



FLG 5037
Análise Espacial e
Geoprocessamento

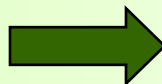
**OPERAÇÕES COM MAPAS
VETORIAIS**

Prof. Dr. Reinaldo Paul Pérez Machado

PROCESSO DE FORMAÇÃO DO CONHECIMENTO TERRITORIAL

DADOS

DESCREBEM



OBJETOS E PROCESSOS
DA REALIDADE
TERRITORIAL



RESPONDE



O QUE
QUANTO
ONDE
DESDE QUANDO
EXISTE?

INFORMAÇÃO



EXPLICA



COMO E
PORQUÊ
EXISTE?

CONHECIMENTO

DADOS GEOGRÁFICOS



INFORMAÇÃO GEOGRÁFICA



CONHECIMENTO GEOGRÁFICO



INVENTÁRIO, DIAGNÓSTICO, MONITORAÇÃO, ORDENAMENTO TERRITORIAL



TOMADA DE DECISÕES

o quê é um dado geográfico?

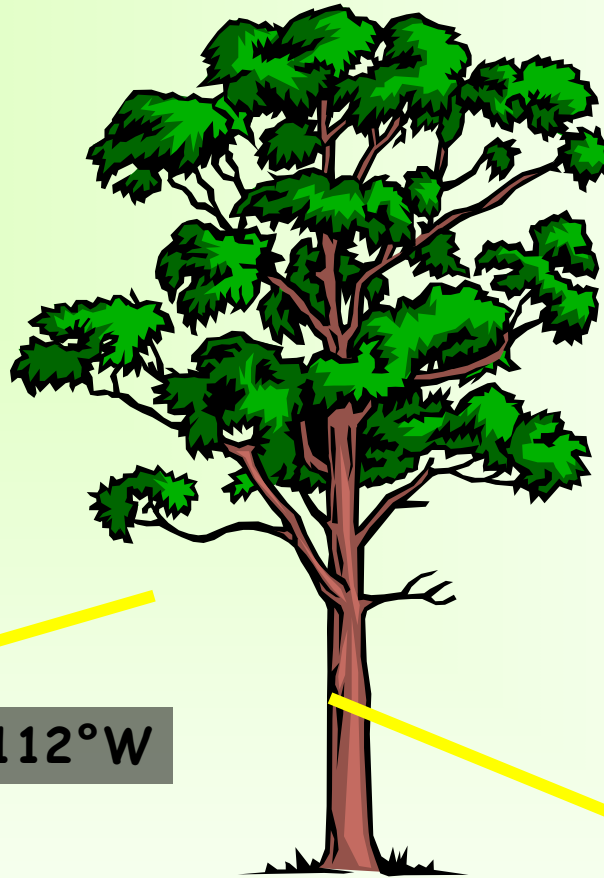


DESCRIÇÃO GEOGRÁFICA

Onde está?



51°N, 112°W



O quê é?
Quanto é?

