

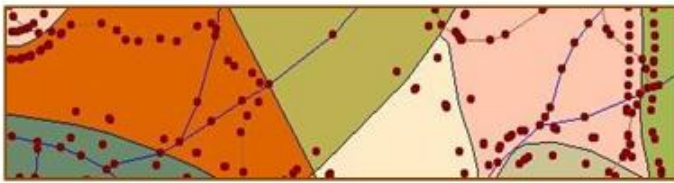
**AGROREG**



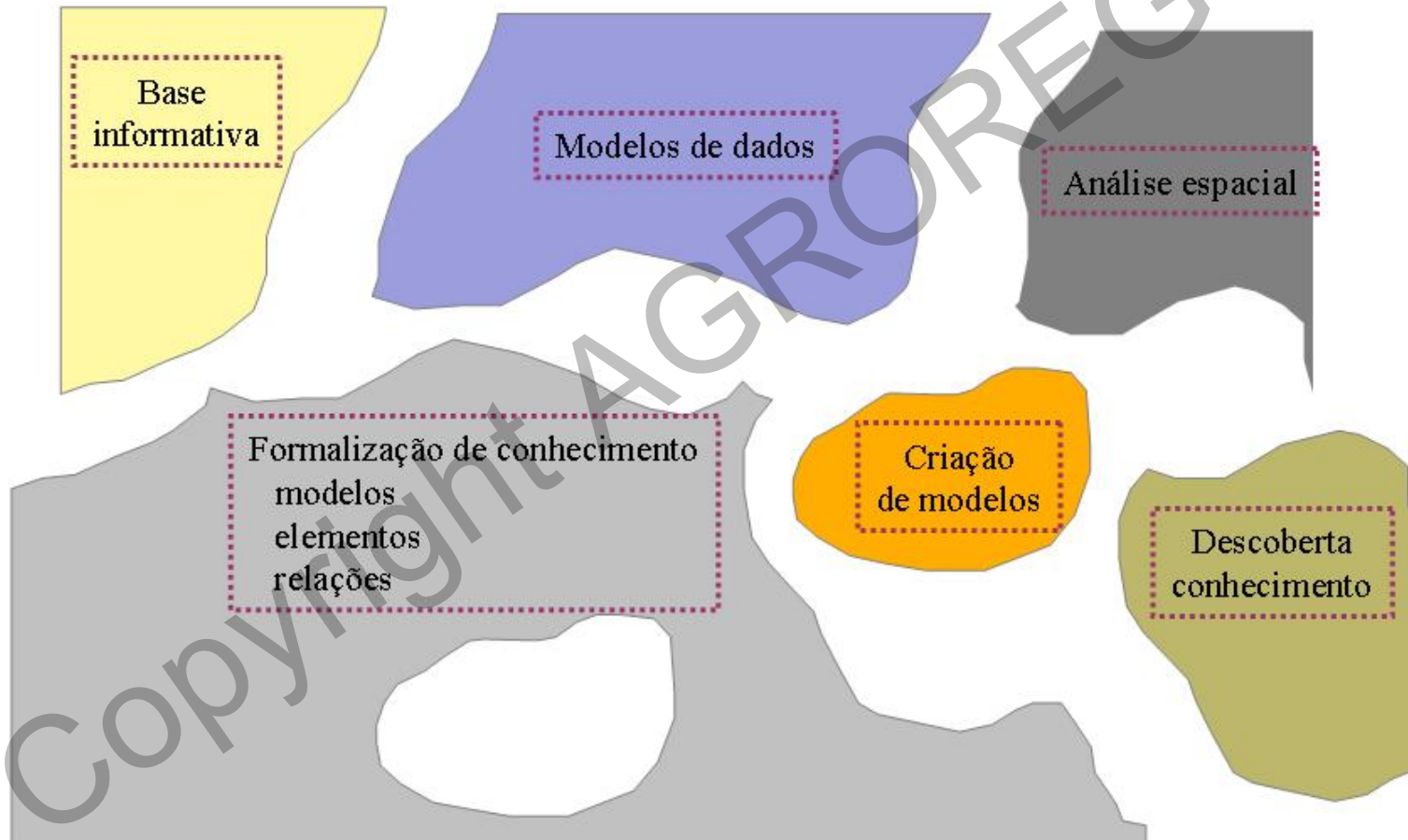
**Modelação microgeográfica para avaliação e  
caracterização microestacional em povoaamentos de  
sobreiro**

