

TIPOS DE TAREFAS

... tentativa de classificação não exaustiva !

Diagnóstico (sintomas -> desordens)

Prognóstico (desordens + medidas de controle -> evolução das desordens)

Controle (desordens -> medidas de controle)

Monitoramento (evolução das desordens -> sinais de alerta)

Controle automático (dinâmico)

Fusão da informação

Classificação

Agrupamento

Compilação de conhecimento

Tomada de decisão

FERRAMENTAS

... não independentes entre si e não exaustivos !

Fuzzy

Sistemas baseados em regras

Neurofuzzy

Fuzzy c-means

Fuzzy integral ...

Otimização Inteligente

Algoritmos genéticos

Colônia de formigas

Colônia de partículas (pássaros)

Algoritmo de ervas daninhas

Algoritmo de vermes luminosos ...

Redes Neurais

Autômatos celulares ...