

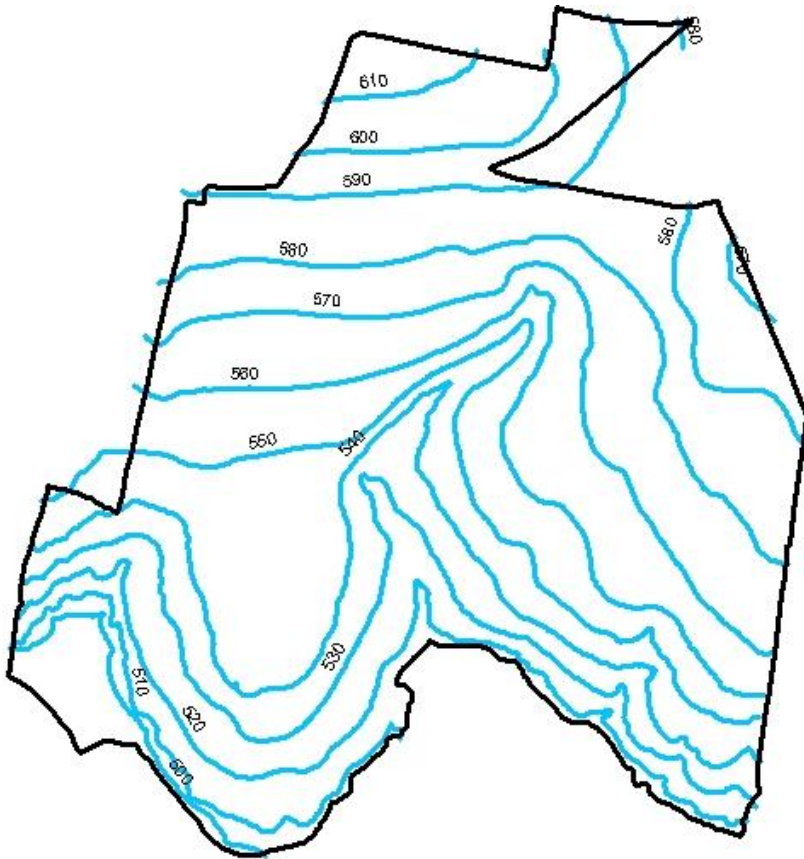
A satellite map from Google Earth showing a rural landscape. A yellow line outlines a specific area of land. The area includes a large, dark, irregularly shaped field in the center, surrounded by lighter green fields and some reddish-brown soil areas. A small cluster of buildings is visible in the upper left. The Google logo is in the bottom right corner.

Capacidade de uso da terra Fazenda Santa Rita das Palmeiras

Aula Prática

Prof. José Alexandre Demattê

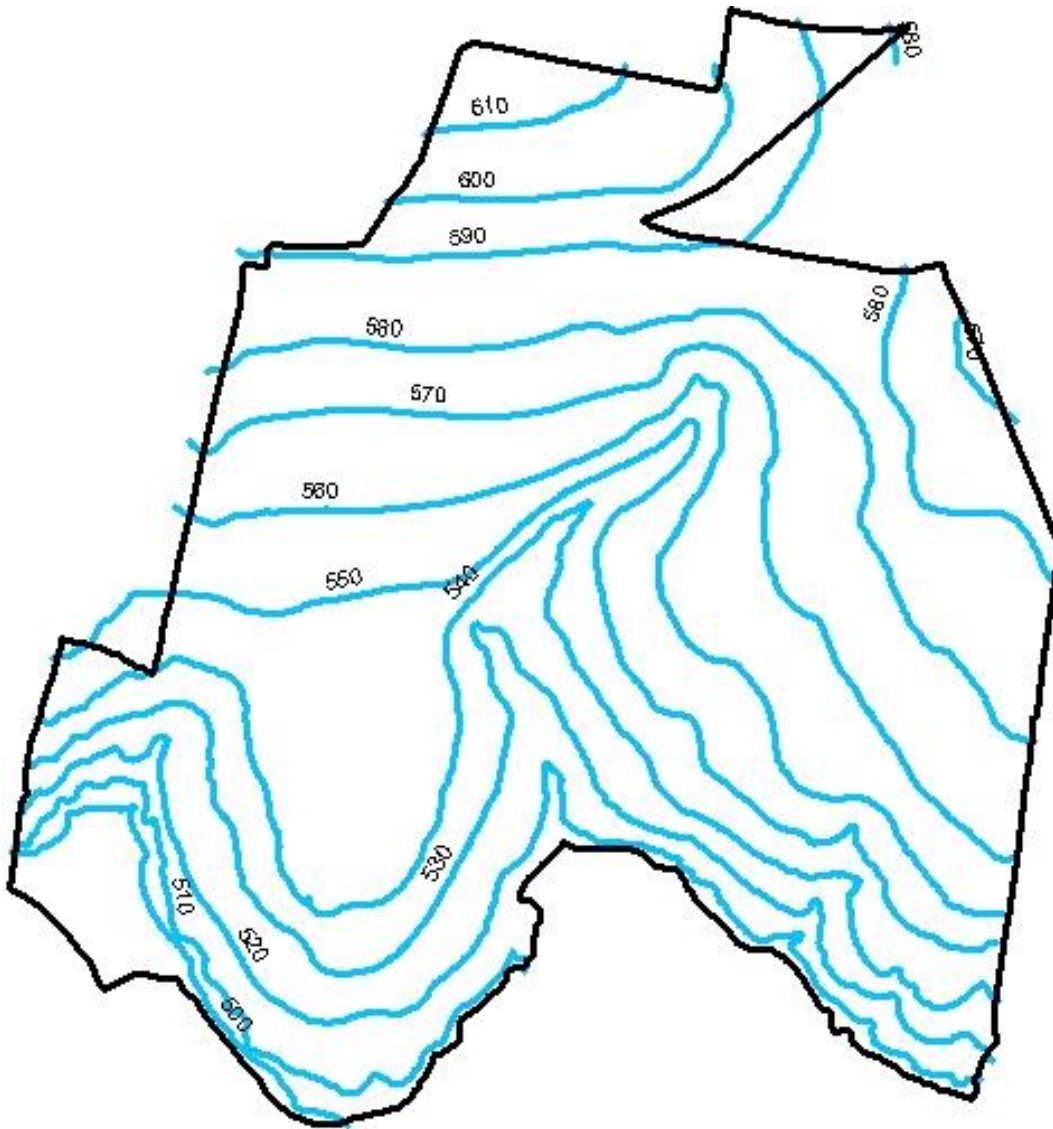
Carta Planialtimétrica



Aplicações:

- ✓ Demarcação de estradas e carreadores;
- ✓ Definição do tamanho de talhões;
- ✓ Indicativo de riscos de erosão;
- ✓ Planejamento conservacionista;
- ✓ Indicativo de diferentes tipos de solo;
- ✓ Base para elaboração dos **mapas de capacidade de uso da terra (MCUT)**

