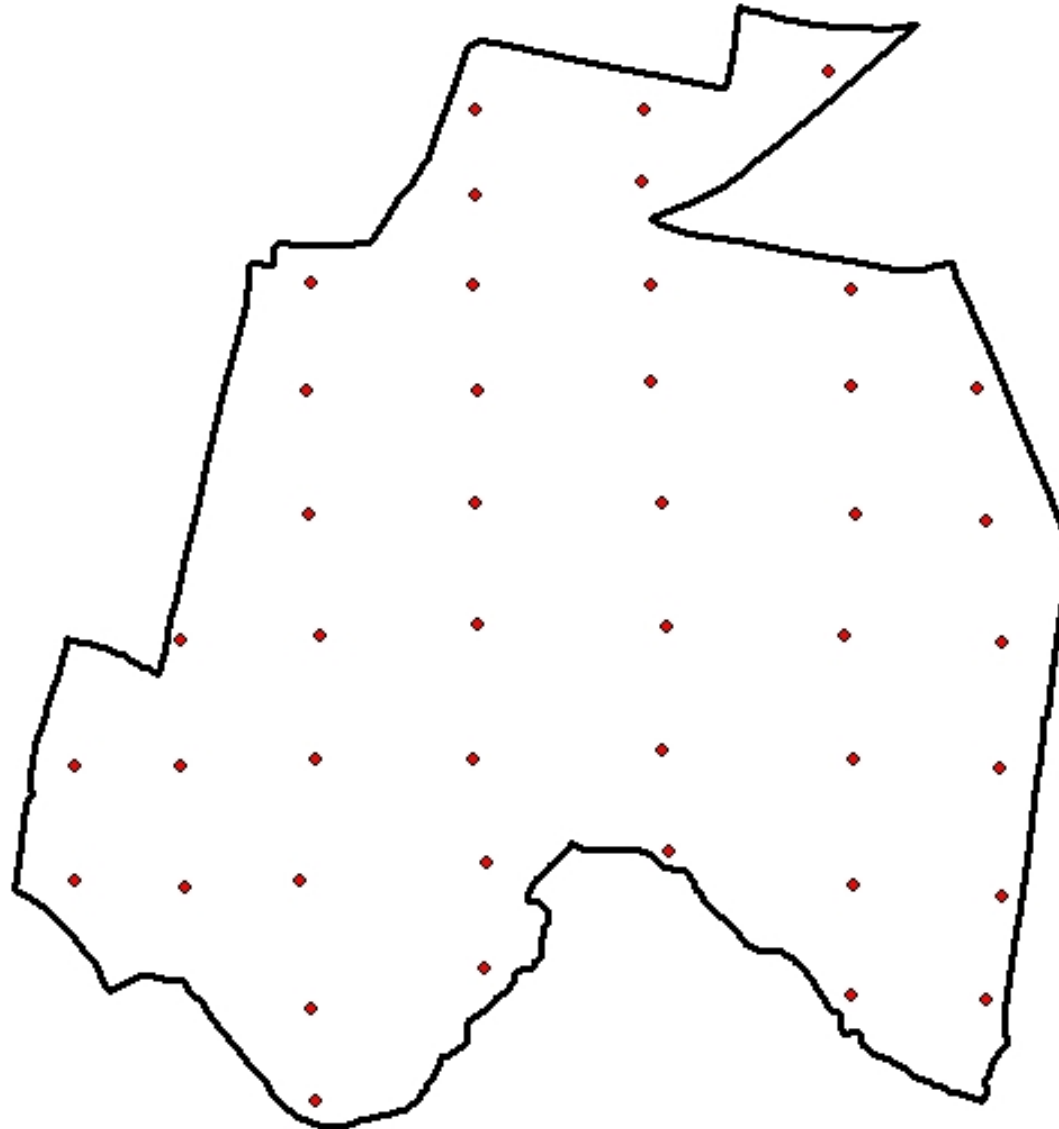
Curvas de nível

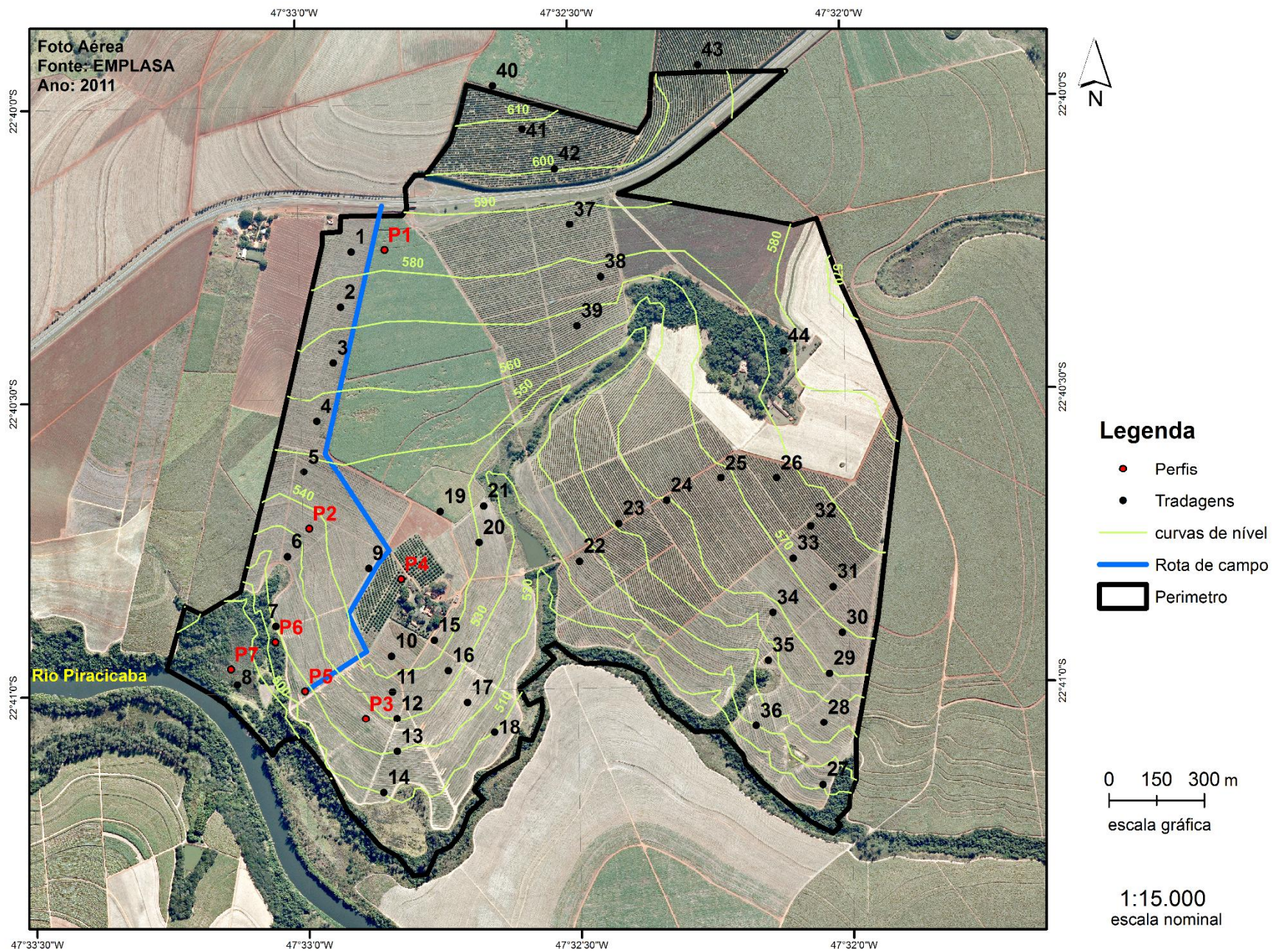


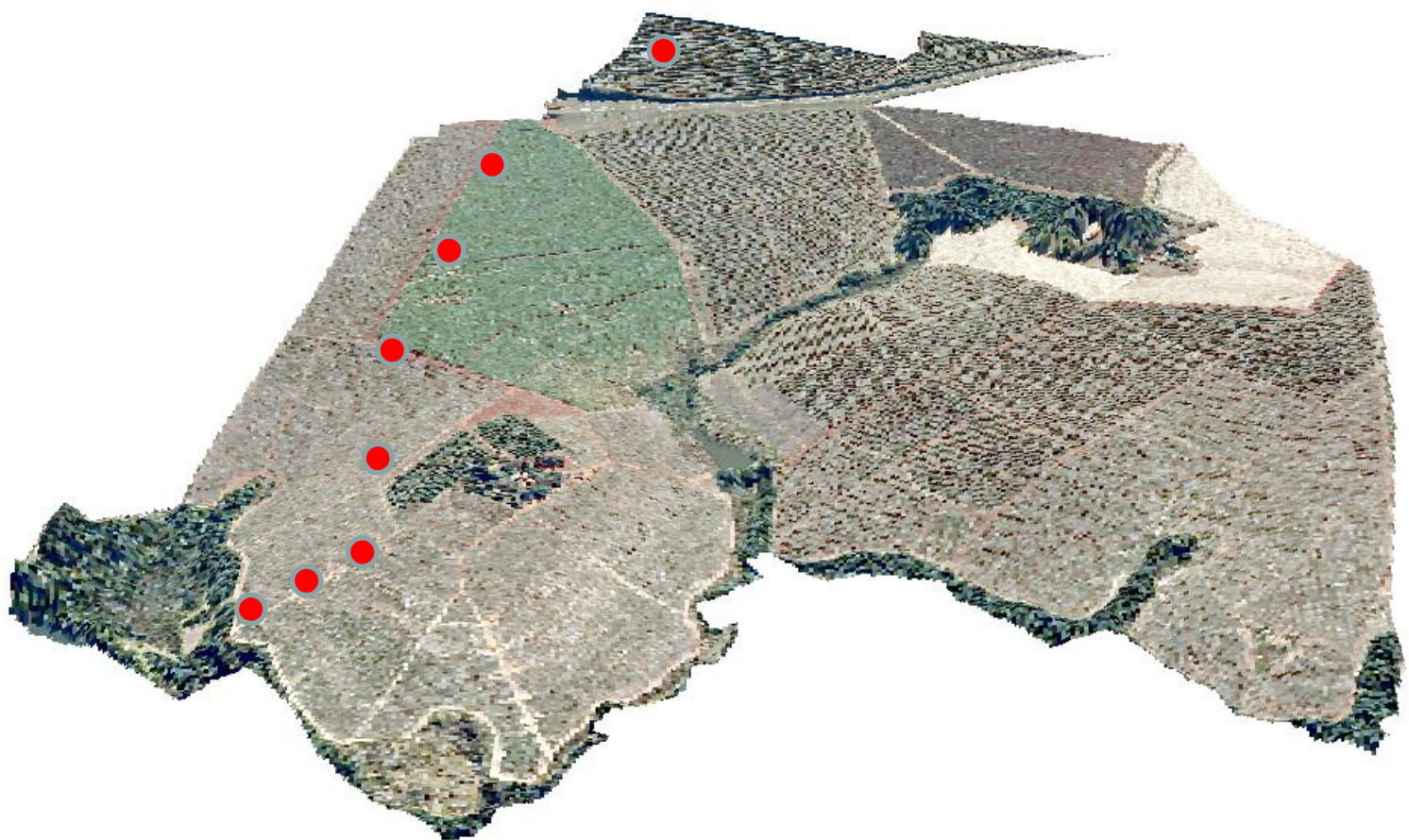