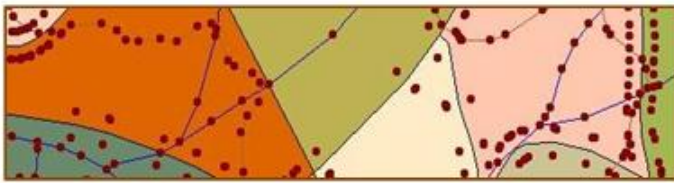
**Nuno Neves**

Copyright AGROREG 2007



## Modelação geográfica e conhecimento espacial

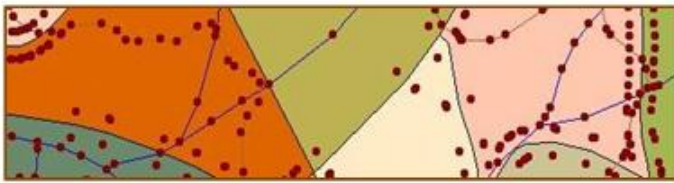




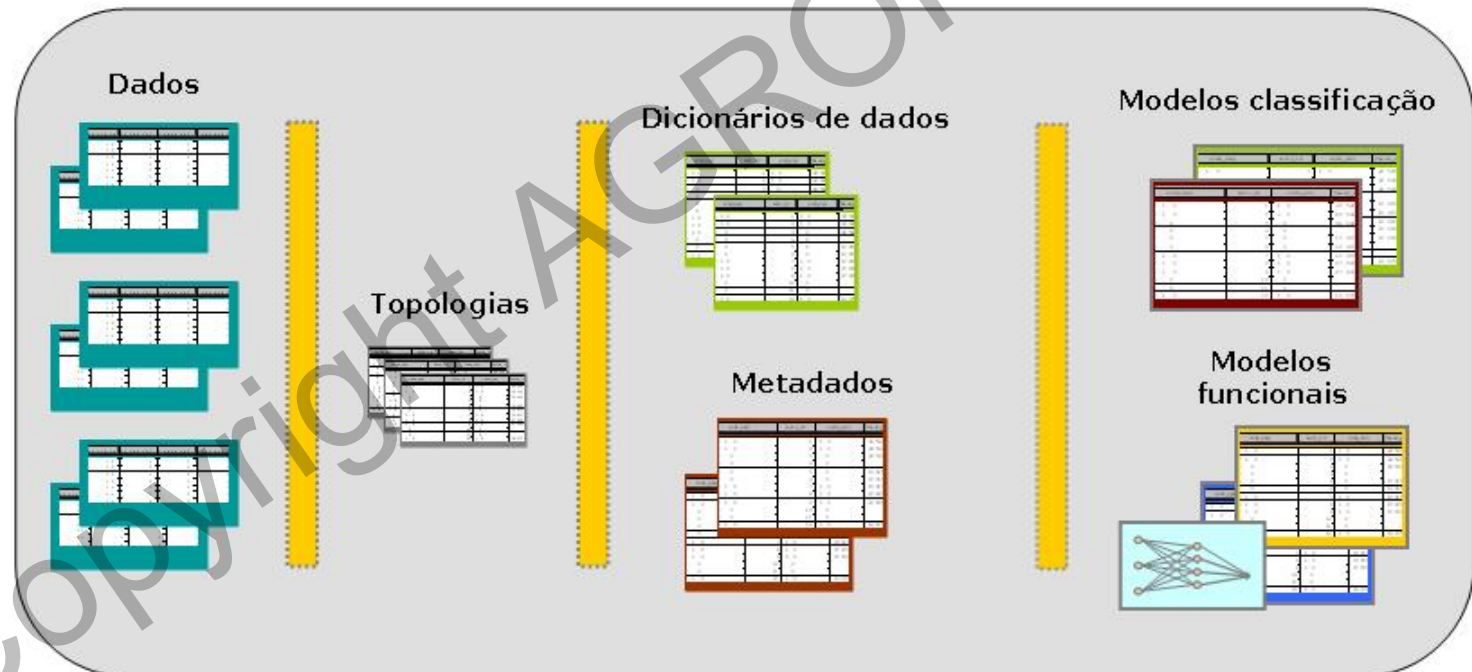
## Modelos de dados espaciais

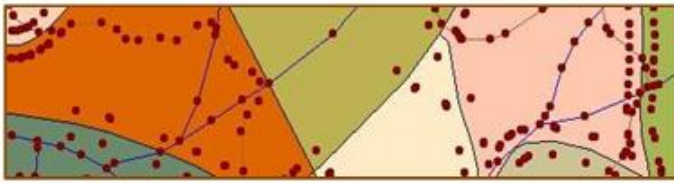
### **Definição de modelo de dados:**

- **Definição da informação a integrar**
- **Definição das diferentes aproximações de análise espacial**
- **Descrição do modo como as aproximações de análise espacial implicam a concepção de um modelo de dados específico**
- **Definição de um esquema coerente de funções SIG**
- **Avaliação dos níveis de integração do SIG e da análise espacial**
- **Avaliação do nível de integração da análise espacial e outros tipos de modelos e aplicações**



## Componentes de um modelo de dados





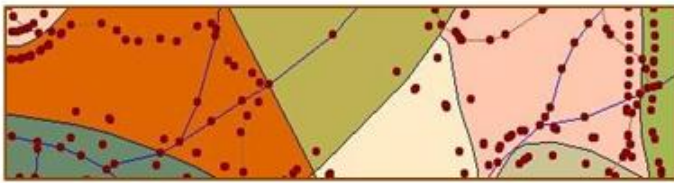
## Modelação microgeográfica de dados espaciais

### **Problemas e contextos de aplicação da modelação microgeográfica de dados espaciais:**

- **Escala de captura e precisão dos dados**
- **Adaptabilidade e completude dos dados**
- **Informação derivada e processos de análise espacial**
- **Contexto de relações espaciais**
- **Meta-modelação**