Carta Planialtimétrica



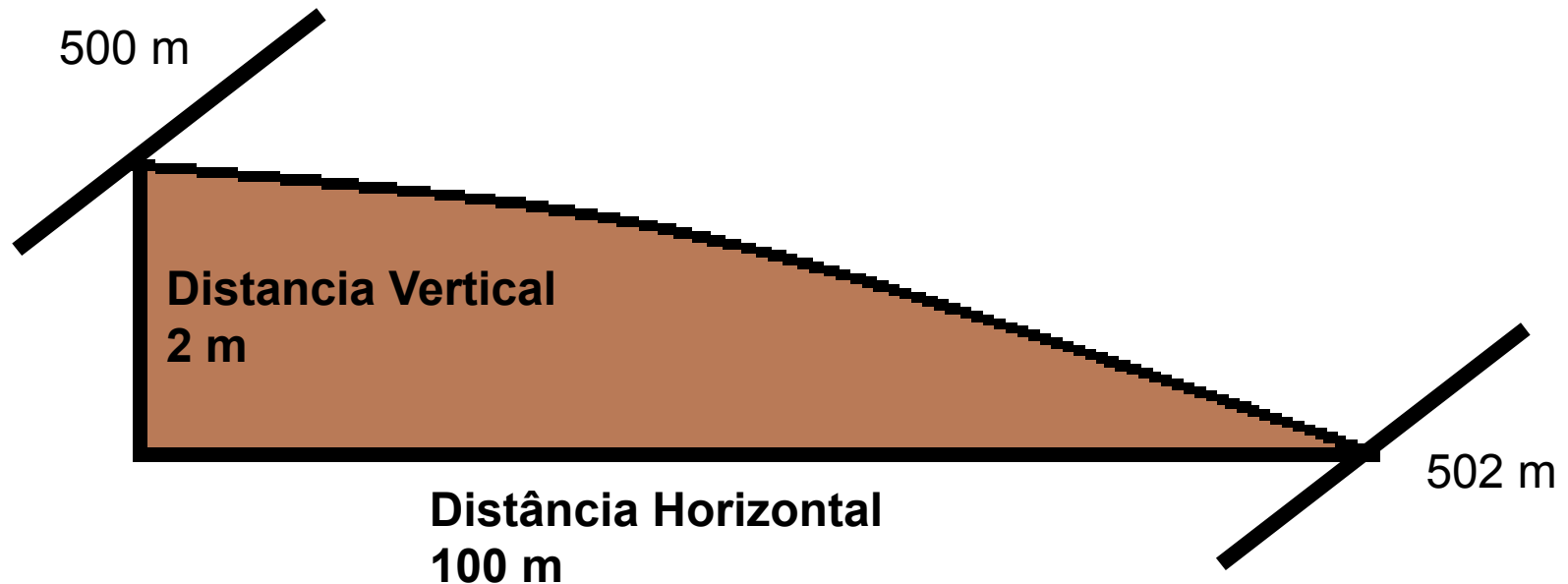
Escala 1:15000

1 cm = 15000 cm

1 cm = 150 m

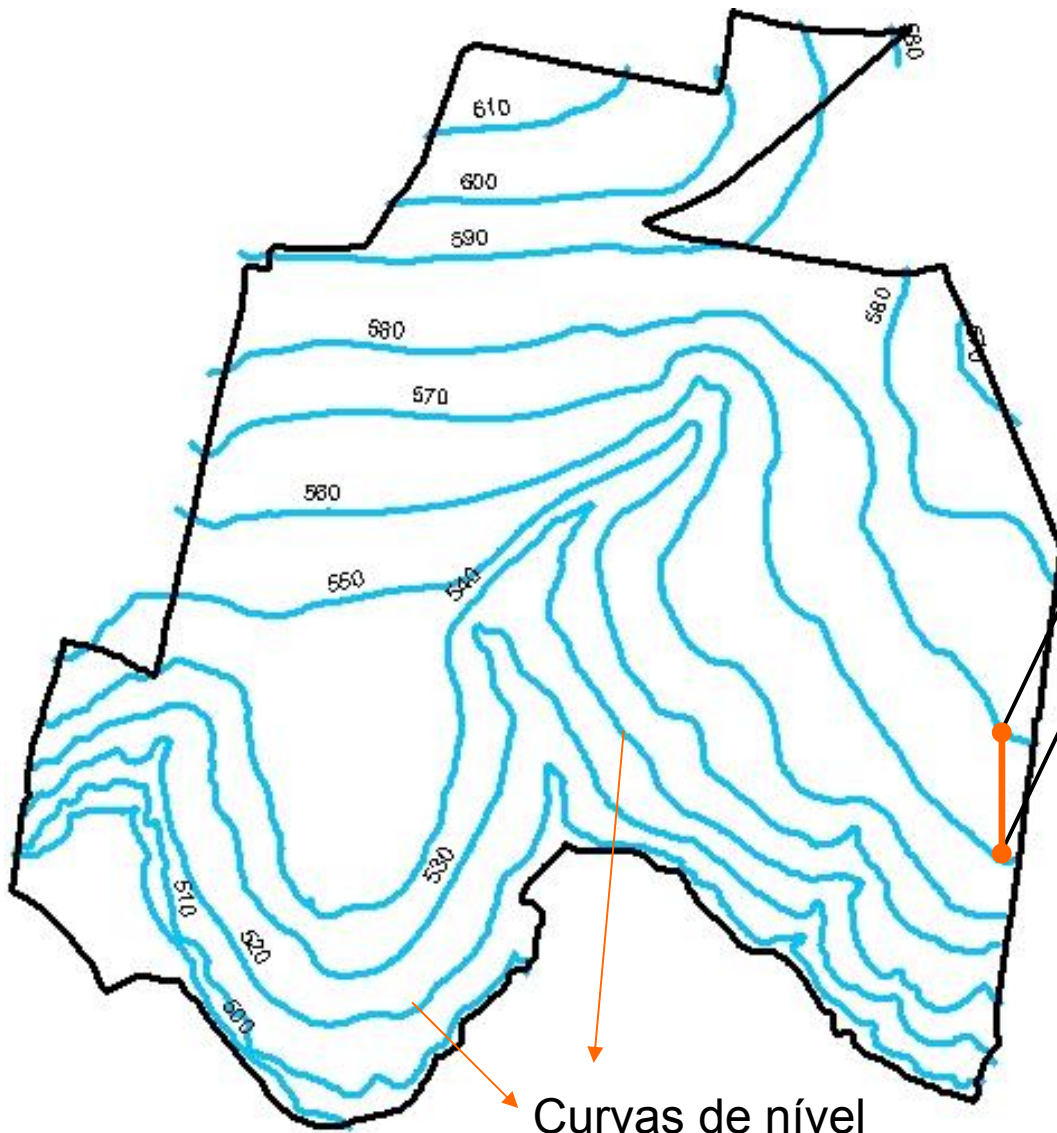
**Qual é a
declividade
da área?**

Declividade = 2%



A cada **100 m (distância horizontal)** tem-se uma diferença de nível de **2 m (distância vertical)**

Carta Planialtimétrica



Curvas de nível

Escala 1:15000

1 cm = 15000 cm
1 cm = 150 m

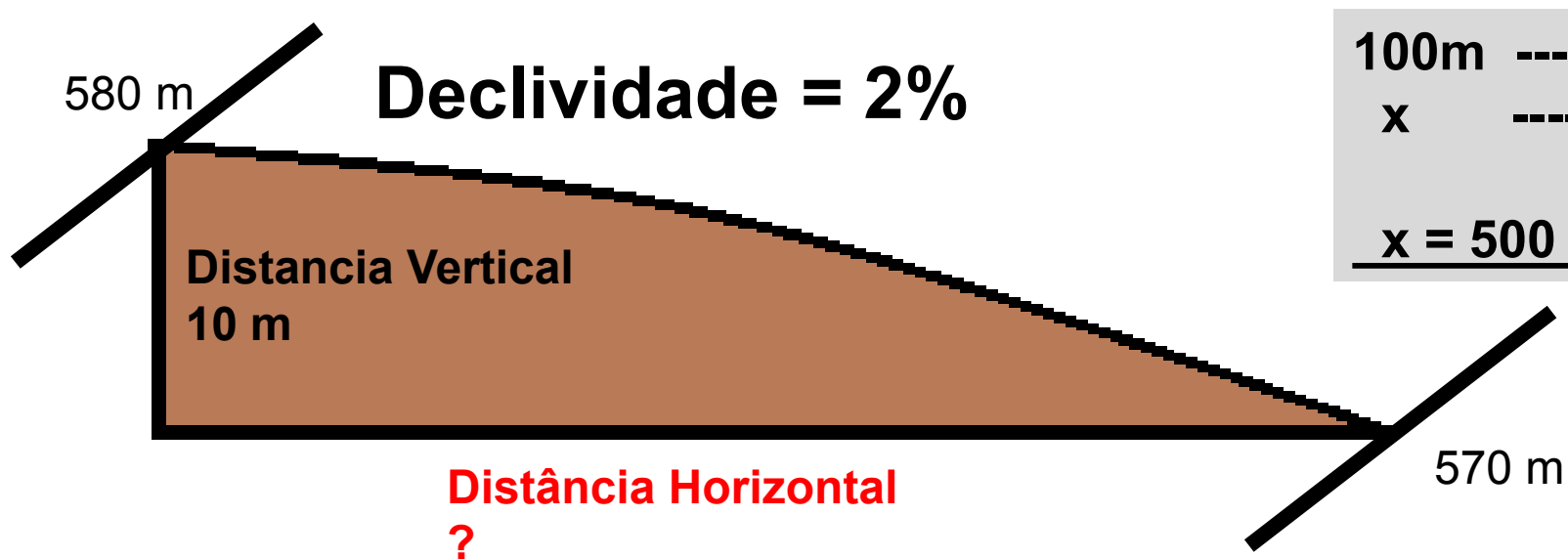
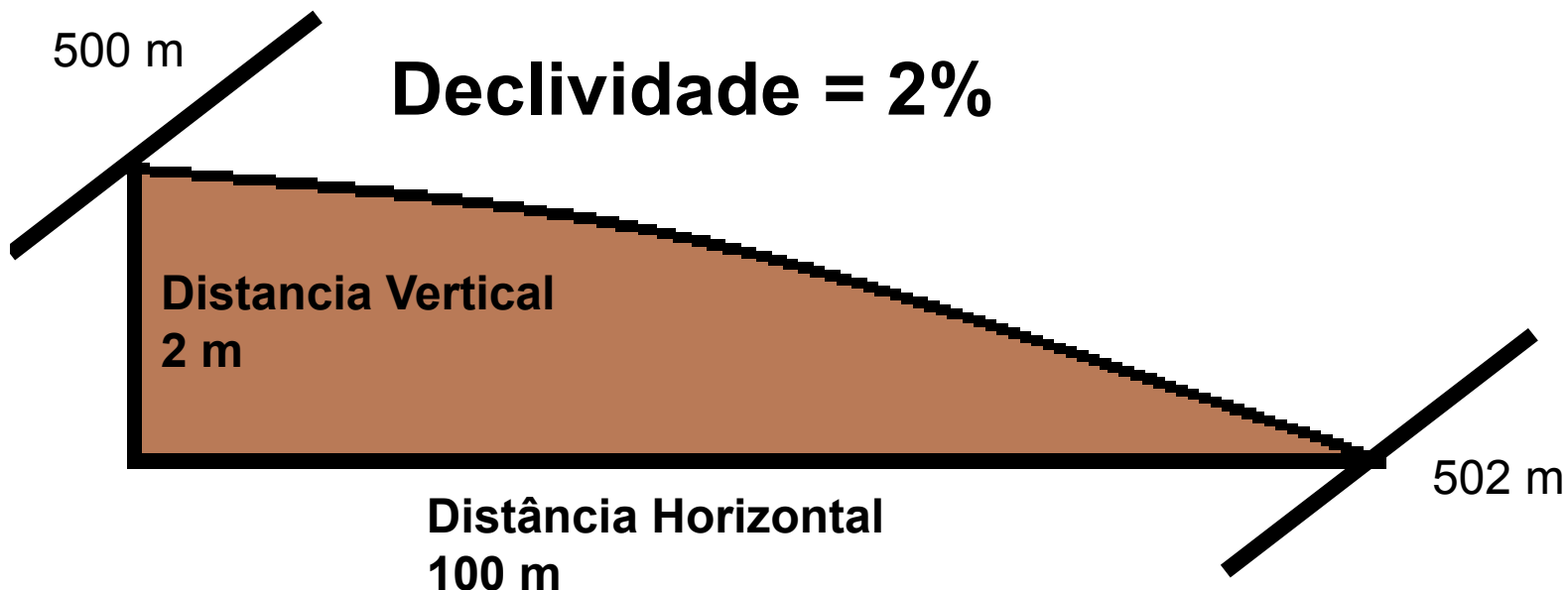
580m