Tradagens - topossequência



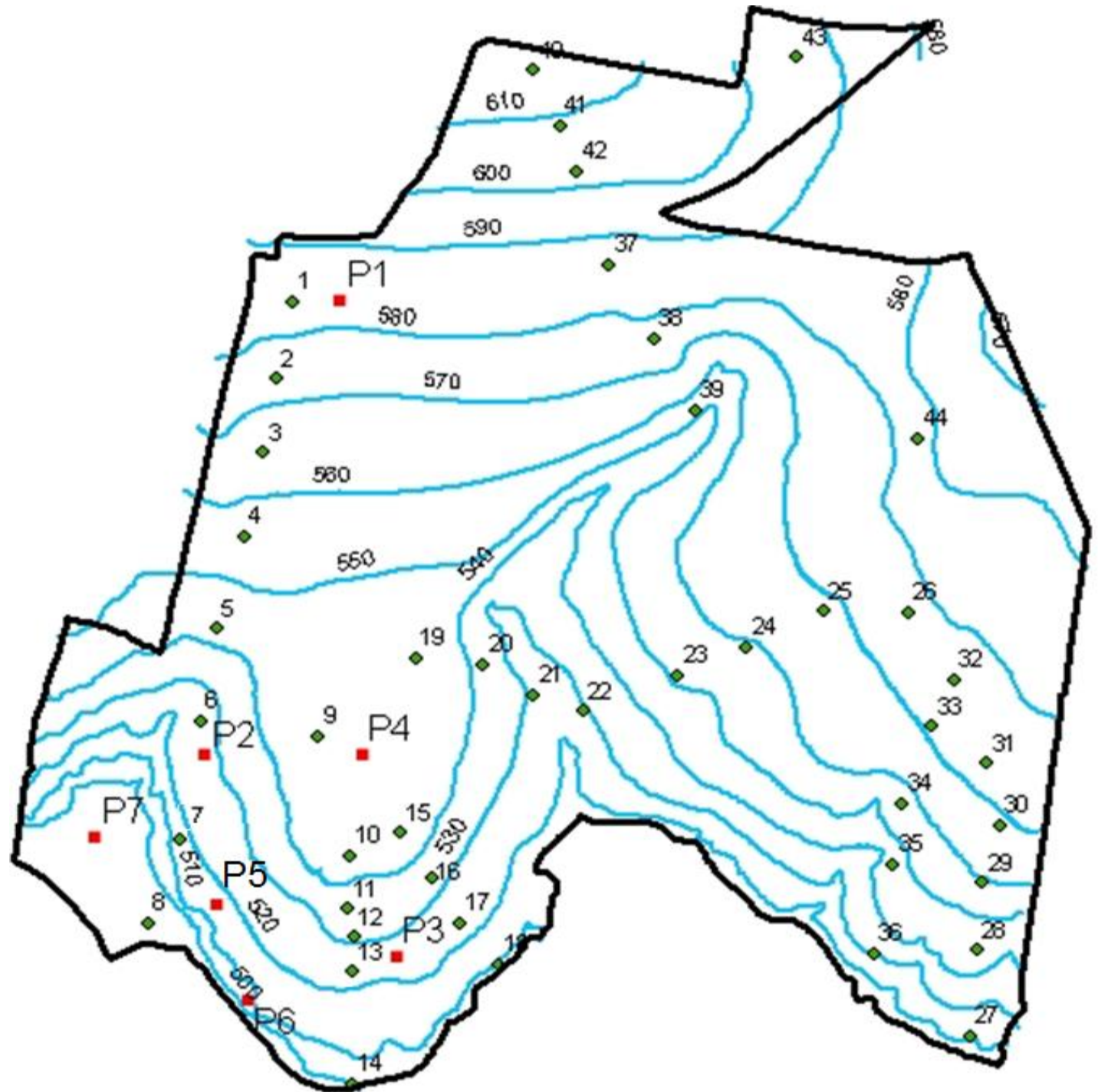
Tradagens – Grid (exemplo)