**Taxonomia e sistema de variáveis**

**Teorização**

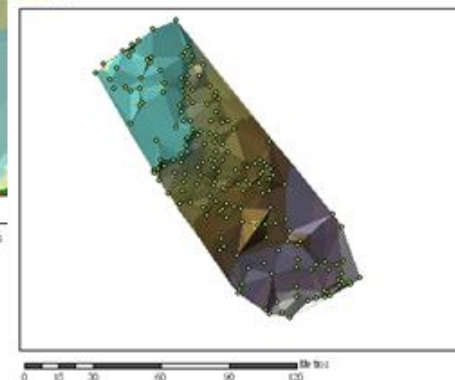
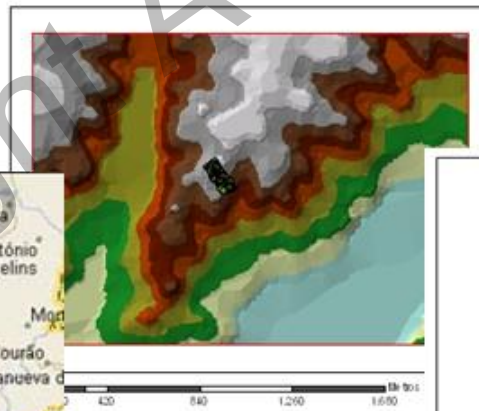


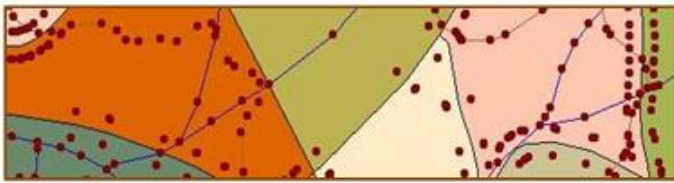
# AGROREG



## Modelação microgeográfica de dados espaciais

A distinção inerente a uma abordagem microgeográfica, caso seja possível estabelecê-la completamente, deverá centrar-se no grau de metamorfização, definição e representação de entidades, dos cenários e relações espaciais e dos processos de aquisição e formalização de conhecimento.

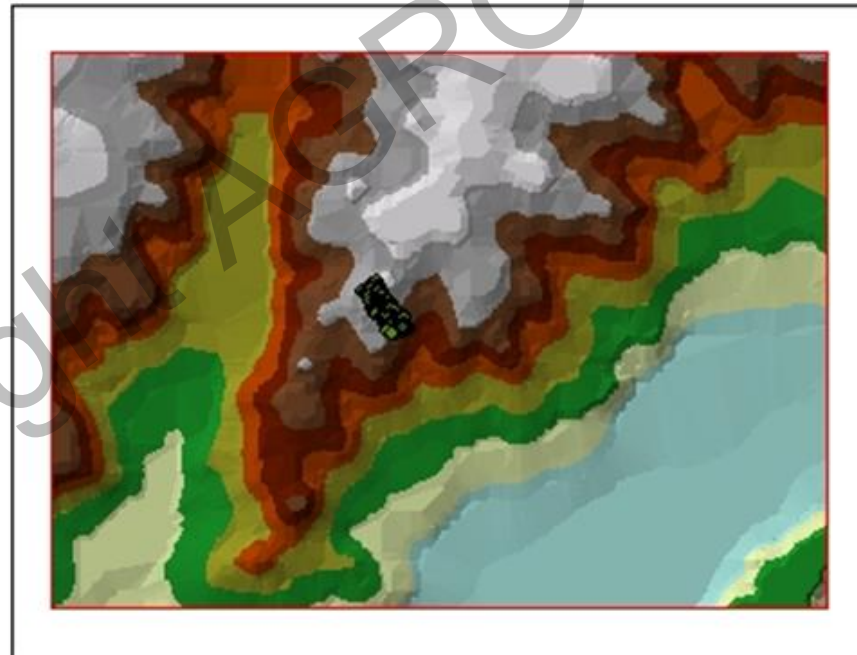




# AGROREG



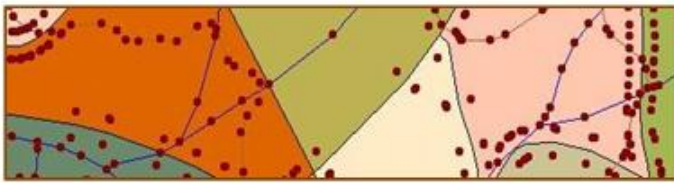
## Hipsometria e localização da Parcela



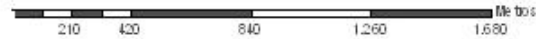
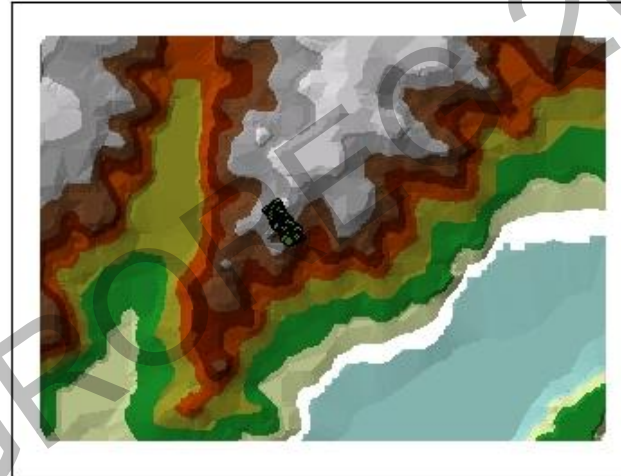
- ◆ Parcela
- Hipsometria
- Slope type
- Soil Edge
- Generation
- 91822 - 100
- 83243 - 91822
- 74895 - 83243
- 66486 - 74895
- 58108 - 66486
- 49729 - 58108
- 41351 - 49729
- 32972 - 41351
- 24594 - 32972