570m

10 m

**Distância
vertical**

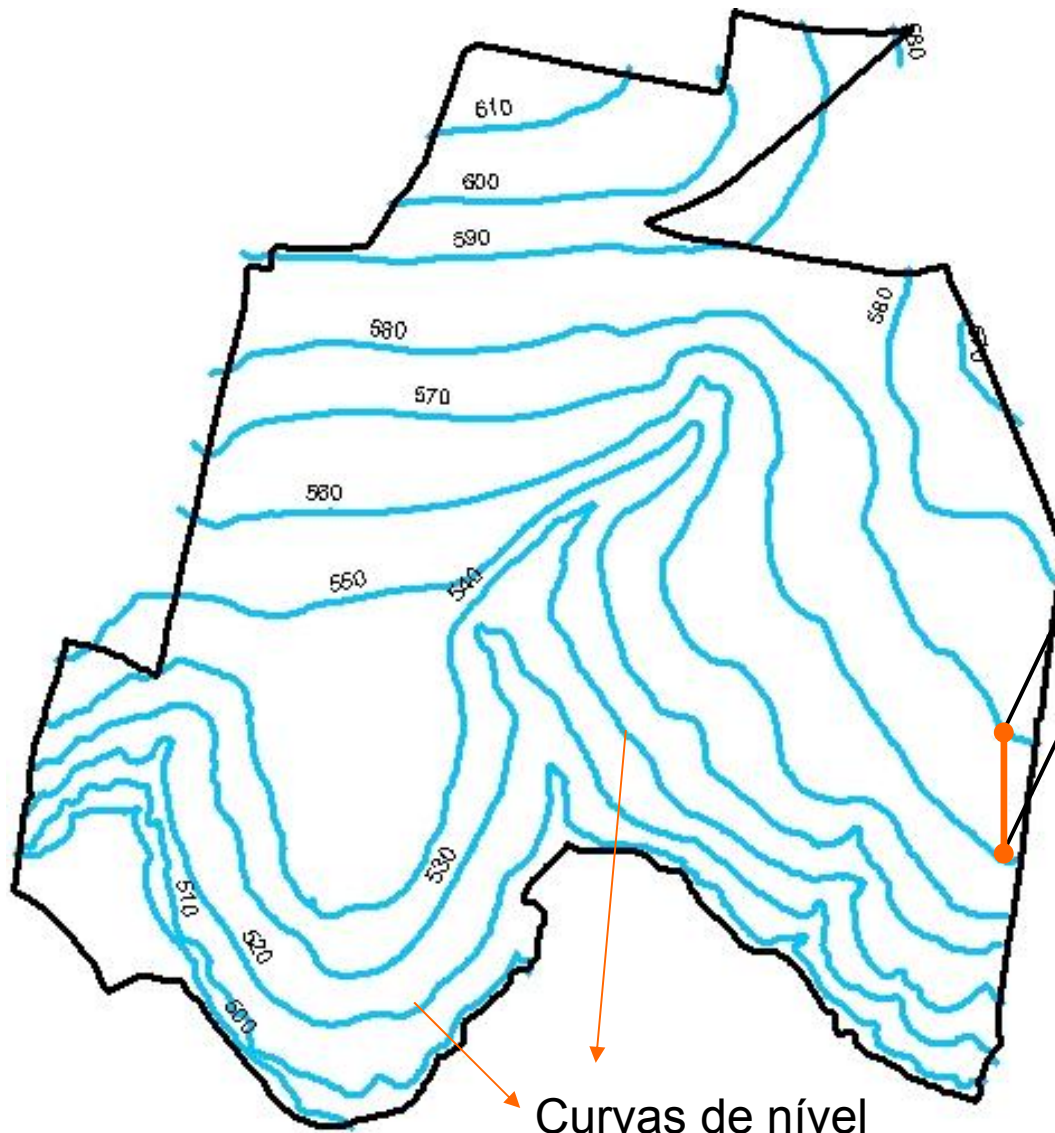
**Qual é a
declividade?**



100m	-----	2 m
x	-----	10 m

x = 500 m

Carta Planialtimétrica



Curvas de nível

Escala 1:15000

1 cm = 15000 cm
1 cm = 150 m

500 m = 2%

1 cm ----- 150 m
x ----- 500 m

x = 3,3 cm

**Distâncias maiores que
3,3 cm no mapa tem
declive < 2%**

Classes declividade

Classes declividade	%	No mapa (cm)
A	< 2	> 3,3
B	02 - 06	1,1 a 3,3
C	06 - 12	0,6 a 1,1
D	12 - 20	0,3 a 0,6
E	20 -40	0,2 a 0,3
F	> 40	< 0, 2