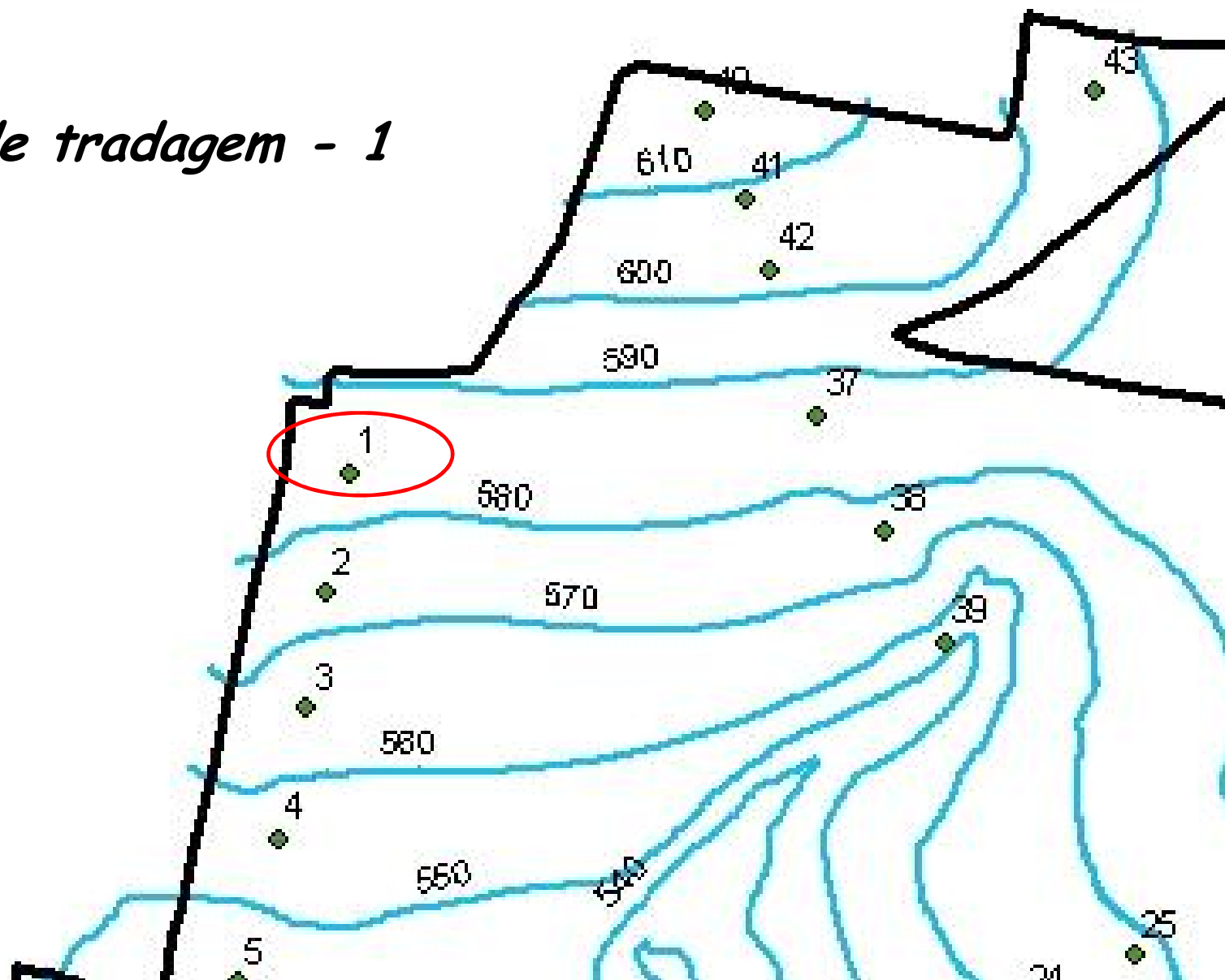


Perfis



Exemplo

Ponto de tradagem - 1



1º Passo - gradiente textural

$$\text{Argila} \rightarrow \frac{C/A = 760}{750} \rightarrow 1,01$$

Regra na pág. 5:

(p/ camada A)

**NÃO TEM
GRADIENTE**

Argila > 400 g kg⁻¹

Se valor ≥ 1,5

EXISTE GRADIENTE

No ponto 1:

argila na camada A = 750 g kg⁻¹

2 e 3º Passos - TEXTURA E QUÍMICA

Tabela na pág. 5

2) Classifique a textura e química					
Regra para textura ¹			Regra para química ²		
Argila, gkg ⁻¹	Categoria	Sigla	Regra	Categoria	Sigla
0-150	arenosa	Are	V ≥ 50%	eutrófico	e
150-250	Média-arenosa	mdare	m ≥ 50%	álico	al
250-350	Média-argilosa	mdarg			
350-600	argilosa	arg	V < 50%	distrófico	d
>600	muito argilosa	m.arg	m >= 50 ou V < 50 e Al >= 40 mmolc e ativid. menor 20	Alumínico	a

1: Textura: Avaliar as camadas A e C. Por exemplo, um solo com argila de 300 gkg⁻¹ na camada A e 610 gkg⁻¹ na camada C, terá classificação média argilosa / muito argilosa

2: Química: Avaliar apenas a camada C. $V = (SB/CTC) * 100$; $m = (Al/SB + Al) * 100$

No ponto 1:

