



# GridDEMAC


---

Ivan Rizzo Guilherme  
Grupo de Inteligência Artificial

Prof. André DeAngelis

DEMAC/IGCE/UNESP-RC

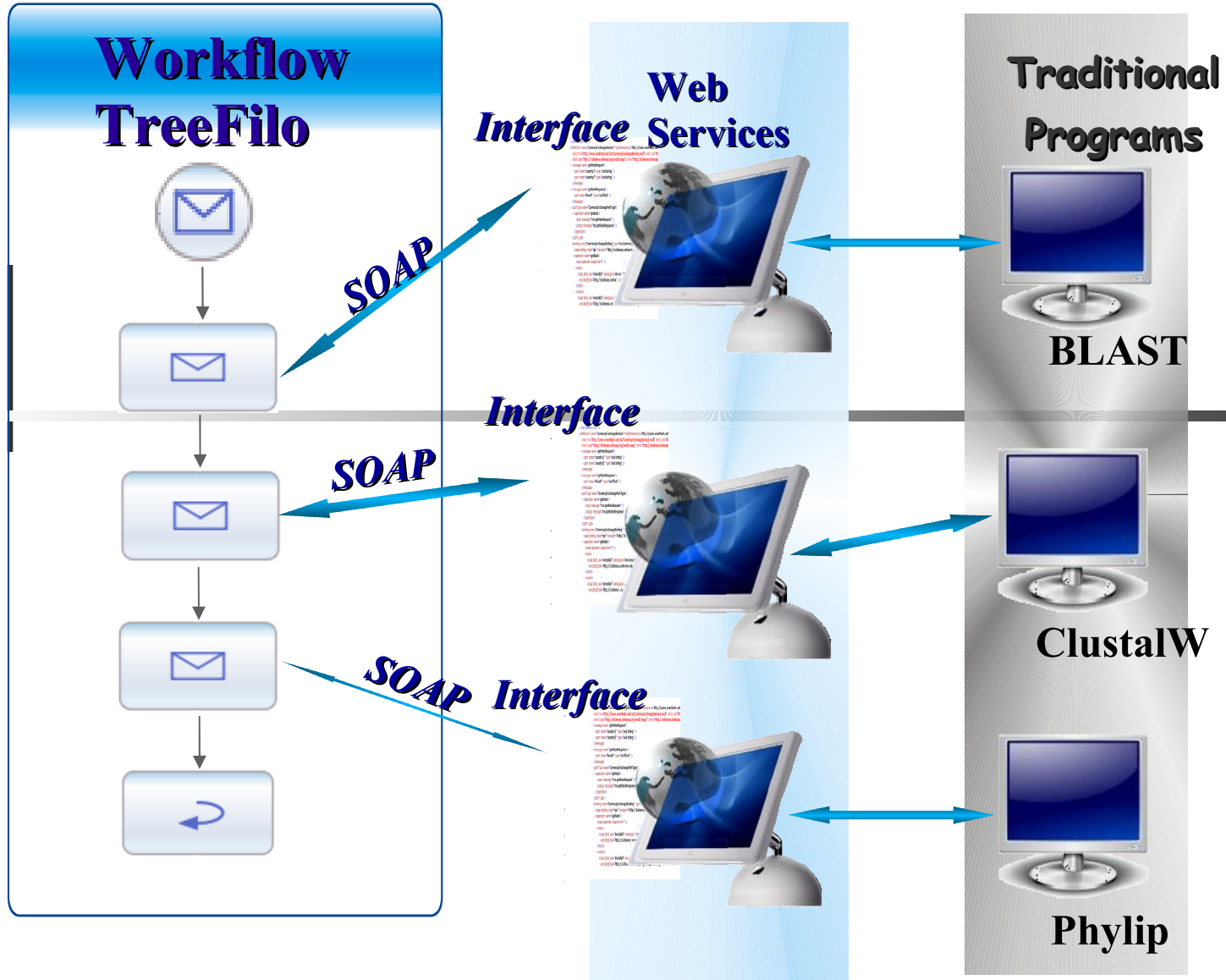
# Áreas de Aplicação

- 
- Filogenia Molecular - TreeFilo