Copyright © AGROREG 2007



# AGROREG



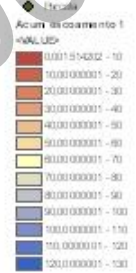
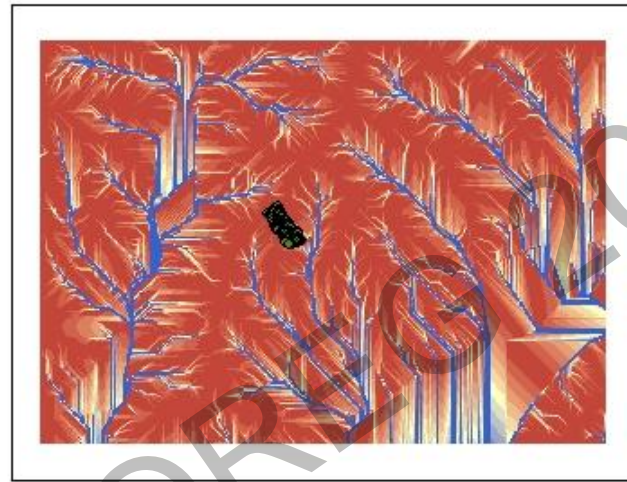
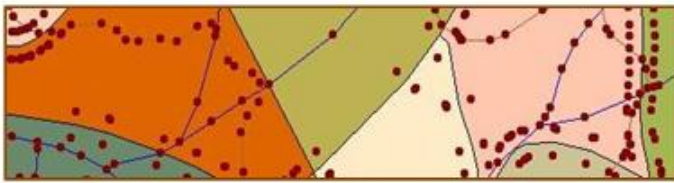
Relevo dados base



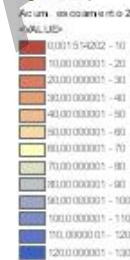
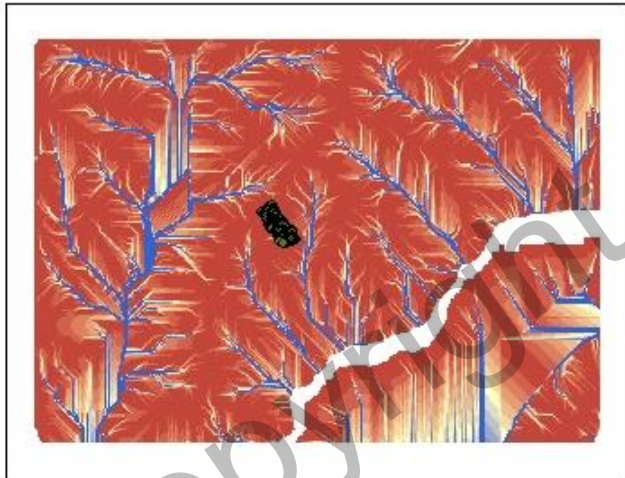
Relevo dados parcela



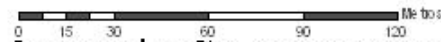
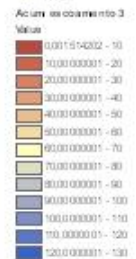
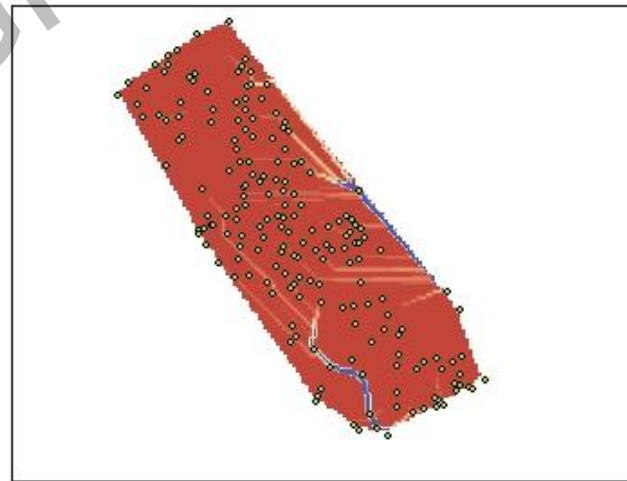