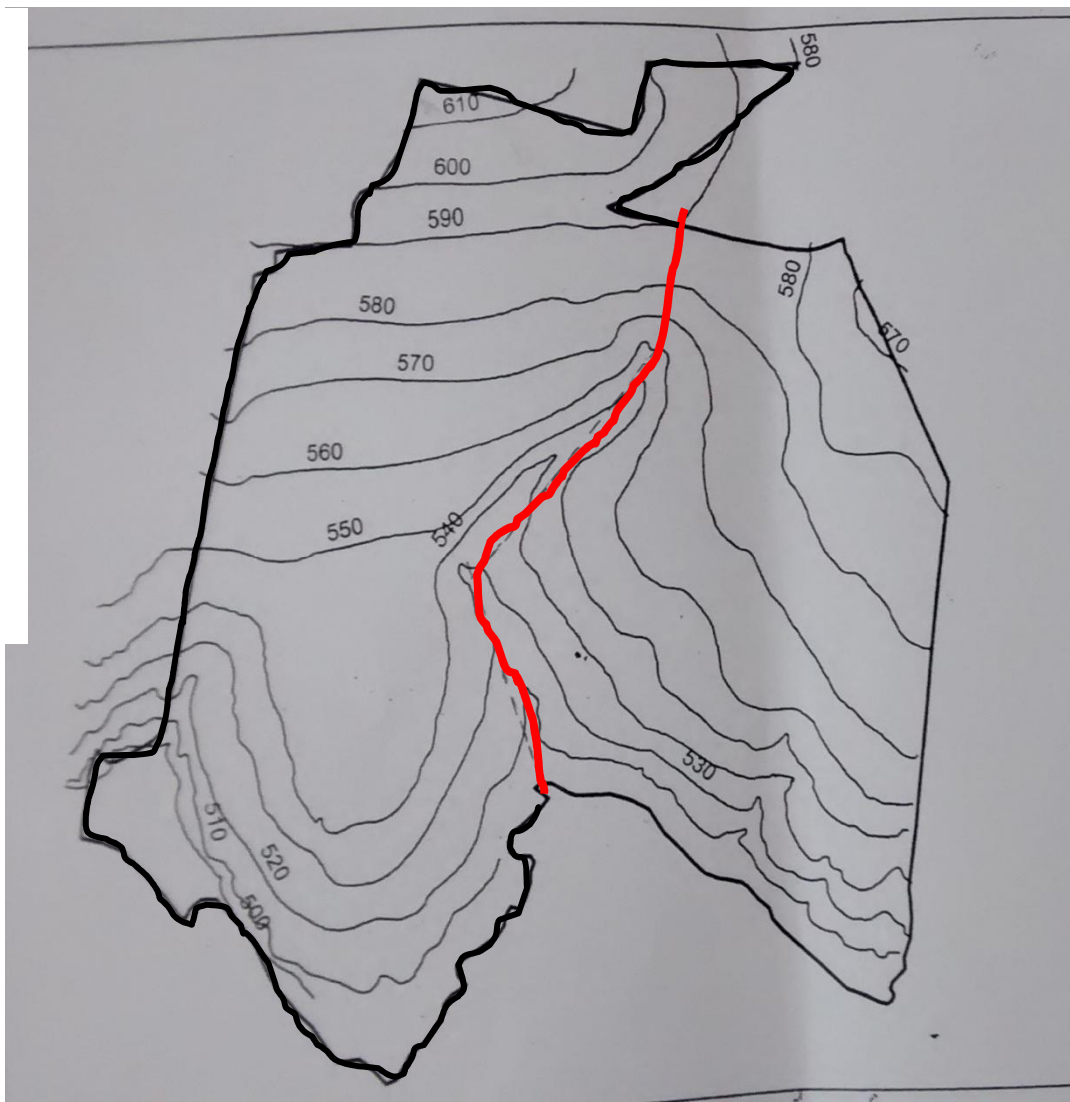
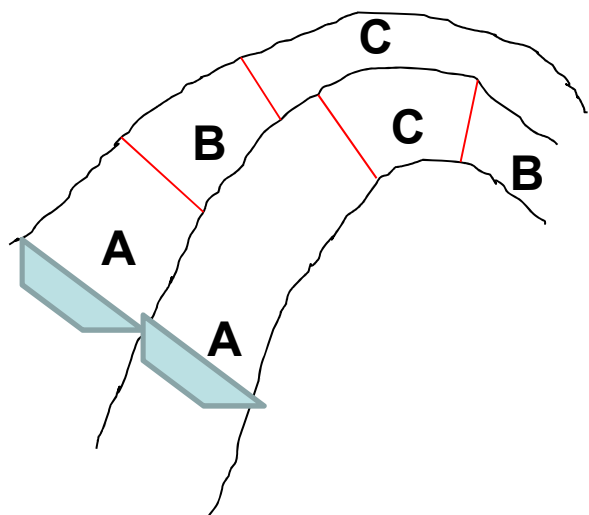
Exercício Prático I

Elaboração do Mapa de Declividade

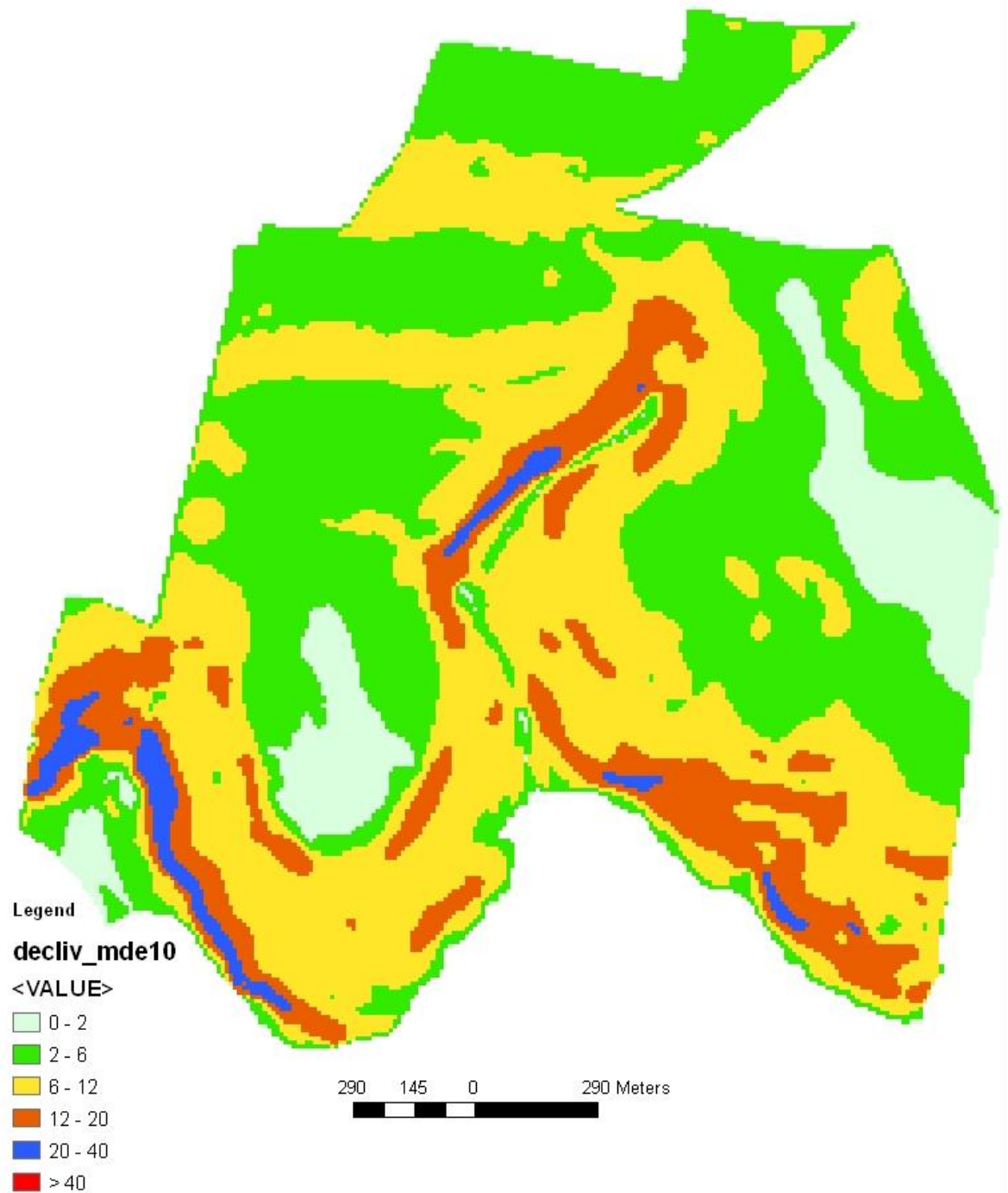
Mapa de declividade

Classes declividade

Classes declividade	%	No mapa (cm)
A	< 2	> 3,3
B	02 - 06	1,1 a 3,3
C	06 - 12	0,6 a 1,1
D	12 - 20	0,3 a 0,6
E	20 - 40	0,2 a 0,3
F	> 40	< 0, 2