  - Modelagem de Nicho Ecológico

---

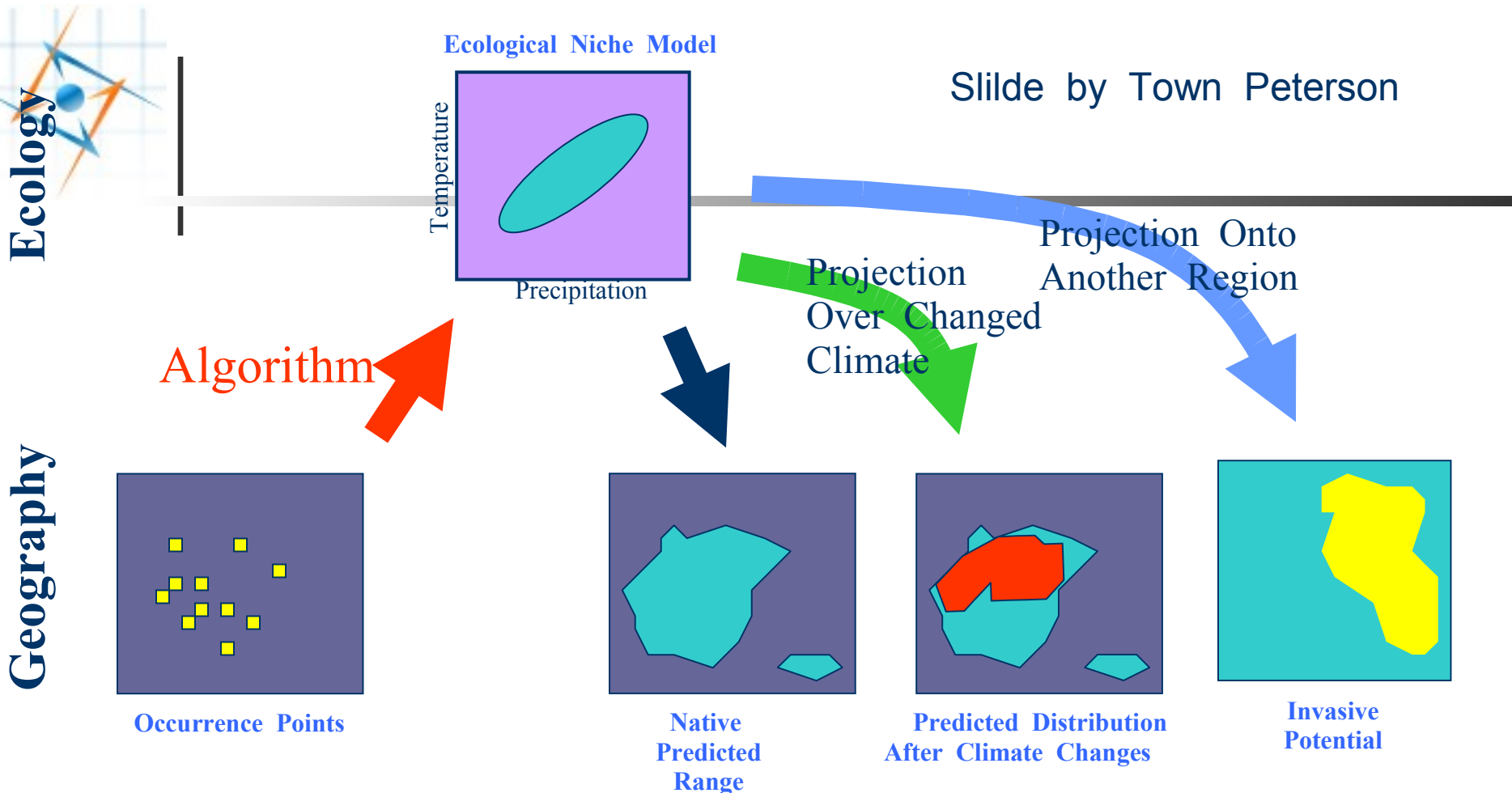
  - Modelagem Estratigráfica Numérica de Sistemas Carbonáticos
  - Visualização de Objetos Geológicos
  - Redes Complexas