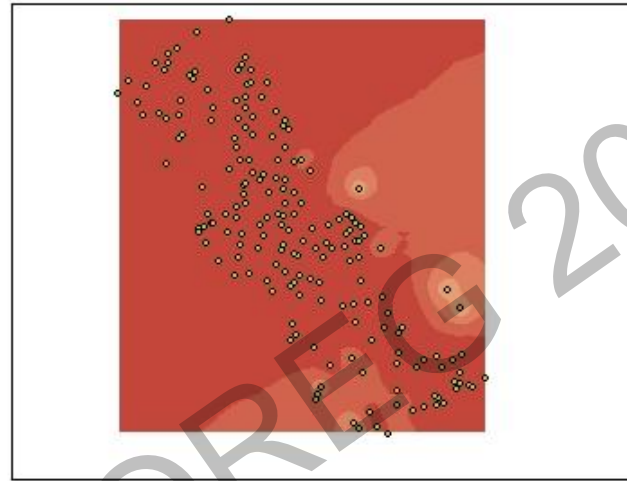
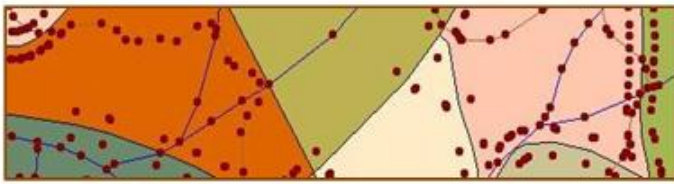
Acumulação escoamento dados base



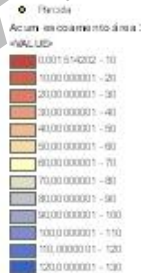
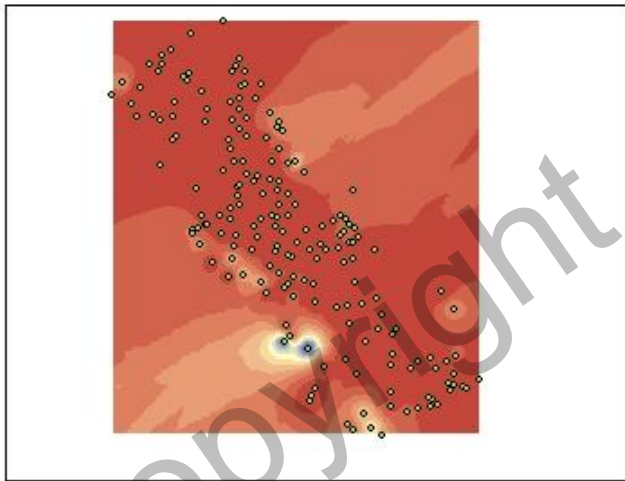
Acumulação escoamento dados base + dados parcela