argila na camada C = 760 g kg⁻¹

V% = 52%

m% = 0%

Ver cor

2,5 YR → vermelho

Ver na última camada

2,5 YR → vermelho

5 YR → vermelho-amarelo

7,5 YR → amarelo

Ver Ferro

204 g/kg

Análise na pág. 13

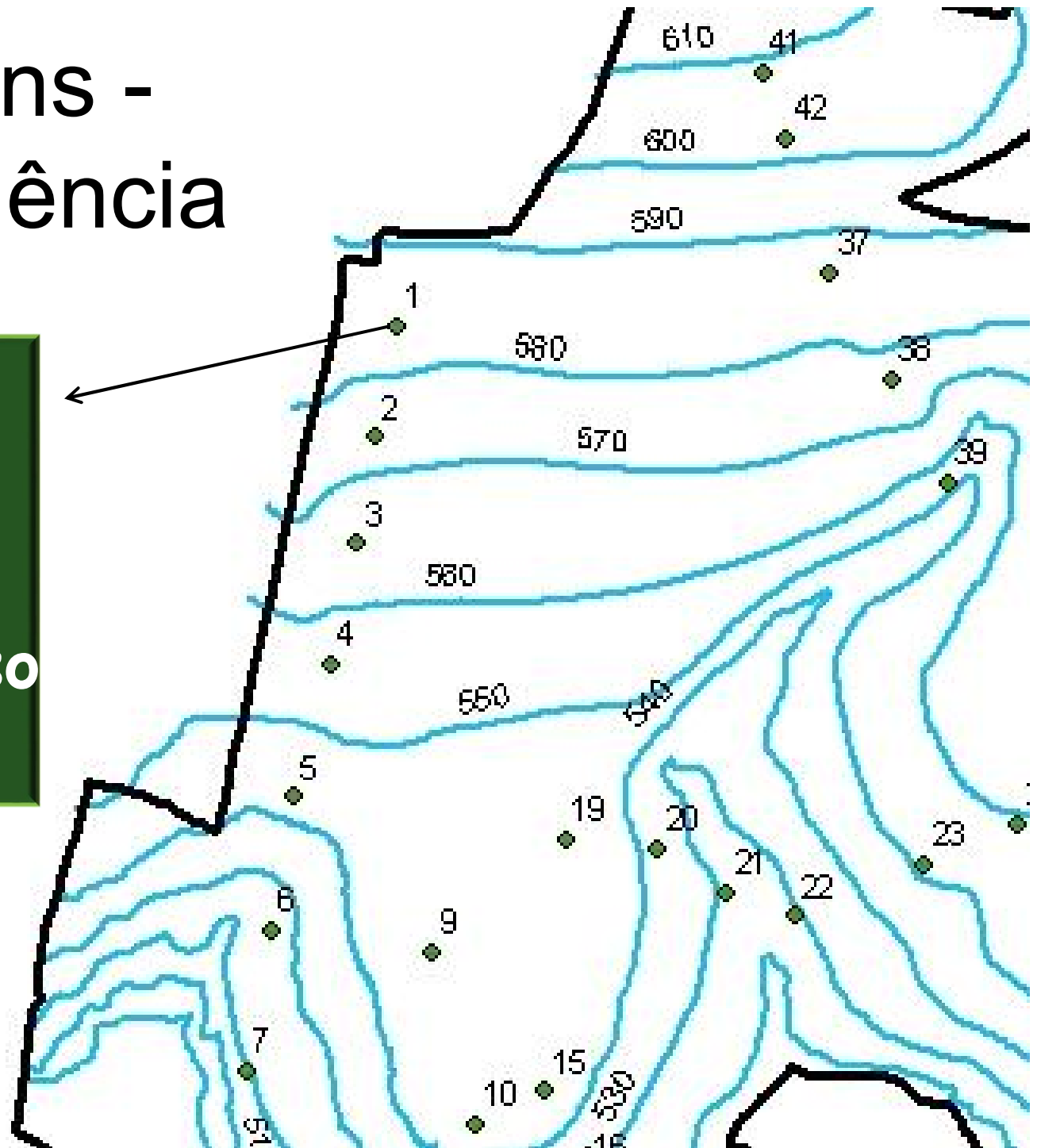