# Java, C++



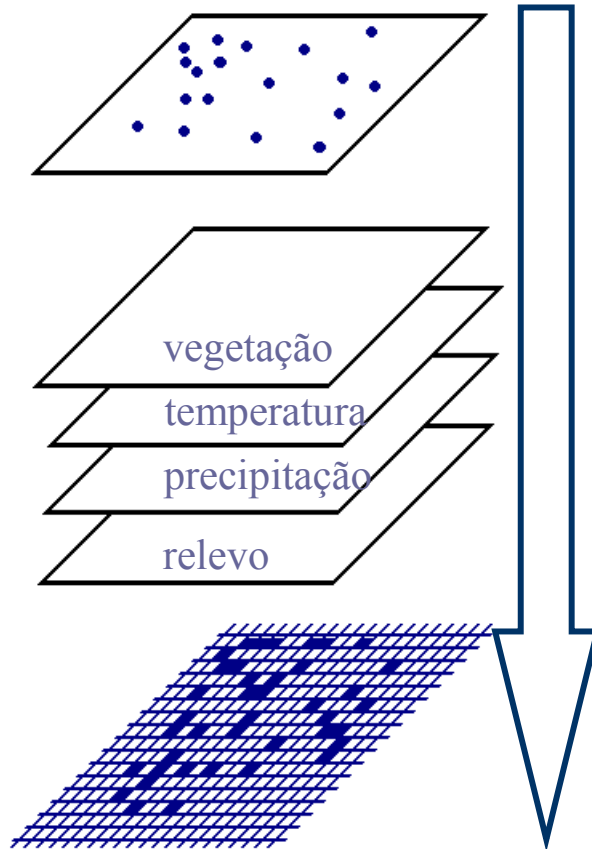
# Java, C++

## Predictive Modeling Methodology



# Java, C++

## Genetic Algorithm for Rule-set Production



Pontos de ocorrência

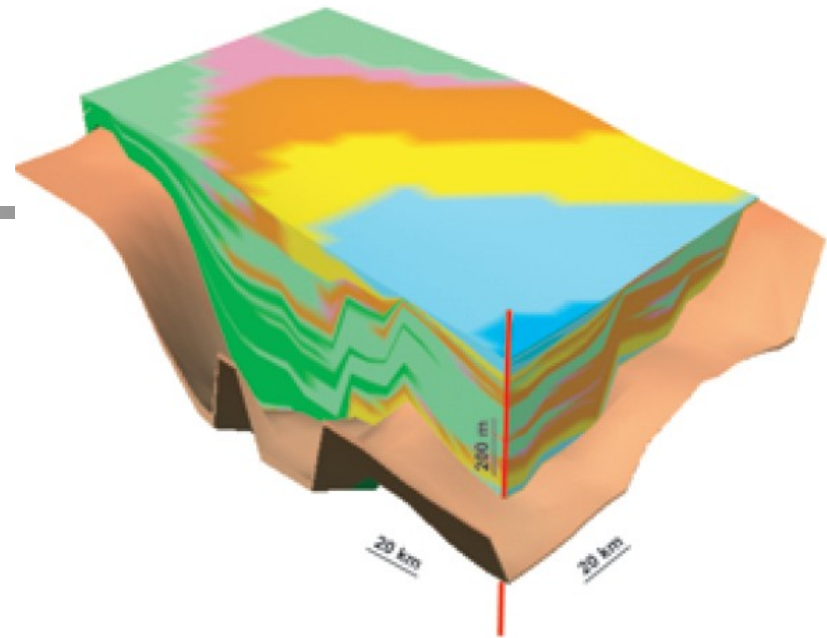
Dimensões  
ambientais  
(coberturas  
geográficas)

Distribuição  
prevista

# Java, C++

## Modelagem Estratigráfica Numérica de Sistemas Carbonáticos

- Modelador estratigráfico para um simulador numérico dos processos geológicos discriminadores das fácies carbonáticas, tanto de um ponto de vista qualitativo como quantitativo.



# Redes Complexas

- Projeto – Prof. André DeAngelis
- Uma rede complexa é definida como aquela em que a estrutura não segue um padrão regular ou seja, cujos vértices podem apresentar diferentes graus entre si.

---

• O objetivo é investigar a maneira pela qual a topologia de uma rede de computadores utilizada como infra-estrutura para um *grid* computacional pode afetar o desenvolvimento dos diferentes tipos de aplicações a ele submetidas.

- *Software*, precisa-se essencialmente de Linux, INRIA Scilab e Java (JRE 1.6.0 ou maior).