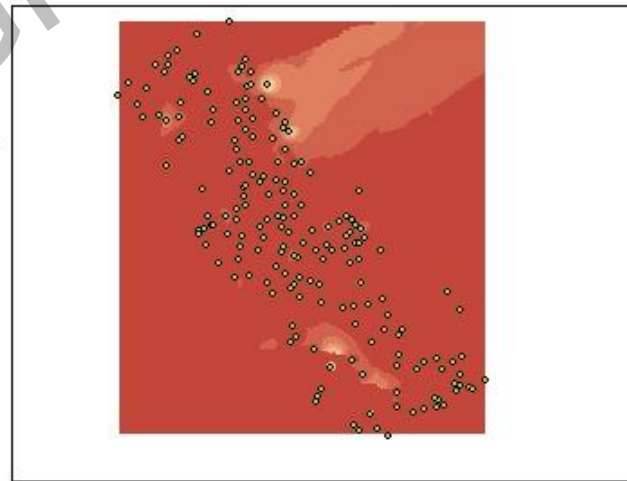
Acumulação escoamento dados parcela



Interpolação escoamento dados base



Interpolação escoamento dados base + dados parcela



Interpolação escoamento dados parcela



## Modelos de dados e a complexidade dos fenómenos espaciais

### A complexidade dos fenómenos espaciais

Elementos

Relações

Regularidades

Processos

### Aproximação científica

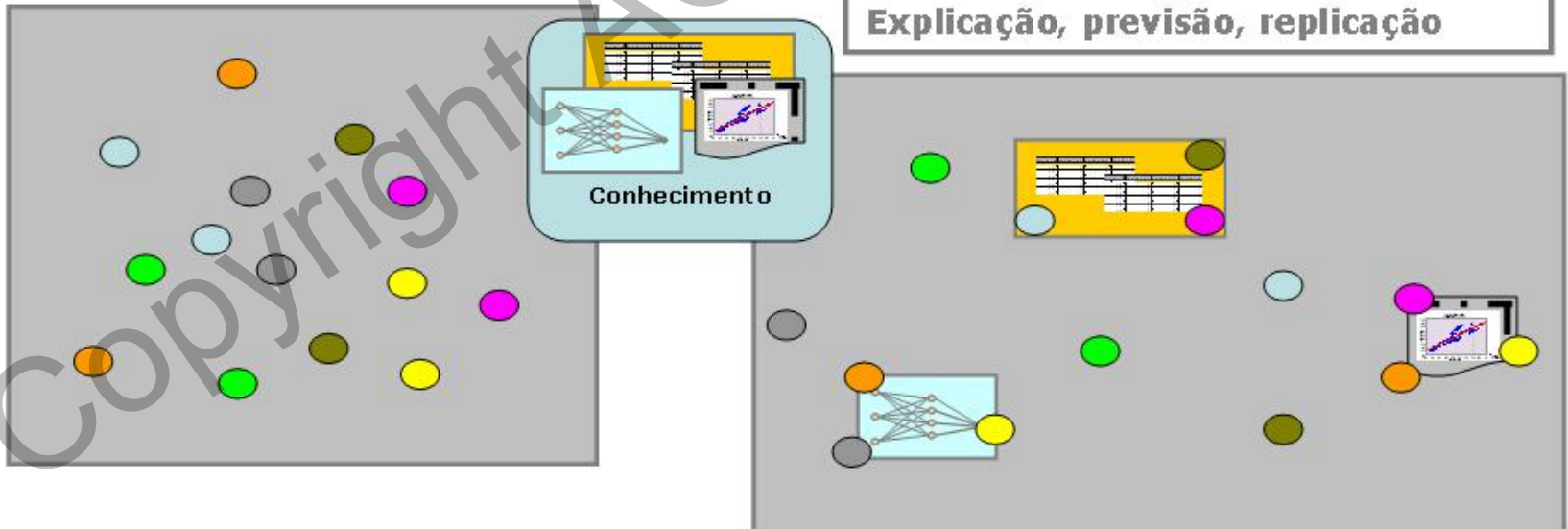
Identificação de elementos

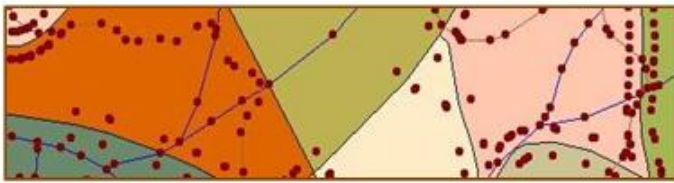
Identificação de relações

Procura de regularidades e padrões

Elaboração de modelos

Explicação, previsão, replicação

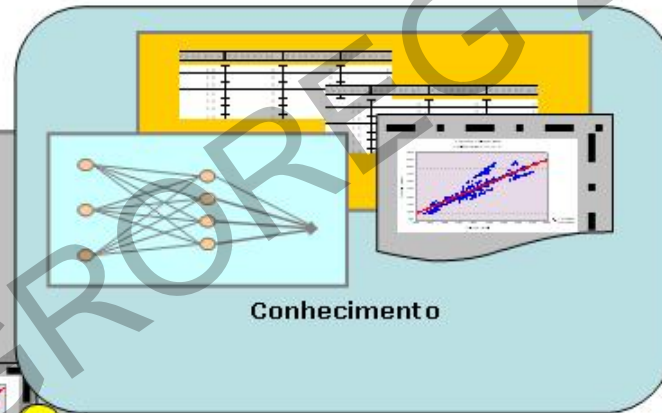
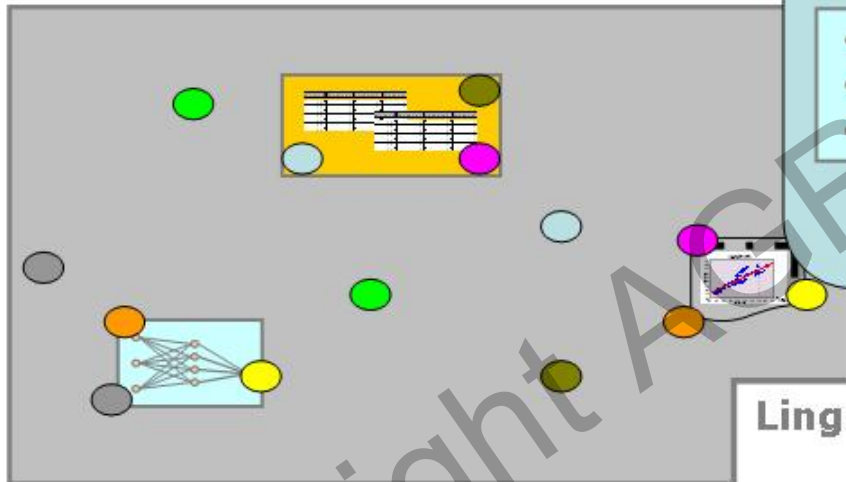