Mapa de declividade



Exercício Prático II

Classificação da Capacidade de Uso dos solos da área

Mapa de solos

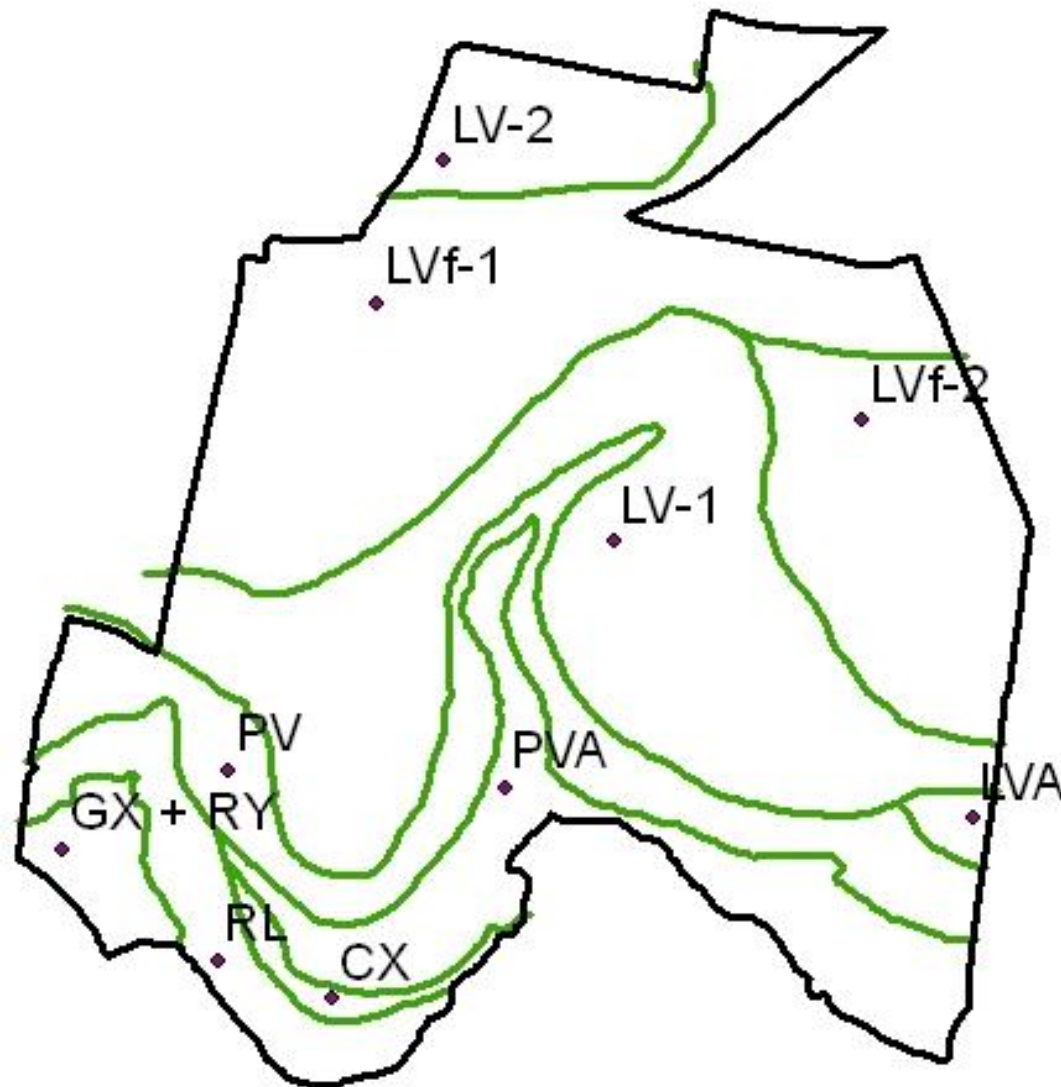


Tabela com Características do solos

Parâmetro	Solo									
	LVf-1	LVf-2	LV-1	LV-2	LVA	PV	PVA	CX	RL	GX
Profundidade Efetiva			Muito profundo I							
Drenagem interna			Boa	I						
Pedregosidade			Pedregosidade I							
Risco de inundação			Ausente	I						
Capacidade de retenção de água			Alta	I						
Fertilidade			Media	II						
Possibilidade de mecanização			Muito boa	I						
Erosão Laminar			Ausente	I						
Classe e subclasse preliminar			IIs7							



Tabela de determinação das classes de capacidade de uso. Determinada para fins didáticos.
Pode ser alterada e ajustada dependendo da situação encontrada.

Parâmetro observado	Subclasse	Unidade de Cap. de uso	Níveis	Classes de Capacidade de Uso							
				I	II	III	I V	V	VI	VII	VII I
Classes de declive (%)	e	1	A: <2(I)								
			B: 2-6(II)								
			C: 6-12 (III)								
			D: 12-20 (IV)								
			E: 20-40 (VI)								
			F: >40(VII e VIII)								
Profundidade efetiva (m)	s	2	Muito profundo: >2 (I a VIII)								
			Profundo: 1 a 2 (I a VIII)								
			Moderadamente profundo: 0,5 a 1 (II a VIII)								
			Raso: 0,25 a 0,5 (IV a VIII)								
			Muito raso: <0,25 (VI a VIII)								
Drenagem interna	s	3	Excessiva: (III)								
			Boa: (I)								
			Moderada: (II, III, IV)								
			Impedida: (V a VIII)								
Pedregosidade	s	4	Sem pedras (I a VIII)								
			Menos de 1% (II a VIII)								
			1 a 10% (III a VIII)								
			10 a 30% (IV a VIII)								
			30 a 50% (VI a VIII)								
			>50% (VII a VIII)								

Tabela - Continuação

[illegible]

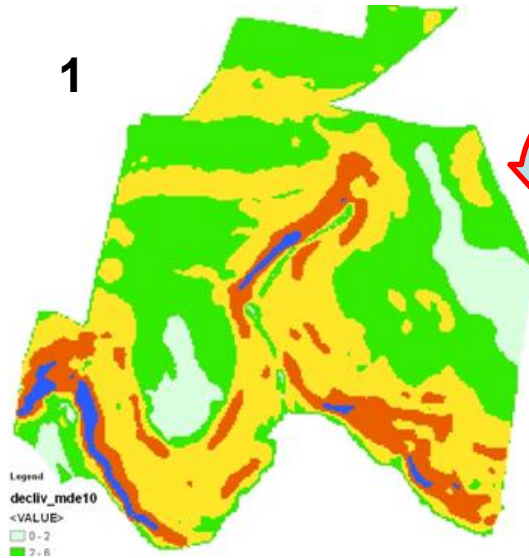
Tabela com CCU dos solos

Parâmetro	Solo									
	LVf-1	LVf-2	LV-1	LV-2	LVA	PV	PVA	CX	RL	GX
Profundidade Efetiva	Muito Profundo	Muito Profundo	Muito Profundo	Muito Profundo	Muito Profundo	Profundo	Moderada	Raso	Muito Raso	Profundo
Drenagem interna	Boa	Boa	Boa	excessiva	Boa	Boa	Moderada	Moderada	Moderada	Moderada
Pedregosidade	Sem Pedras	Sem Pedras	Ausente	Ausente	Ausente	Sem Pedras	Menos que 1%	1-10%	10-30%	Sem Pedras
Risco de inundação	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Frequente
Capacidade de retenção de água	Alta	Alta	Alta	Média	Alta	Alta	Alta	Média	Média	Média
Fertilidade	Alta	Média	Média	Média	Média	BAIXA	Média	baixa	baixa	Baixa
Possibilidade de mecanização	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Boa	Moderada	Restrita	Muito Restrita	Restrita
Erosão Laminar	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ausente	Ligeira	Moderada	Muito severa	Muito Severa	Ausente
Classe e subclasse preliminar	I	II_s7	II_s7	III_s3,6	II_s7	IV_s7	III_e 9	VI_e9	VI_e,s 2,9	Va5