É férrico

Ir p/ pág. 6 e ver onde se encaixa

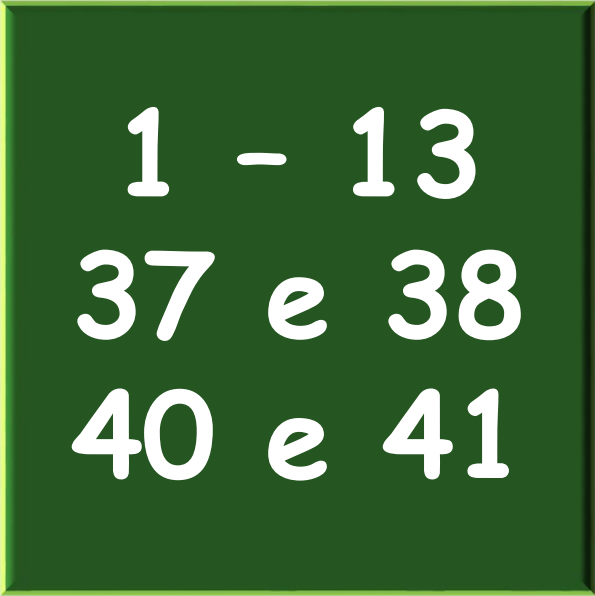
Tradagens - topossequência

Latossolo
Vermelho
eutroférico
muito argiloso

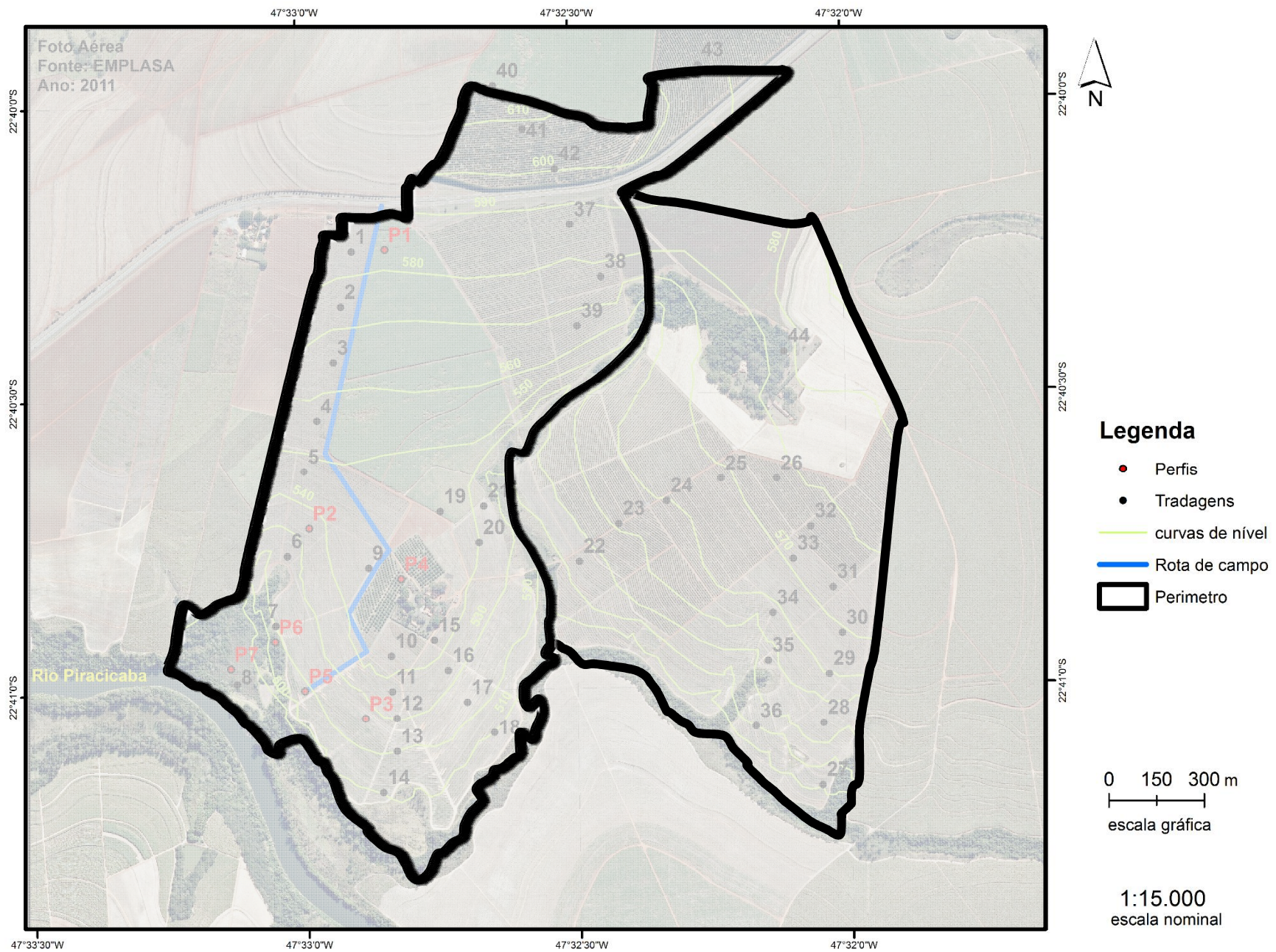
LVef m.arg