# AGROREG



**Percepção de padrões, relações e processos no espaço e no tempo.**

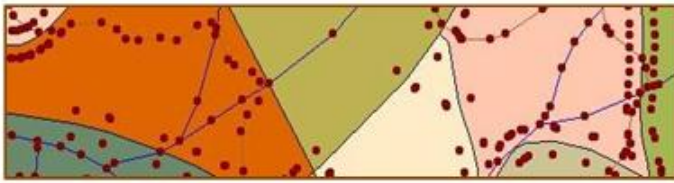


**Linguagens de relações espaciais**

**Modelação espacio-temporal**

**Modelos cognitivos do espaço geográfico**

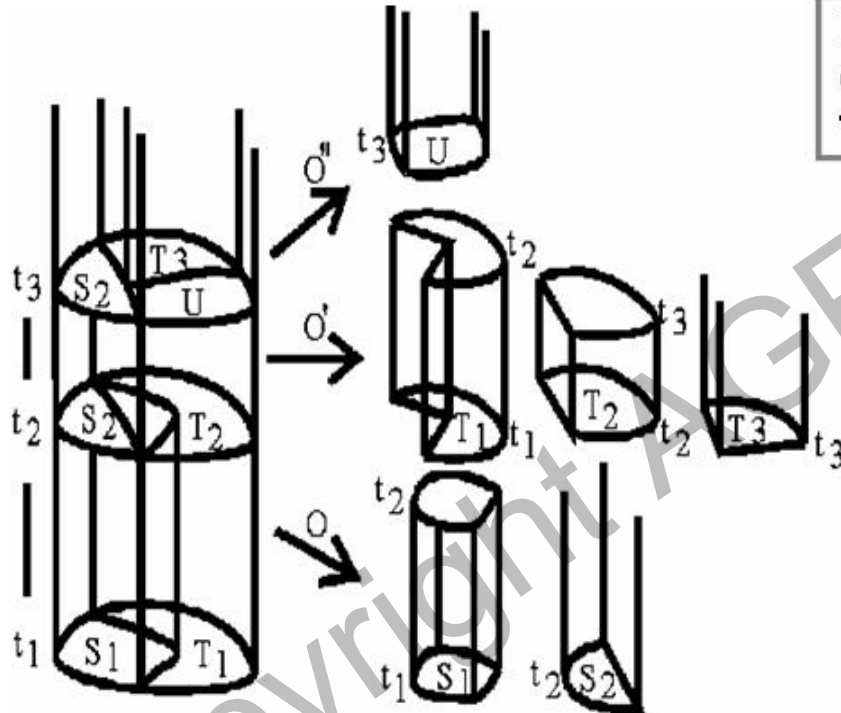
Copyright ACROREG 2007



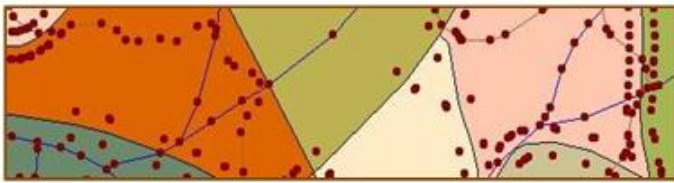
# AGROREG



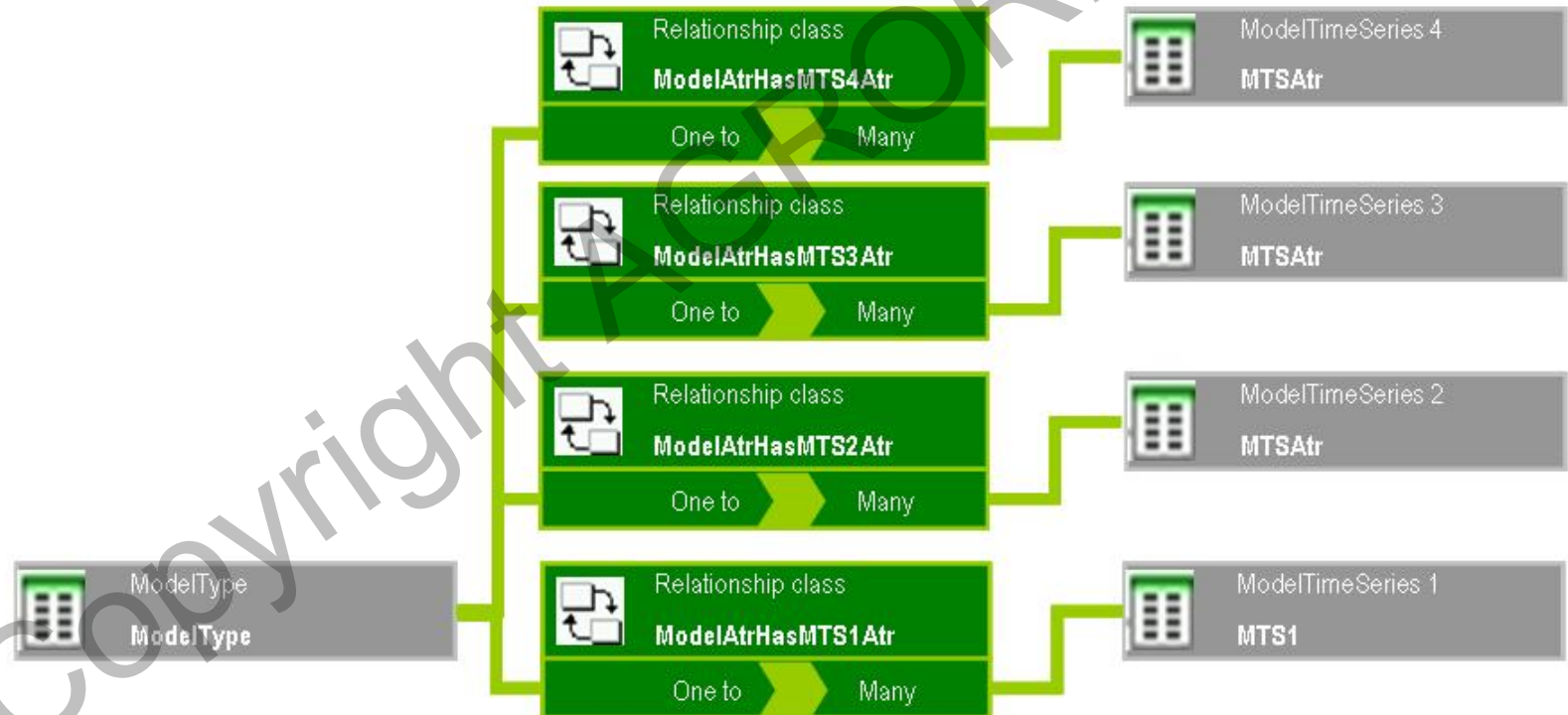
**Percepção de padrões, relações e processos no espaço e no tempo.**