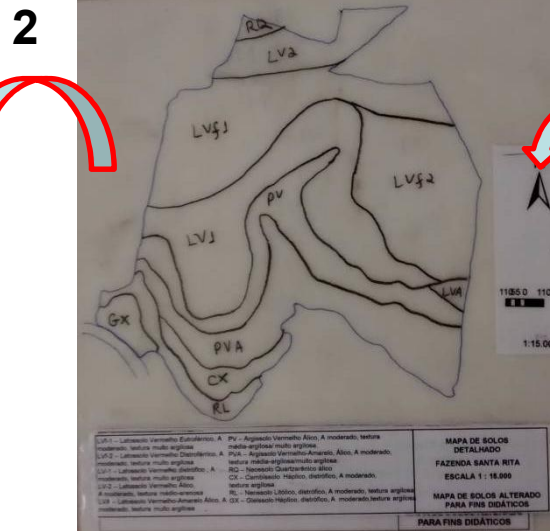
Exercício Prático III

Elaboração do **Mapa de Capacidade de** **Uso da Terra**

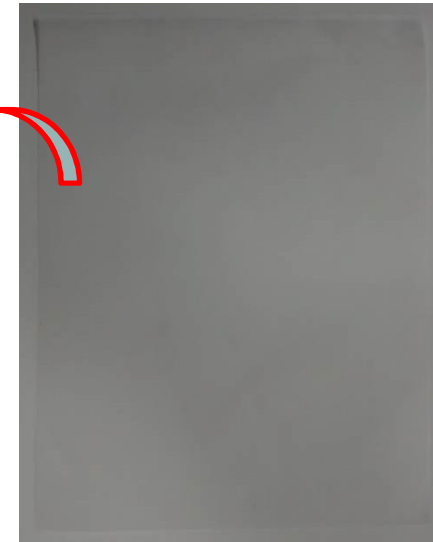
Mapa declividade



Mapa de solos



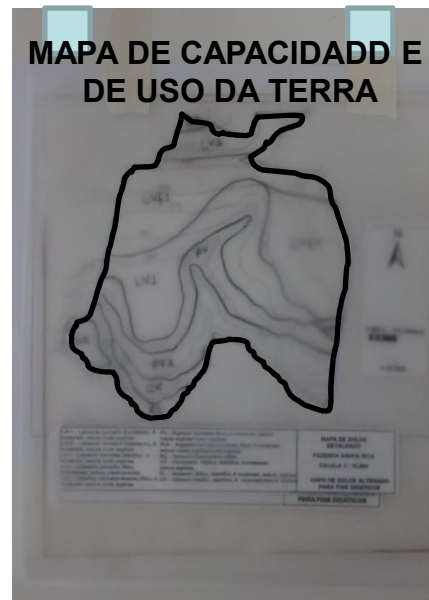
3 Papel vegetal



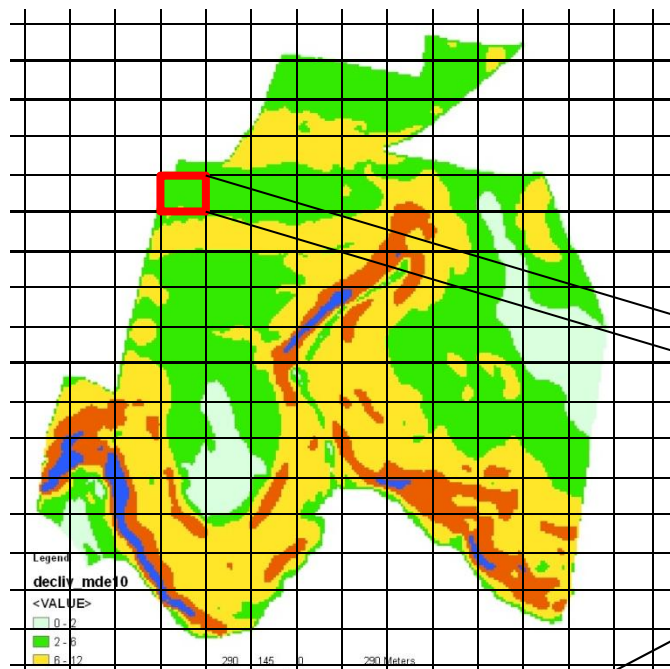
Sobreposição

- Mapa de declividade
- Mapa de solo
- Papel vegetal

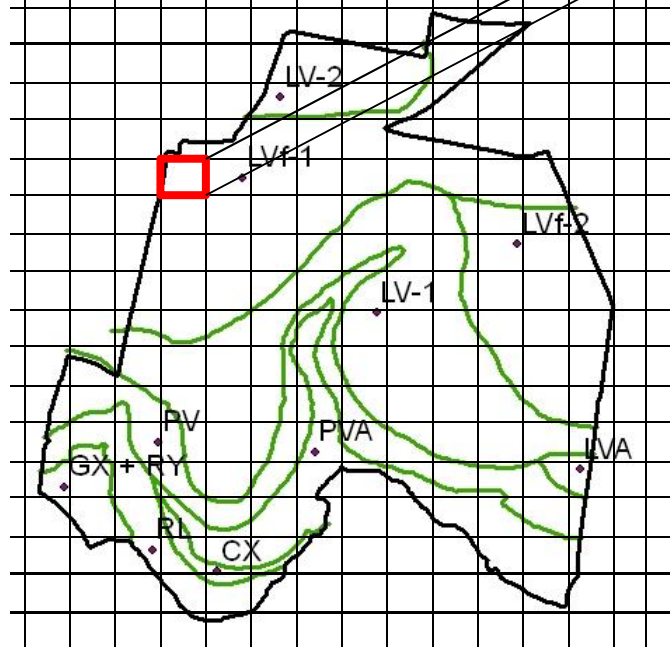
