

EXPERT SINTA

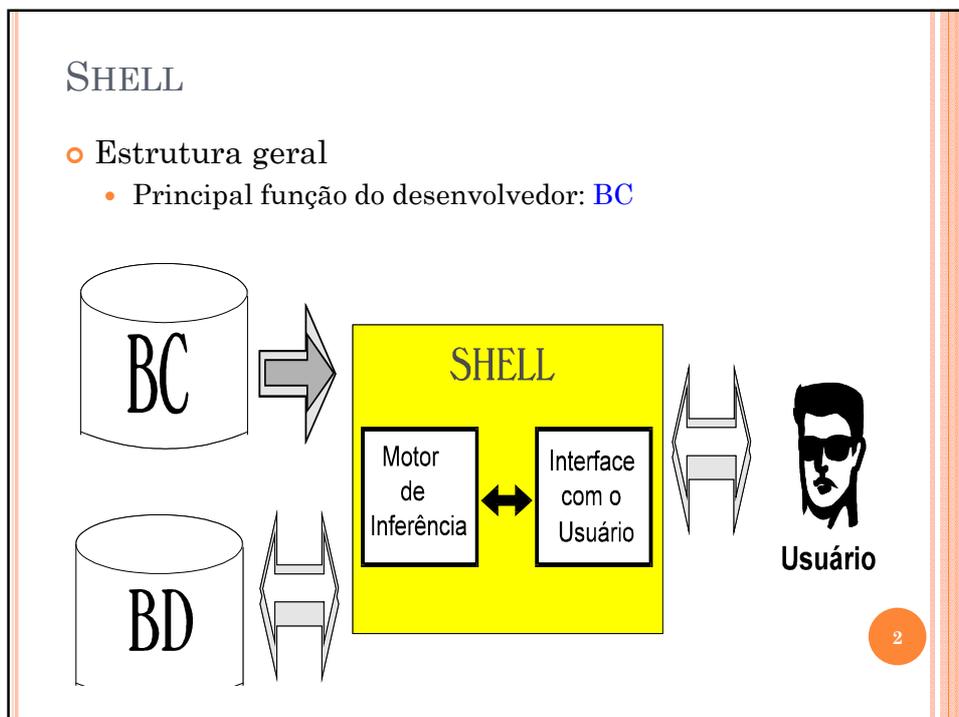
SHELL PARA SISTEMAS BASEADOS EM CONHECIMENTO

DESENVOLVIDO PELO LABORATÓRIO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL (LIA) DA UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ (UFC)
[FTP://FTP.LIA.UFCG.BR/SINTA/](ftp://ftp.lia.ufcg.br/sinta/)



SCC0230 Inteligência Artificial

Prof. Dr. Thiago A. S. Pardo



RELEMBRANDO...

Regra 1

se
o motor recebe combustível e
o motor tenta pegar
então
o problema é vela

Regra 2

se
o motor não tenta pegar e
as luzes não acendem
então
o problema é bateria e cabo

Regra 3

se
o motor não tenta pegar e
as luzes acendem
então
o problema é motor de partida

Regra 4

se
houver combustível no tanque
houver combustível no carburador
então
o motor recebe combustível

3

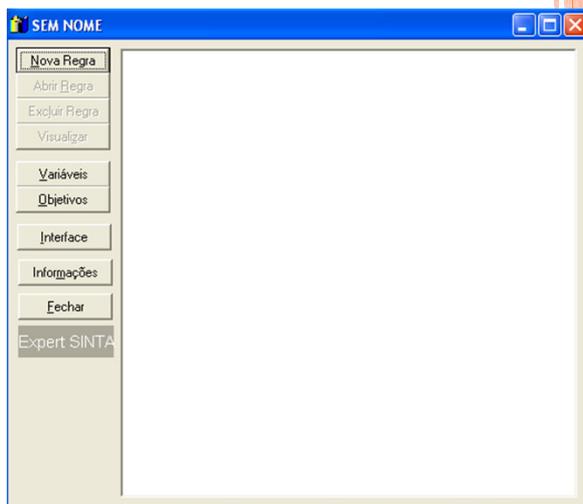
PASSO A PASSO BÁSICO

1. Criar variáveis
 - motor_recebe_combustivel, motor_tenta_pegar, problema, etc.
2. Listar possíveis valores de variáveis
 - motor_recebe_combustivel: sim/não
 - problema: vela, bateria_e_cabo, etc.
3. Definir quais são as variáveis objetivo
 - problema
4. Criar perguntas para as variáveis
 - “O motor tenta pegar?”
5. Montar regras
 - Se motor_recebe_combustivel=sim e motor_tenta_pegar=sim
então problema=vela