Especie:
Carvalho

Altura: 15m
Idade: 75 anos



Classificação dos dados

Quantitativos

Qualitativos

Dicotômicos

Ordinales

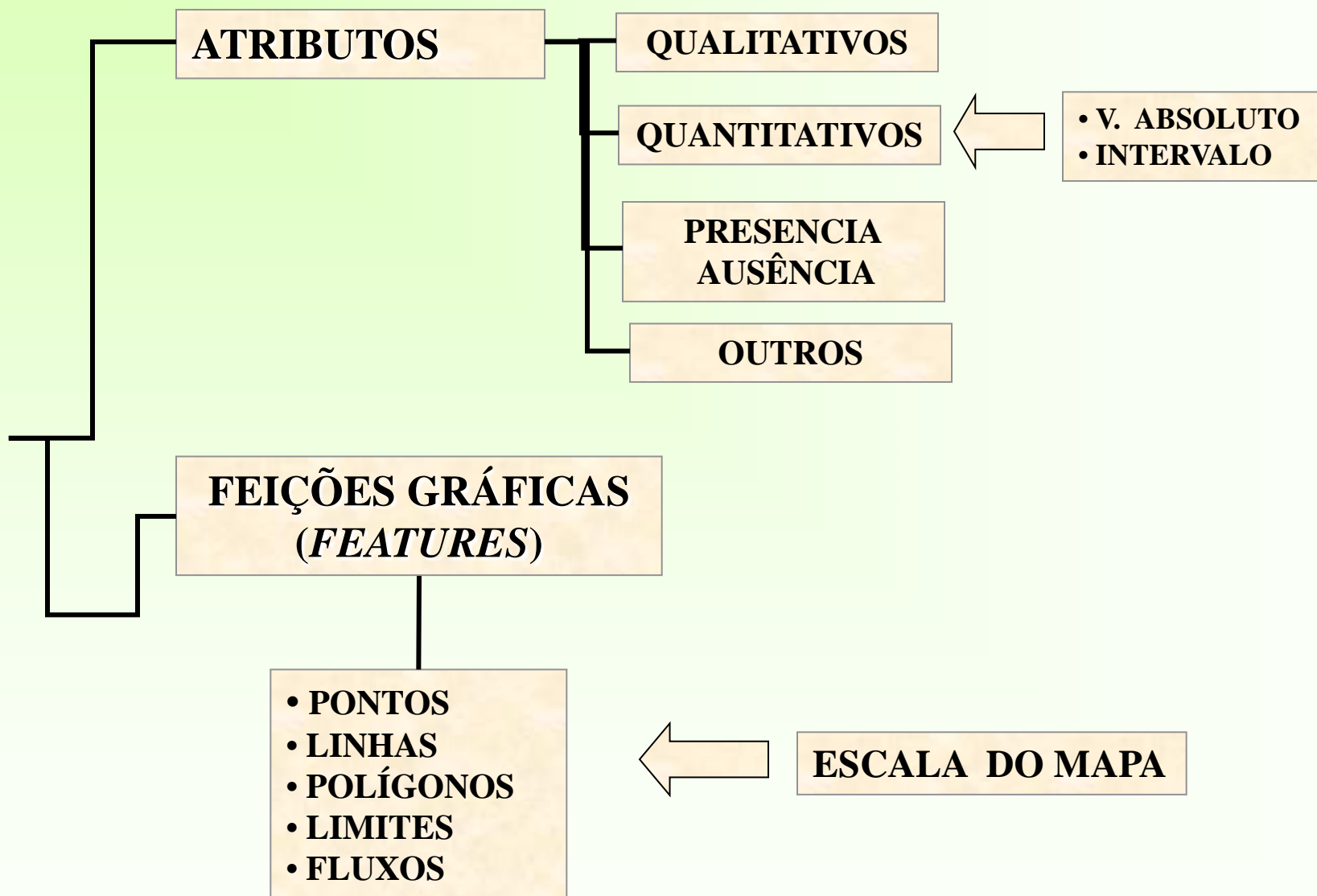
EXEMPLOS



Classificação e estrutura dos dados desde o ponto de vista espacial (Matricial ou Vetorial?)