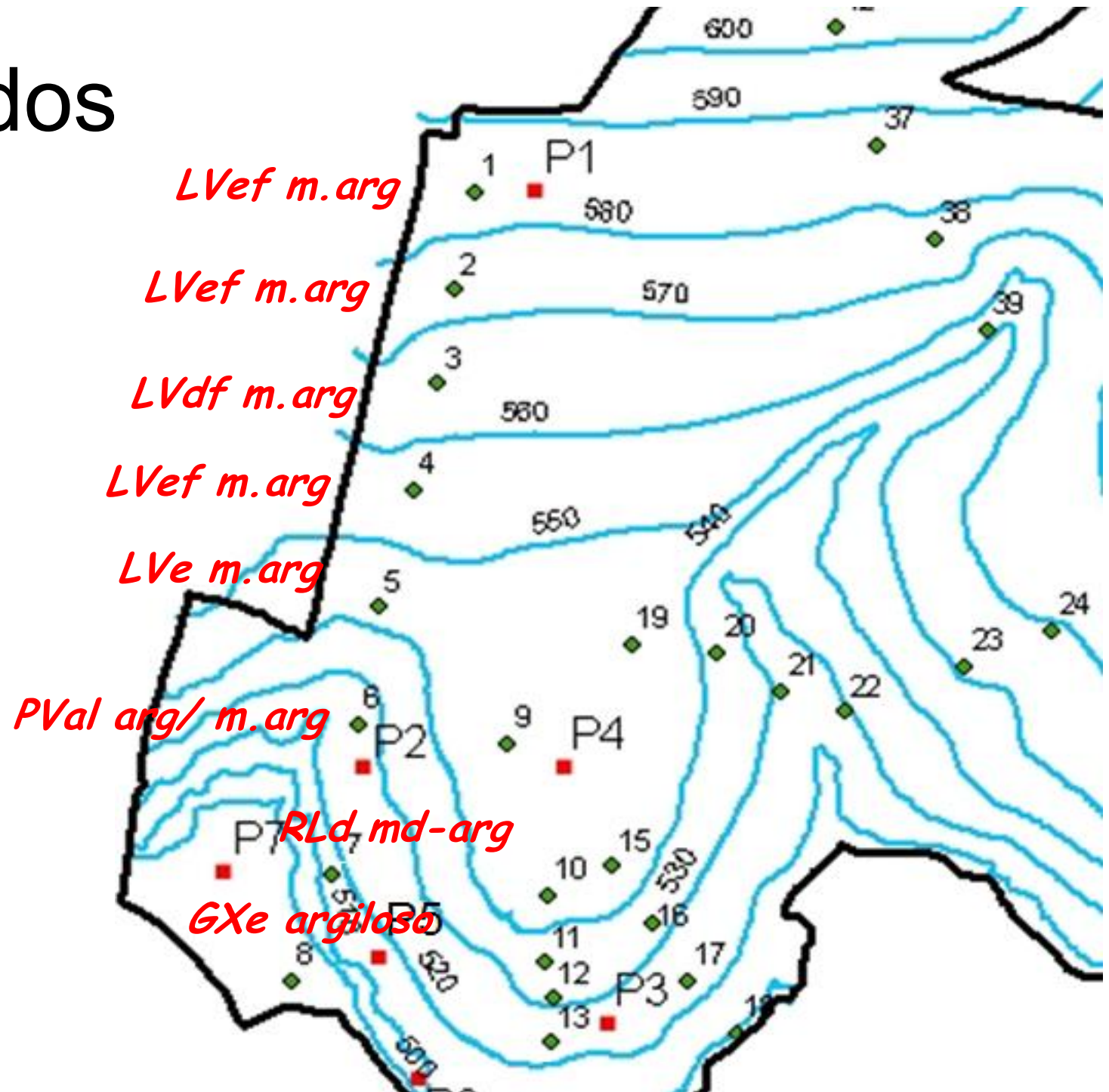
Interpretar tradagens



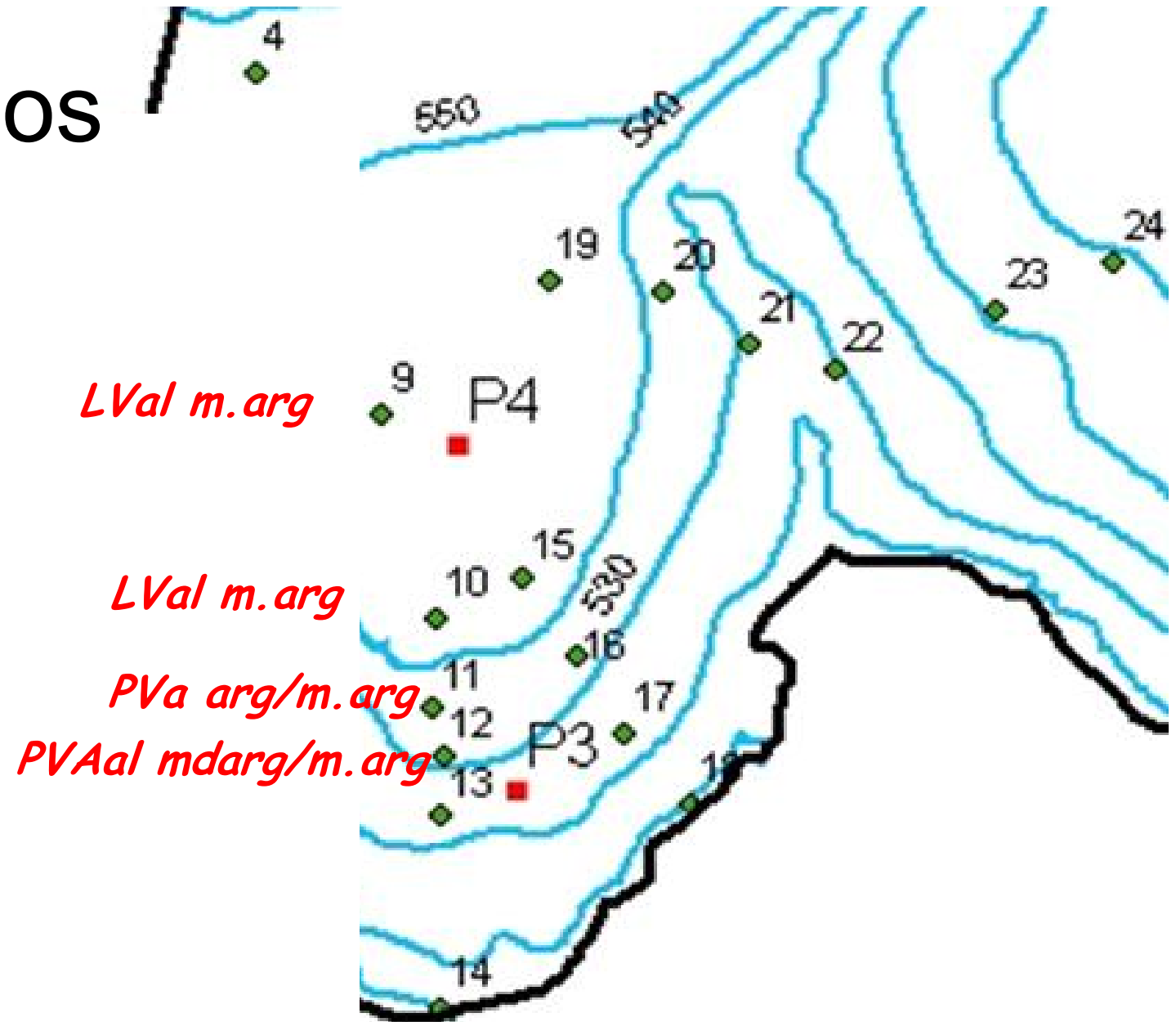
1 - 13
37 e 38
40 e 41



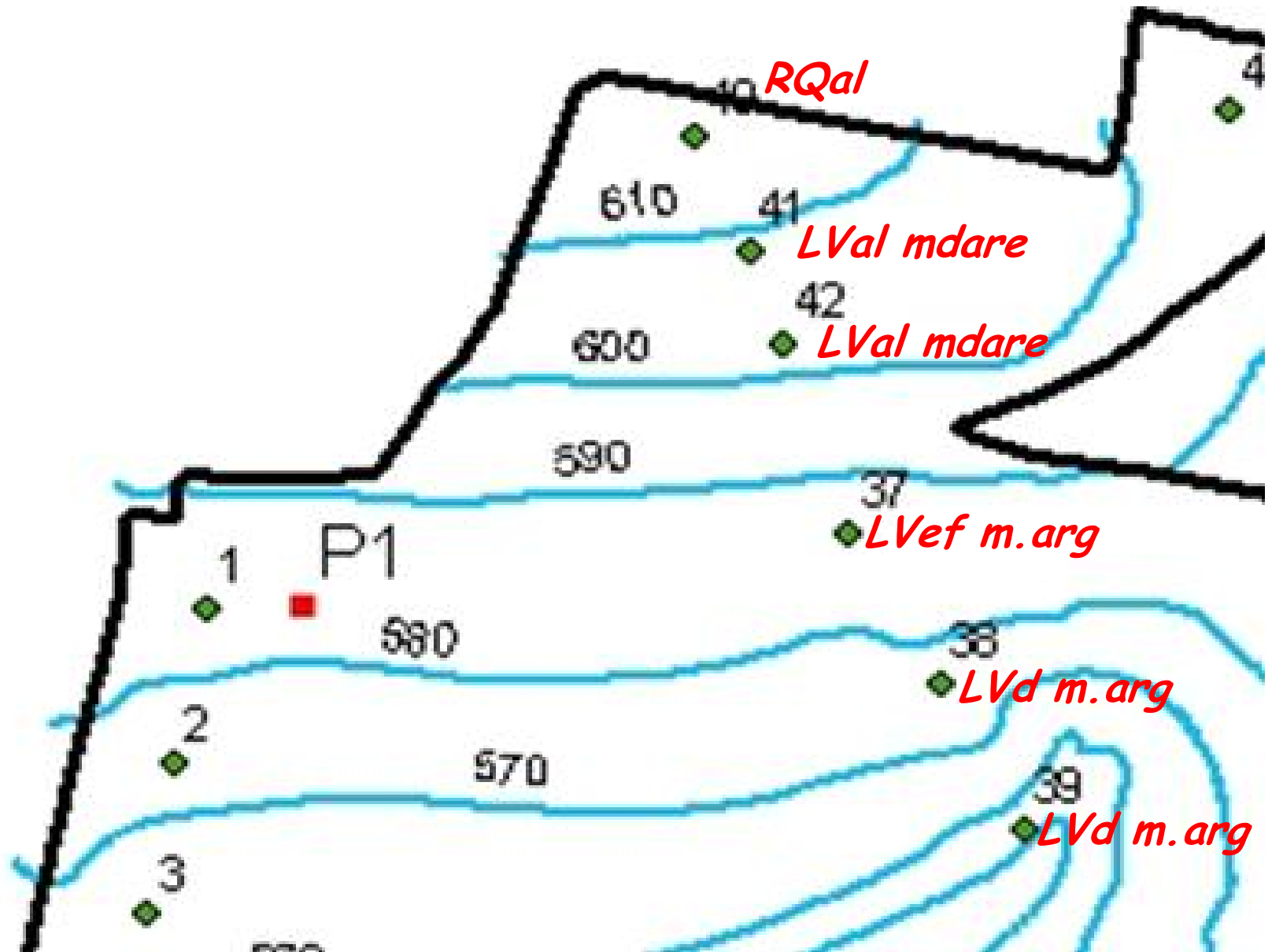
Resultados



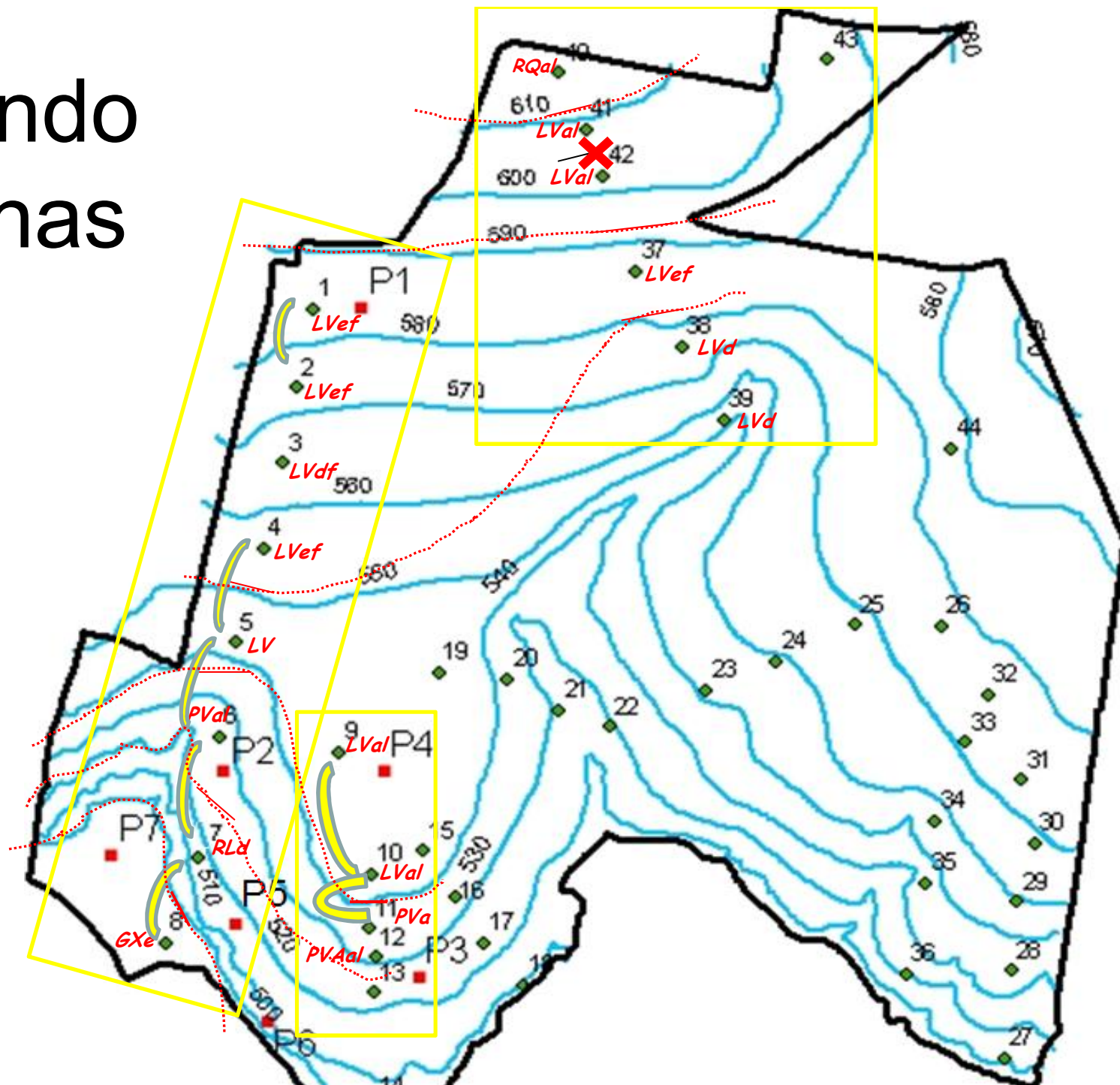