4

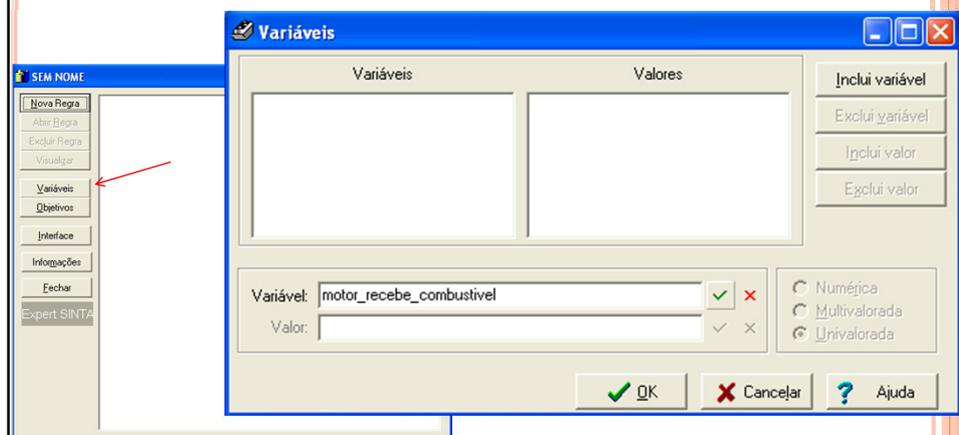
EXPERT SINTA

- 1º passo
 - Executar sistema
 - Criar nova base de conhecimento



EXPERT SINTA

- 2º passo
 - Definir **variáveis** que serão utilizadas nas regras



EXPERT SINTA

- 3º passo
 - Definir possíveis **valores** de variáveis



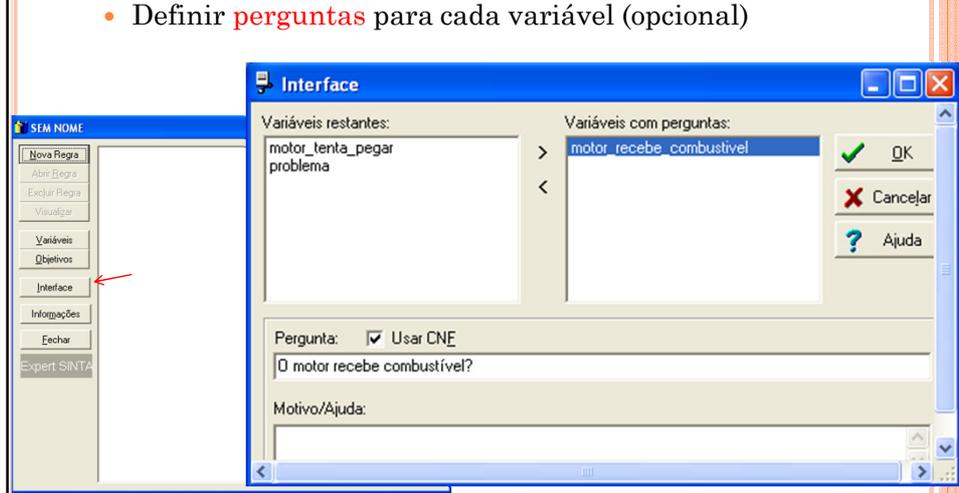
EXPERT SINTA

- 4º passo
 - Definir variáveis que representam seu **objetivo**



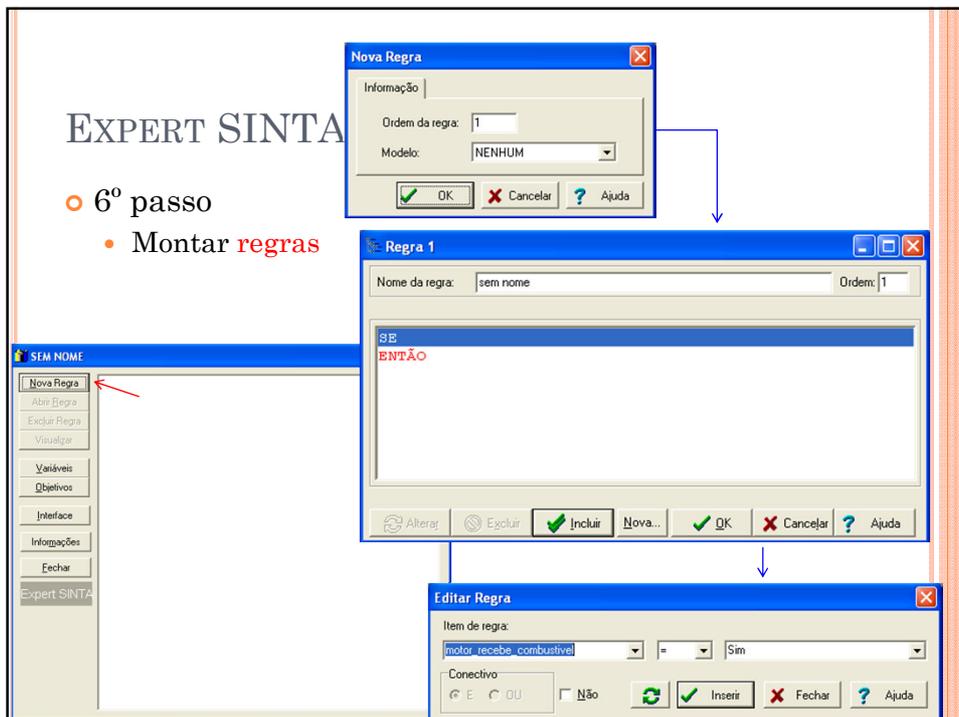
EXPERT SINTA

- 5º passo
 - Definir **perguntas** para cada variável (opcional)