MAPA DE CAPACIDAD E DE USO DA TERRA



Mapa de declividade



Mapa de solo

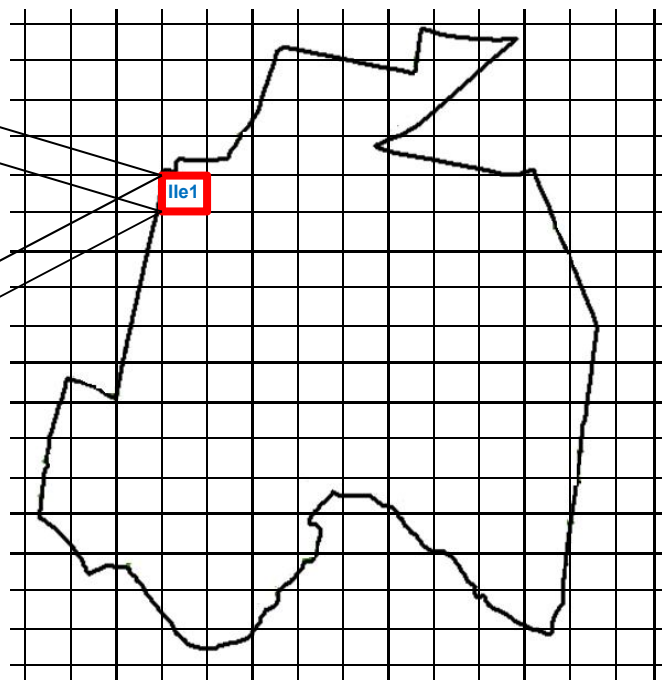


Mapa de Capacidade de Uso da Terra

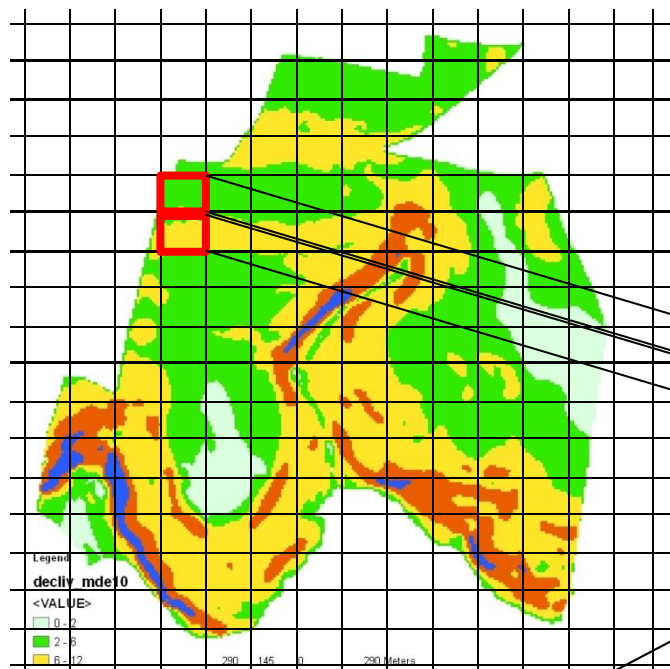
Declividade
B

Ile1

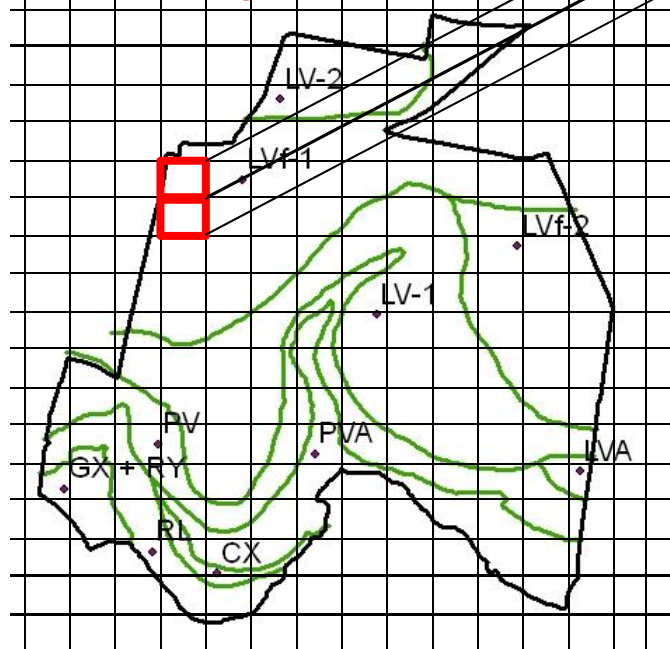
Solo
LVf1



Mapa de declividade



Mapa de solo

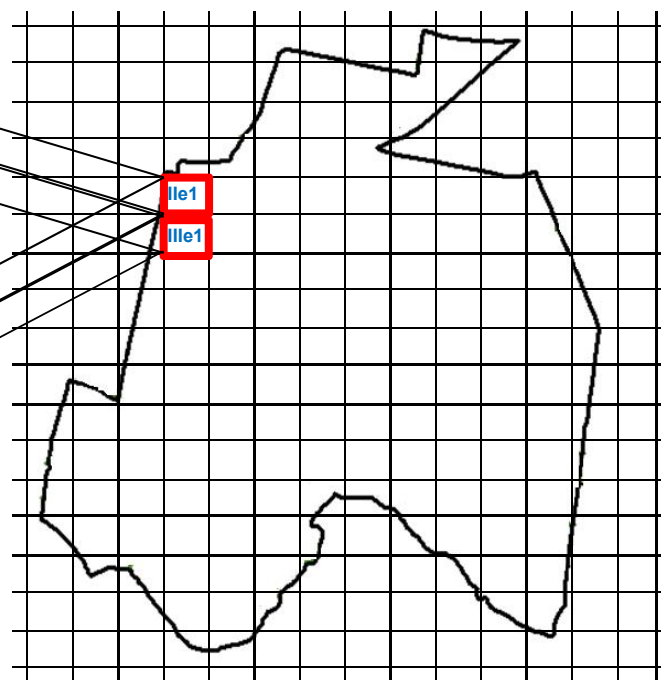


Mapa de Capacidade de Uso da Terra

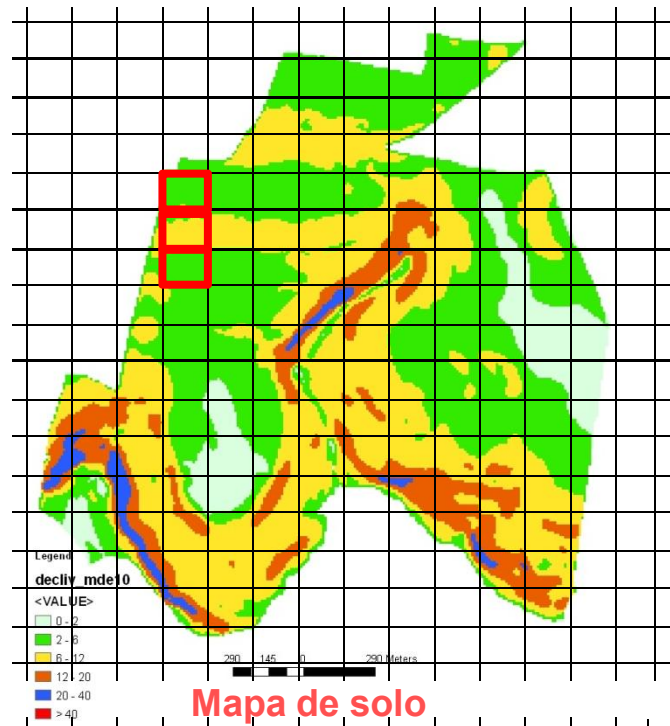
Declividade