Resultados



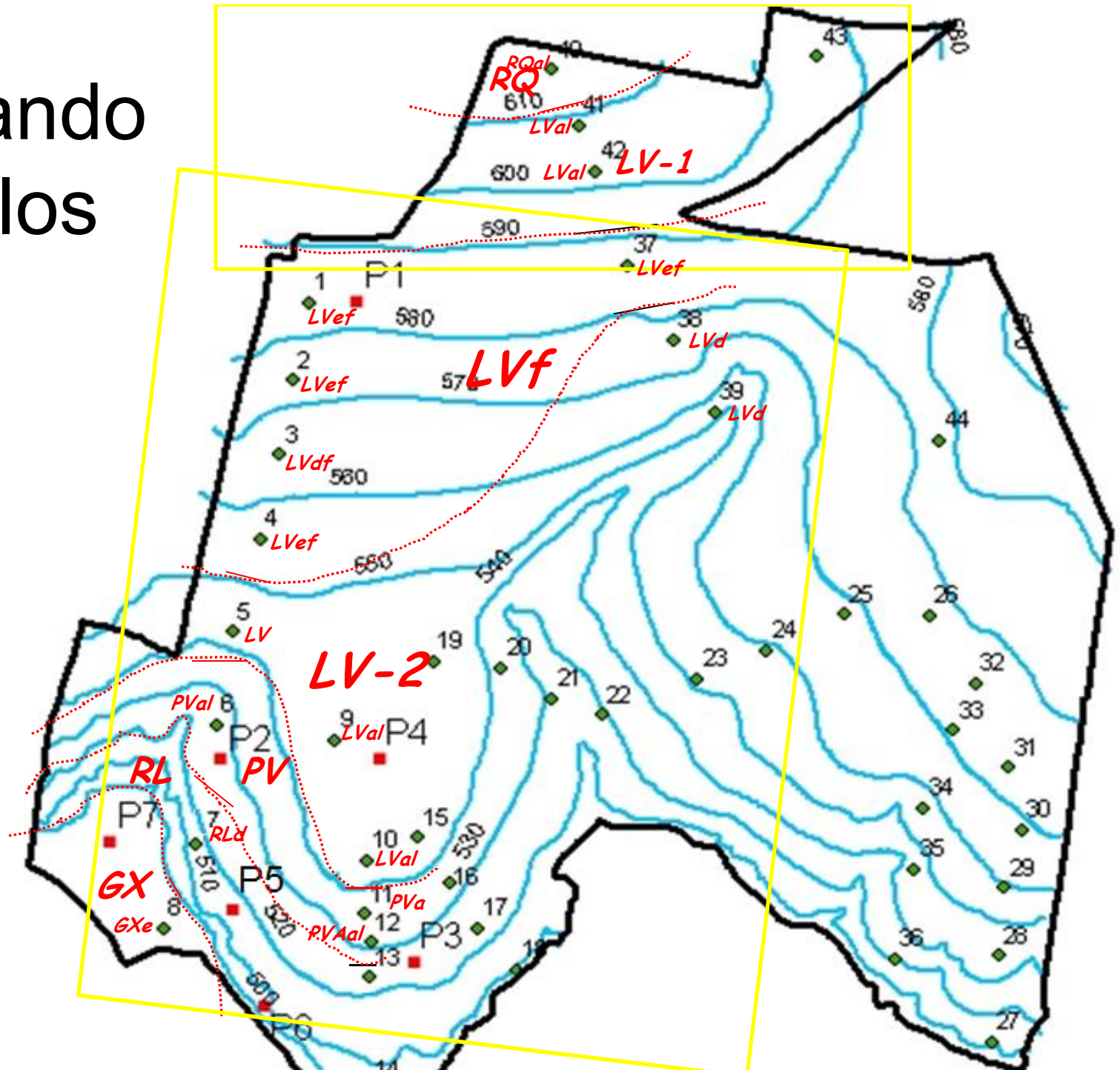
Resultados



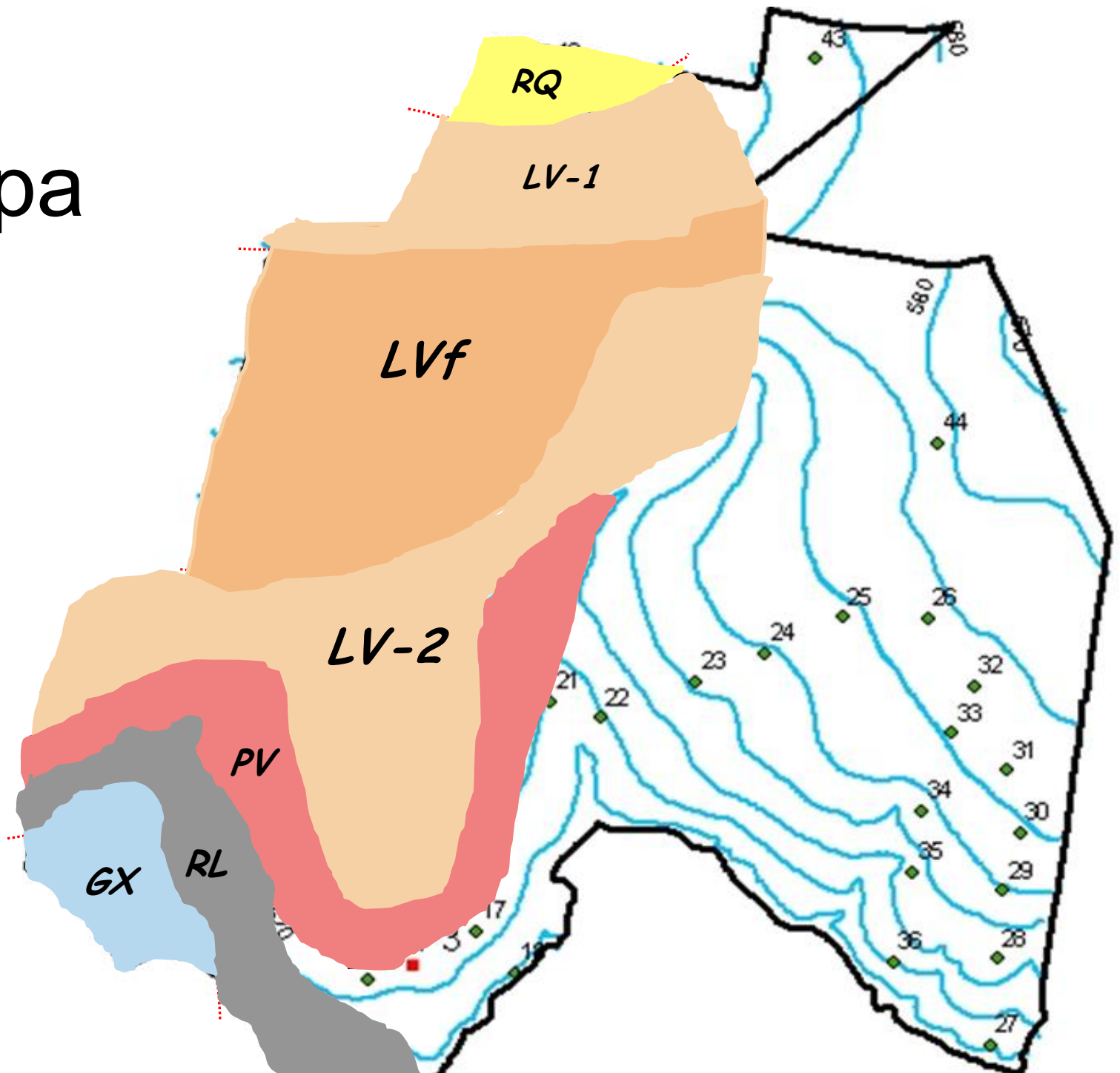
Traçando as linhas



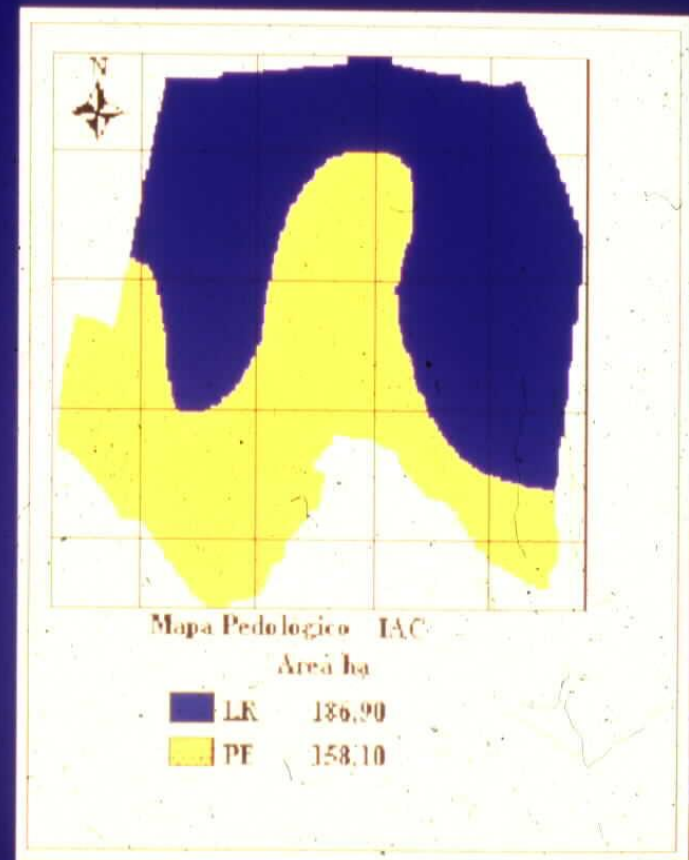
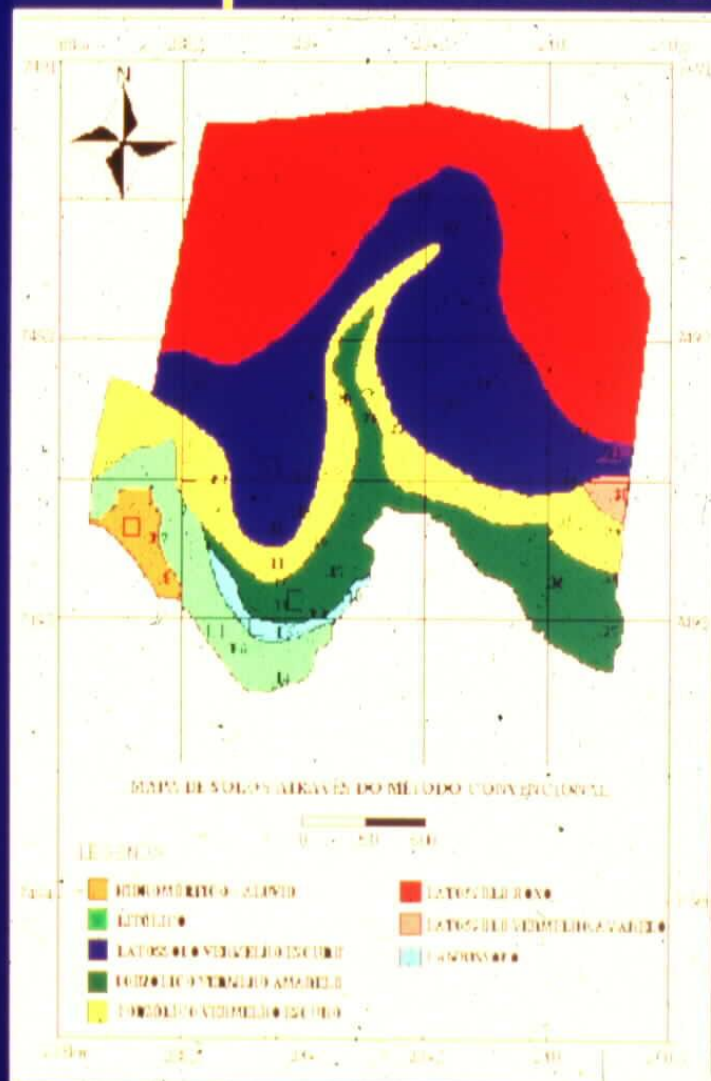
Separando os solos