EXPERT SINTA

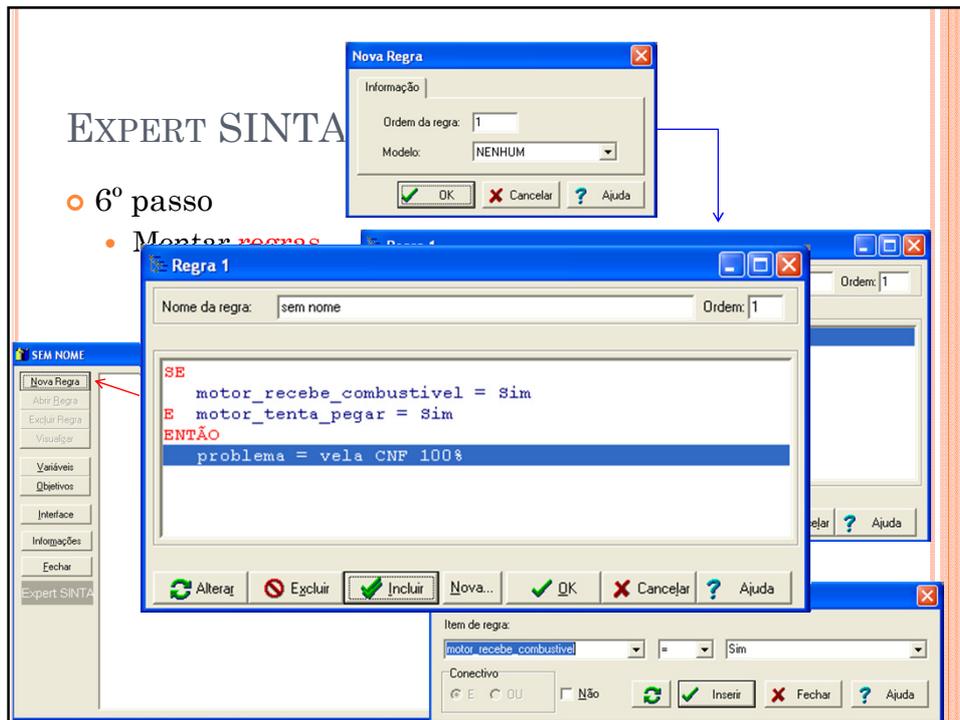
- 6º passo
 - Montar **regras**



EXPERT SINTA

6º passo

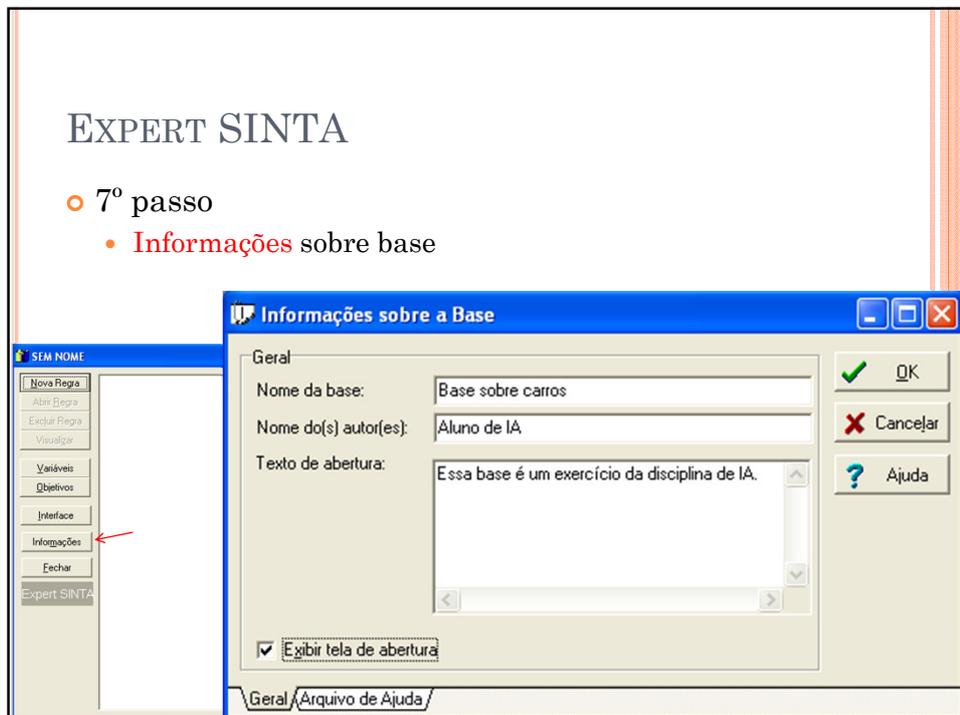
- Montar regras



EXPERT SINTA

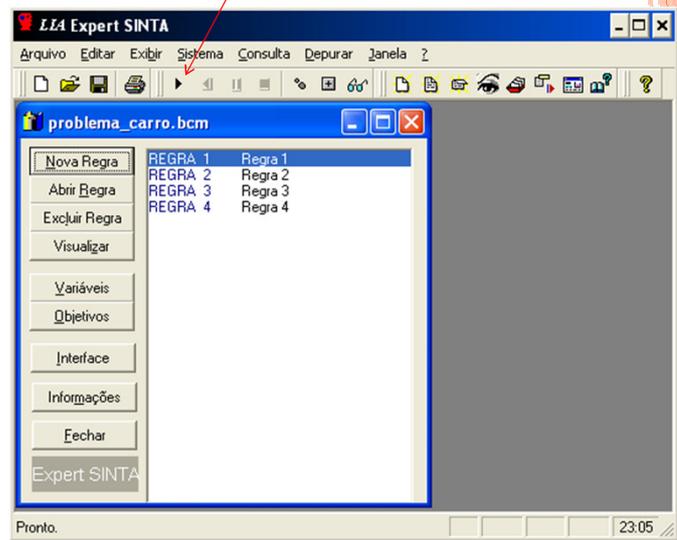
7º passo

- Informações sobre base



EXPERT SINTA

- 8º passo
 - Usar



EXERCÍCIO

- Baixar Expert SINTA da wiki
 - No link “material didático”
- Criar sua própria base e testar a shell
- Cada dupla deve entregar ao fim da sessão
 - Folha com regras definidas (em mãos)
 - Base de conhecimento criada (por e-mail para o professor e para o estagiário PAE)
 - taspardo@icmc.usp.br
 - erickgm@icmc.usp.br