**D
A
D
O
S

G
E
O
R
E
F
E
R
E
N
C
I
A
D
O
S**



Classificação dos dados desde o ponto de vista temporal

D
A
D
O
S

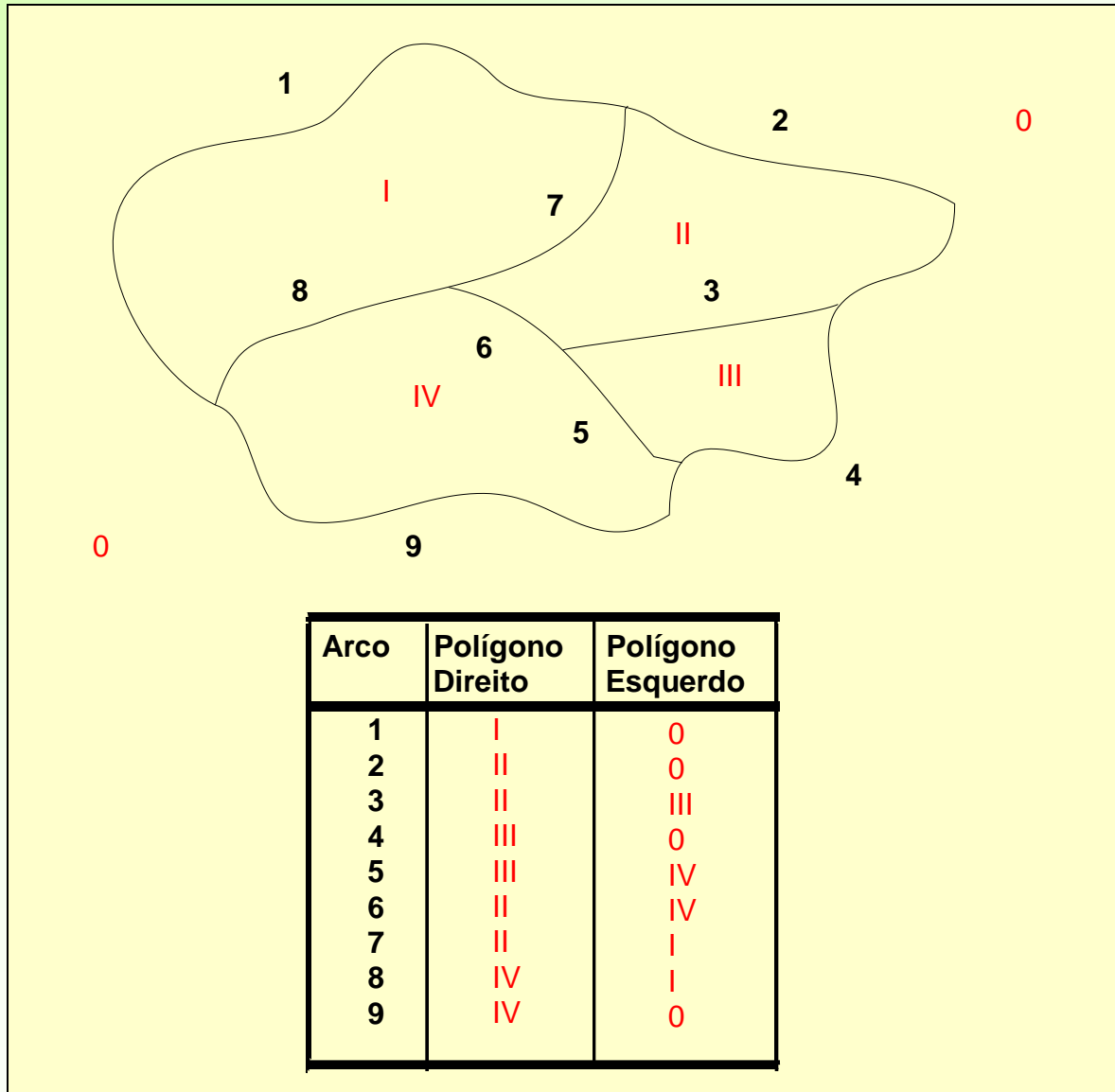
G
E
O
R
E
F
E
R
E
N
C
I
A
D
O
S

MUDANÇAS NO PRÓPRIO
PROCESSO NATURAL DE
DESENVOLVIMENTO

DINÂMICA TEMPORAL

CATEGORIA	PERÍODO (anos)						
	menos	1	3	5	10	15	20 ou mais
MUI ALTA	X						
ALTA		X					
ALTA-MÉDIA			X				
MÉDIA				X			
MÉDIA-BAIXA					X		
BAIXA						X	
MUITO-BAIXA							X

ESTRUTURA DOS DADOS NO MODELO VECTORIAL



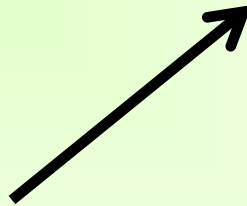
Arco	Polígono Direito	Polígono Esquerdo
1	I	0
2	II	0
3	II	III
4	III	0
5	III	IV
6	II	IV
7	II	I
8	IV	I
9	IV	0

PRIMITIVAS DE DESENHO NO MODELO VECTORIAL

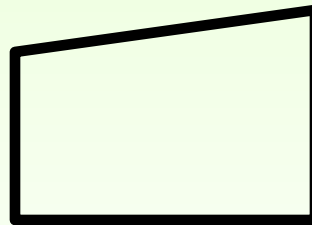
C
o
m
p
i
e
x
i
d
a
d
e



Ponto



Linha



Polígono

Conceito de Topologia

Topologia: São as relações de conectividade, adjacência, contenção (ou pertinência) e vizinhança, estabelecidas entre as entidades geográficas.