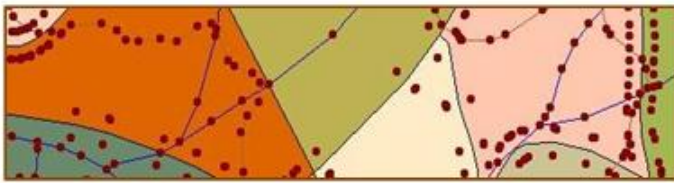


**Modelo de objectos espacio-temporal com átomos espacio temporais (Worboys, 1992)**

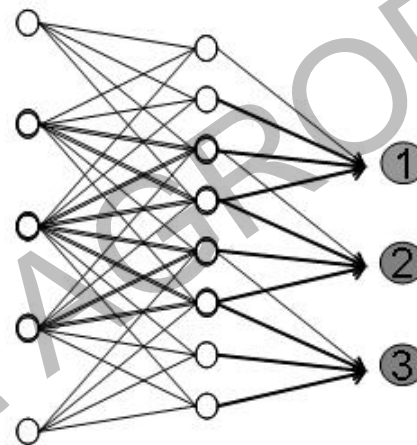
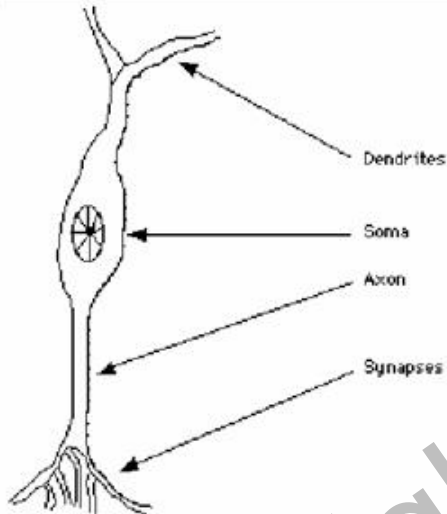


**Percepção de padrões, relações e processos no espaço e no tempo.**



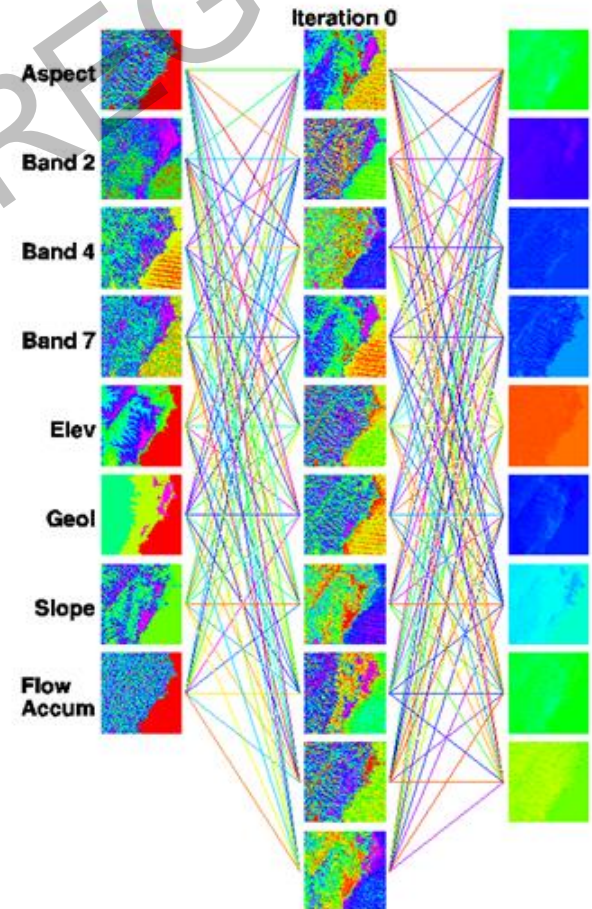


**Percepção de padrões, relações e processos no espaço e no tempo.**

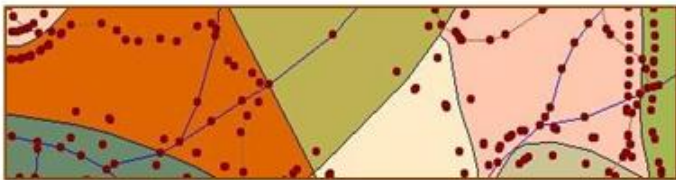


**Visualização de processo de treino de redes neuronais artificiais**

S.W. Laffan, 2002  
Australian National University







## Representação de relações espaciais