8

III e1

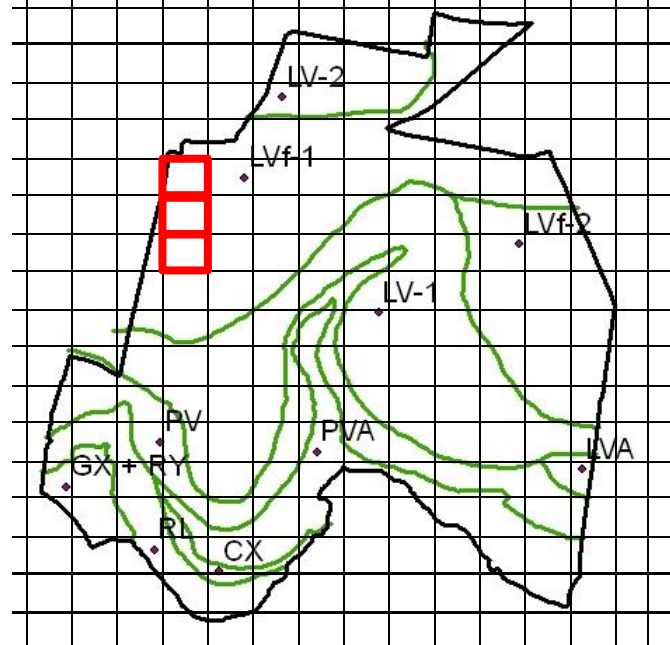
Solo
LVf1



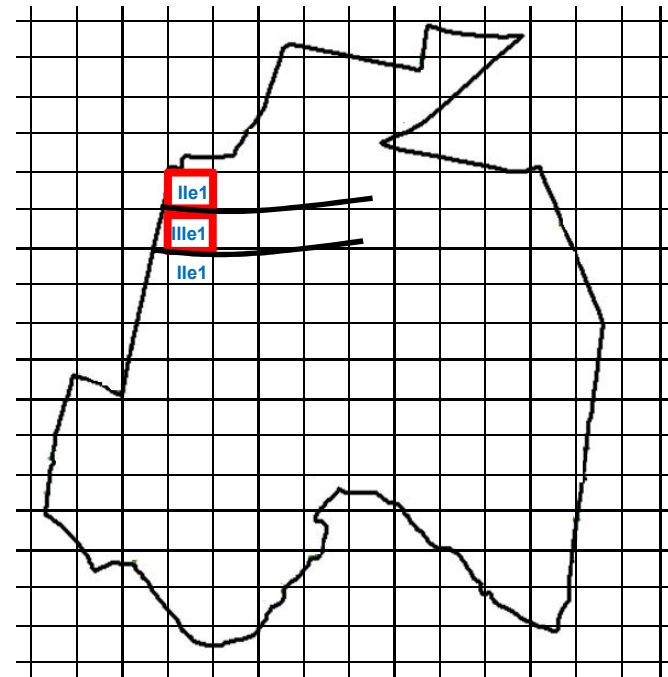
Mapa de declividade



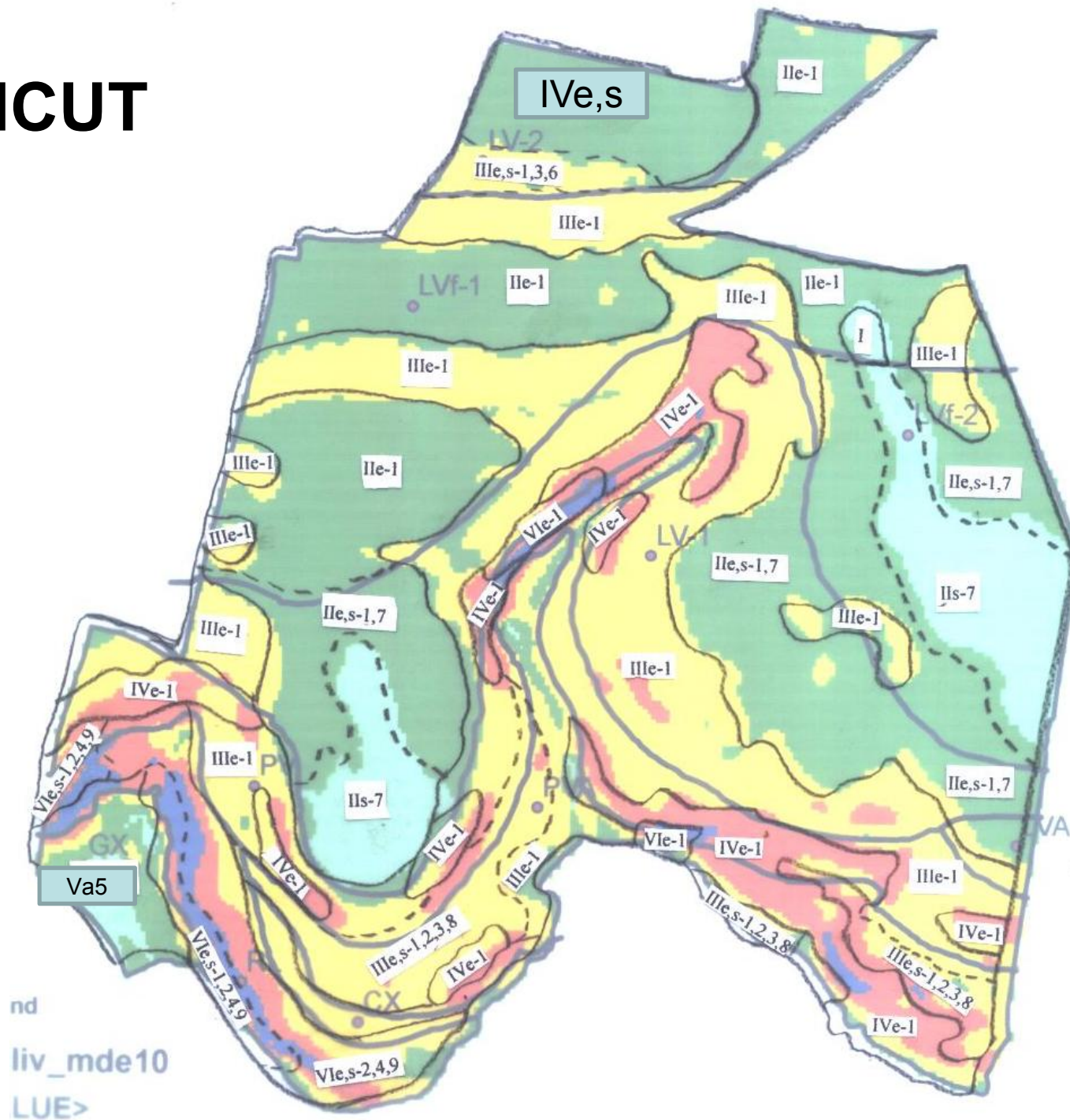
Mapa de solo



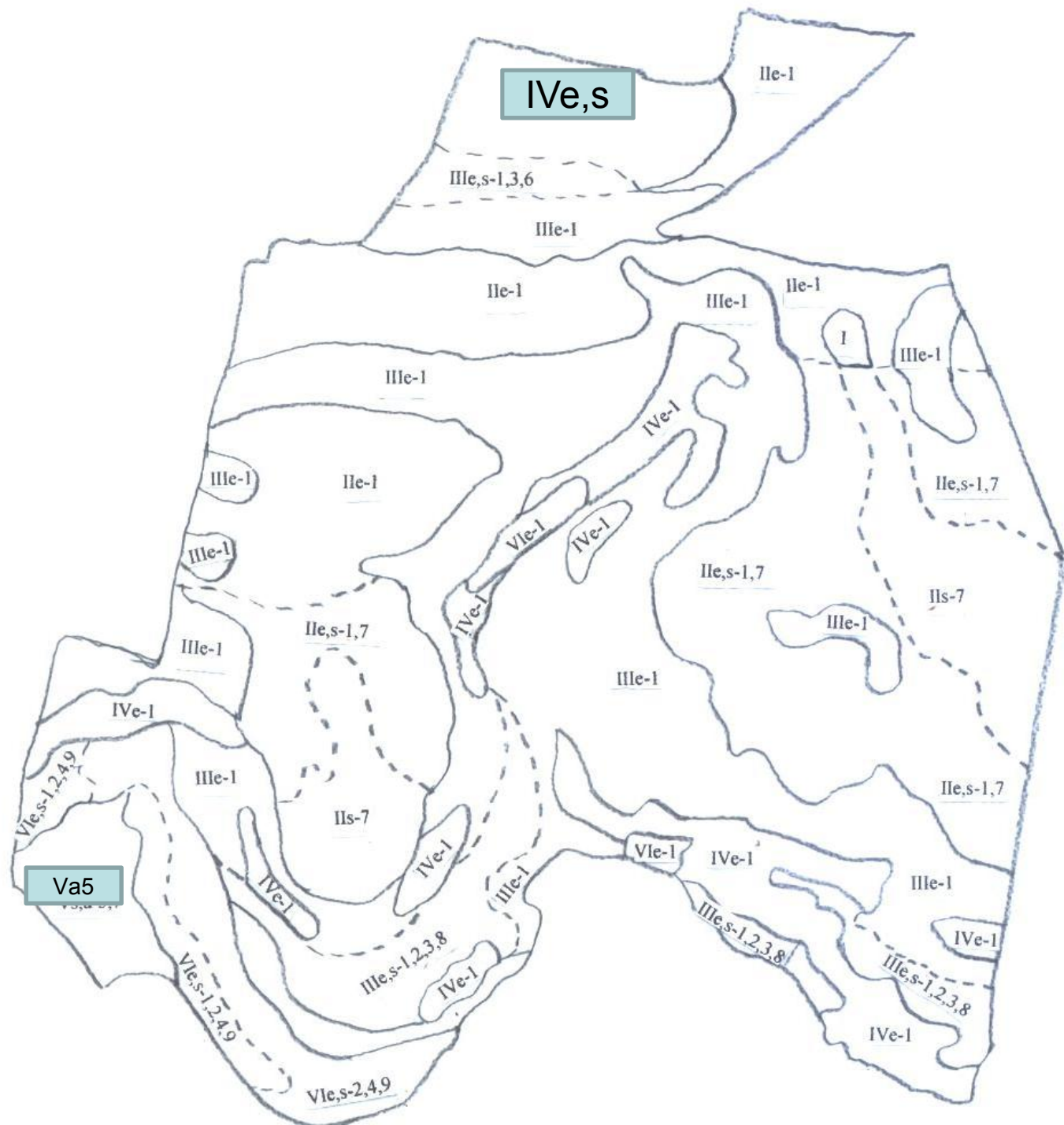
Mapa de Capacidade de Uso da Terra



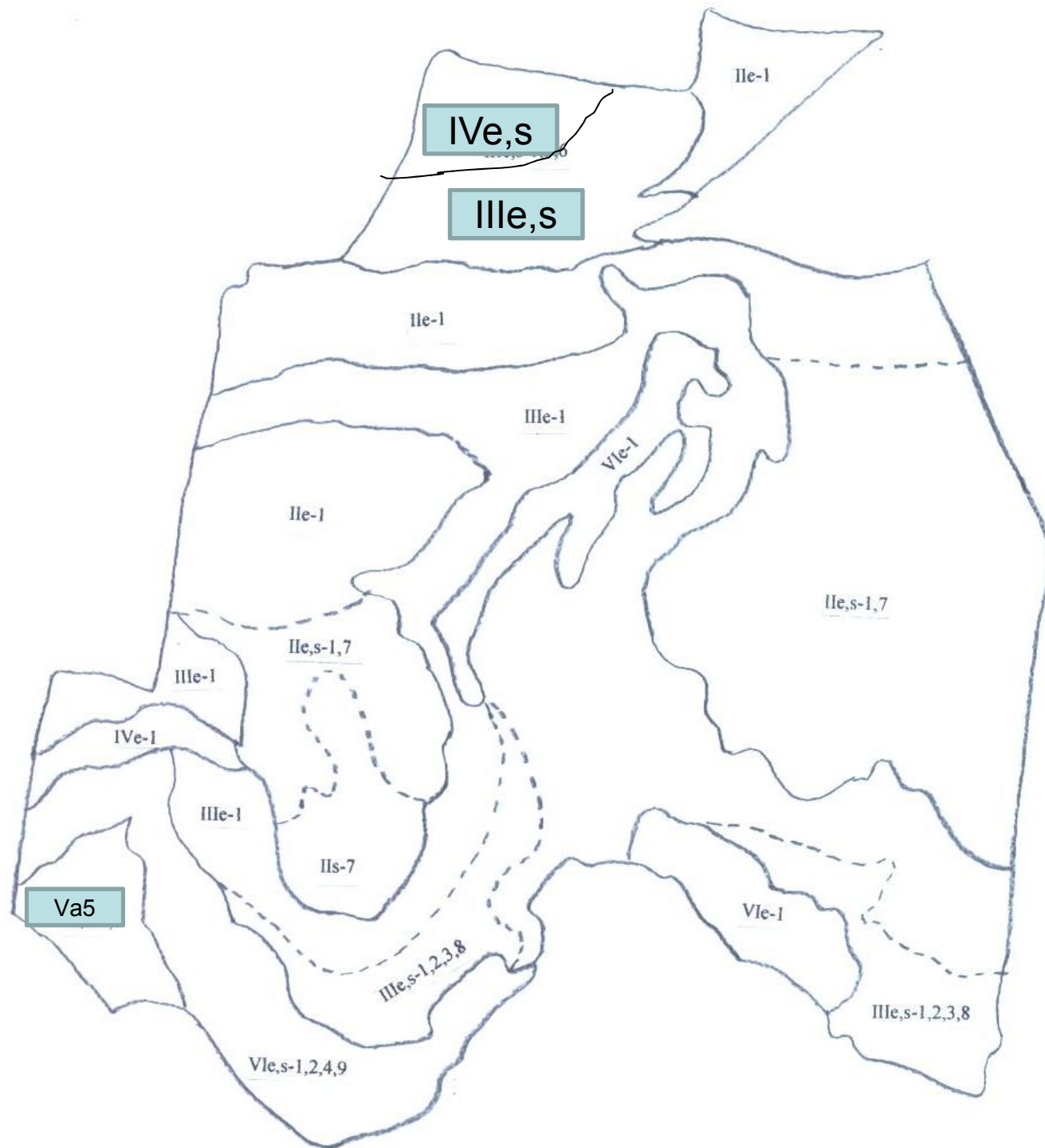
MCUT



Mapa de CUT Provisório



Mapa de CUT Final



**Muito Obrigado pela
Atenção**

Prof. José Alexandre Demattê