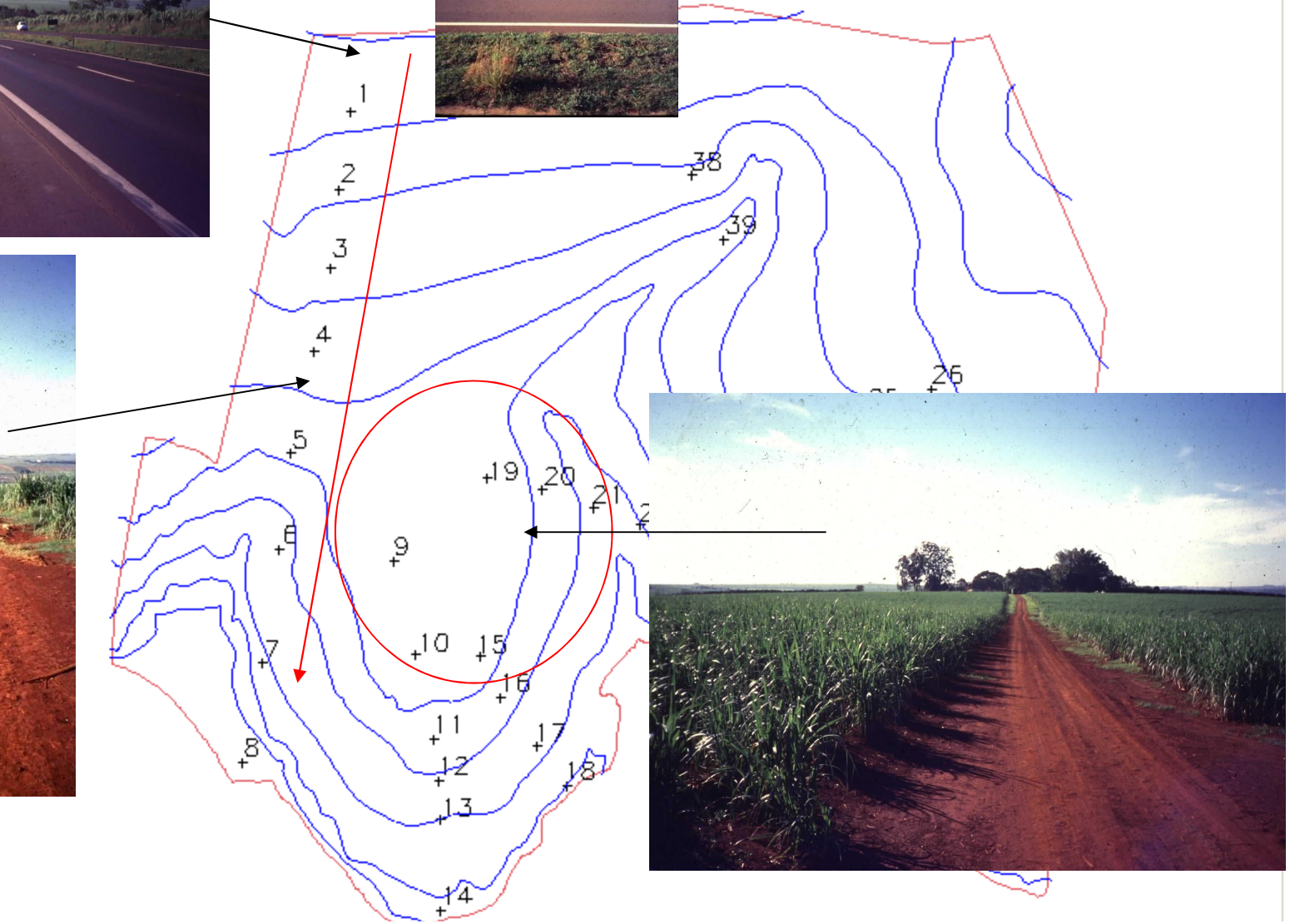


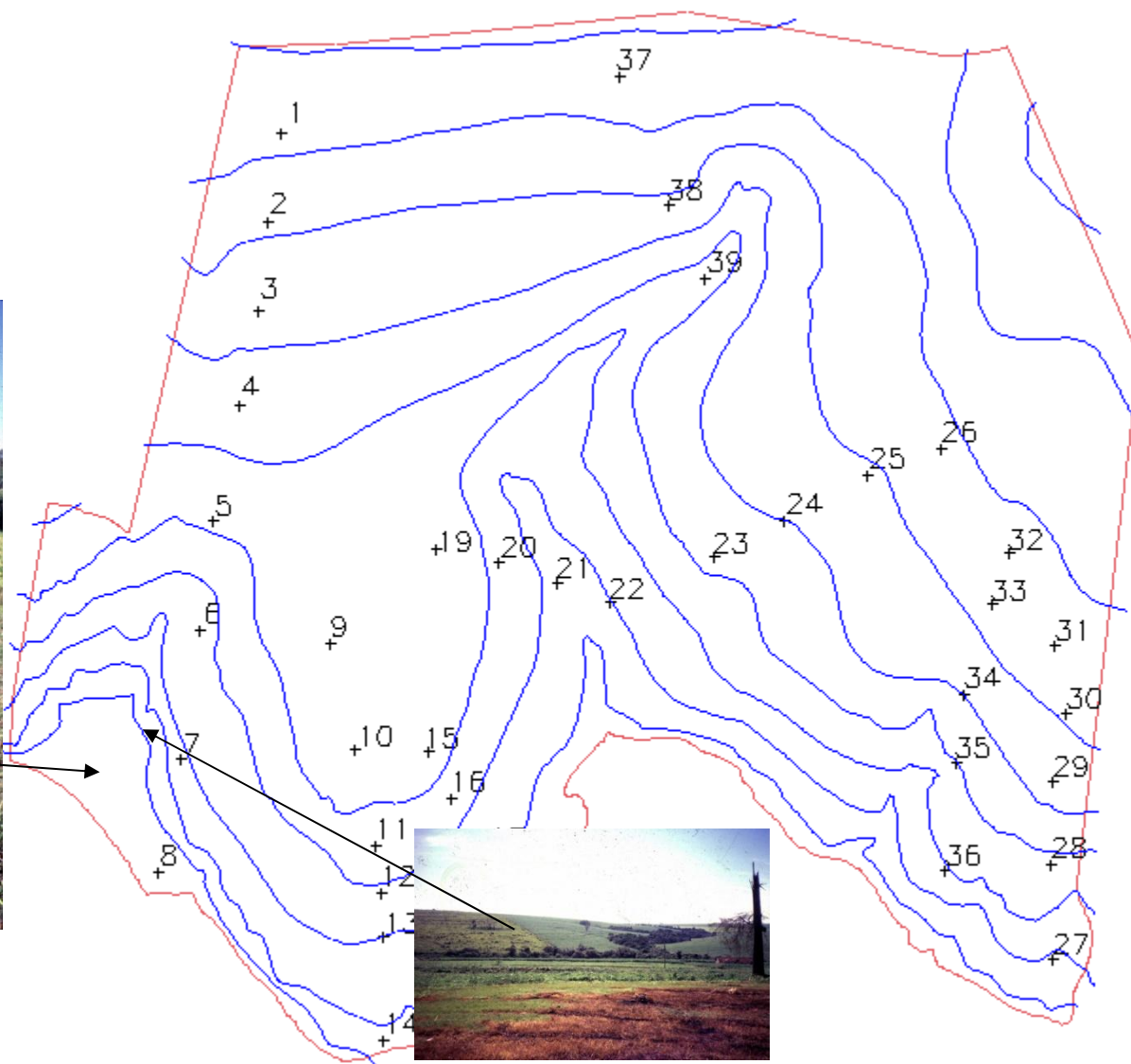
Mapa

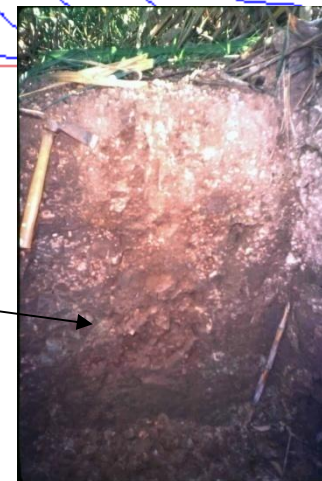
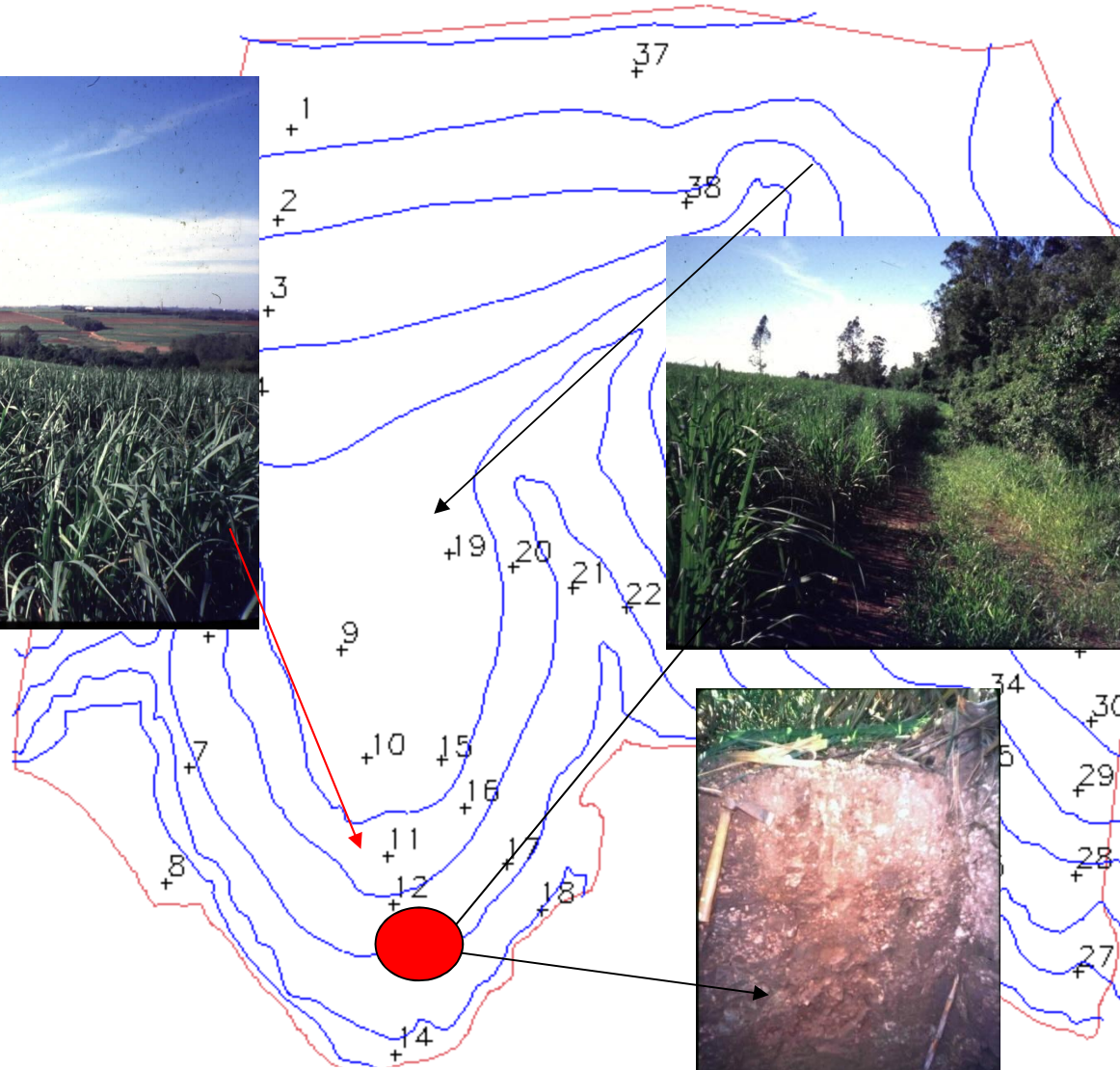


RESULTADOS ESPERADOS









LVf-1 – Latossolo Vermelho Eutroférico, A moderado, textura argilosa LVf-2 – Latossolo Vermelho Distroférico, A moderado, textura média-argilosa LV-1 – Latossolo Vermelho Álico-distrófico , A moderado, textura média-argilosa LV-2 – Latossolo Vermelho Álico, A moderado, textura média-argilosa. LVA – Latossolo Vermelho-Amarelo Álico, A moderado, textura argilosa/média-argilosa	PV – Argissolo Vermelho Álico, A moderado, textura argilosa/ muito argilosa. PVA – Argissolo Vermelho-Amarelo Álico, A moderado, textura média-argilosa. RQ – Neossolo Quartzarênico álico CX – Cambissolo Distrófico, A moderado, textura argilosa. RL – Neossolo litólico distrófico, A moderado, textura argilosa. RY – Neossolo Flúvico, Álico, média-arenosa GX – Gleissolo Háplico, eutrófico, A moderado, argiloso.	MAPA DE SOLOS DETALHADO FAZENDA SANTA RITA ESCALA 1 : 15.000
		MAPA DE SOLOS ALTERADO PARA FINS DIDÁTICOS