

Lógica Matemática – Trabalho Final – 2015-1

Rogério Eduardo da Silva, Claudio Cesar de Sá

26 de maio de 2015

➡ **Este semestre, o enunciado dos problemas vocês vão ler no site oficial, de onde os problemas se propõem.**

➡ **Leiam atentamente as instruções que se seguem.**

➡ Tarefa: Implementar **02** (dois) dos **03** (três) problemas dos problemas propostos abaixo.

Entrega: **a definir data e forma com Prof. Rogério**

➡ Implementação em SWI-Prolog ou Eclipse (www.eclipseclp.org) (ver a apostila do curso)

➡ Além dos códigos, sob forma de comentários as entradas e saídas com os testes de seus programas. Estas entradas e saídas devem vir COMENTADAS no código fonte.

➡ Os testes exaustivos no próprio código fonte vão demonstrar que seu programa está fazendo o que se solicita.

➡ Inclua a saídas do programa e seu tempo de execução (**isto vai assegurar que não existam cópias de código**). Há um exemplo de como se calcula tempo de execução, ver código: **hexagono_19.ecl**

➡ Alguns fontes e materiais de apoio estão em:

https://www.dropbox.com/home/cursos/lma/exercicios_prolog e

<http://www2.joinville.udesc.br/~coca/index.php/Main/LogicaMatematica>

➡ **Não se impressione pela classificação da dificuldade do problema no site. O que é difícil para o homem, pode ser fácil para máquina!**

1. Dicas de como se resolve manualmente:

<http://www.valdiraguilera.net/problema-de-logica-esquema.html>

2. Há exemplos bem detalhados do semestre passado

3. Use a lista da disciplina para as dúvidas ou procure os professores **pessoalmente**

4. Para que o *código de honra* (evitar cópias de trabalhos) seja mantido, troquem os nomes dos personagens das histórias abaixo, por seus nomes e/ou de suas família/amigos etc.

AVISO

Para turma B, do professor Claudio, quando formos ao laboratório, **nem pensem em atacar estes problemas de imediato**. Poderá ser frustrante para alguns. Vocês deverão começar com os exercícios de sala de aula e os do site. Um passo de cada vez!

Algumas fontes alternativas de aprendizado são:

1. https://www.dropbox.com/home/cursos/lma/exercicios_prolog
2. Alguns outros Prologs: <http://www.thefreecountry.com/compilers/prolog.shtml>
3. Prolog on-line: http://www.tutorialspoint.com/execute_prolog_online.php. Simplesmente: **Fantástico!**
4. No seu telefone (*smartphone*) instale: Jekejeke Prolog (nenhuma semelhança com o time local), tanto faz o Runtime ou o Development (este vem com *debugger*, ótimo para aprender de verdade)
5. Alguns exemplos no meu GitHub de Prolog

Sumário

1	Recital de Poesia	4
2	Carros no Estacionamento	5
3	Festival de Bandas	6

1 Recital de Poesia

Fonte do problema proposto:

<http://rachacuca.com.br/logica/problemas/recital-de-poesia/> (tem a montagem da tabela para ir em entendendo e depurando o problema).

■► Sua tarefa é associar todas essas informações a partir dessas dicas dadas e deduzir o que problema solicita. Acompanhe o andamento de sua solução pela fornecida no site.

2 Carros no Estacionamento

Fonte do problema proposto:

<http://rachacuca.com.br/logica/problemas/carros-no-estacionamento/> (tem a montagem da tabela para irem entendendo e depurando o problema).

■➡ Sua tarefa é associar todas essas informações a partir dessas dicas dadas e deduzir o que problema solicita. Acompanhe o andamento de sua solução pela fornecida no site.

3 Festival de Bandas

Fonte do problema proposto:

<http://rachacuca.com.br/logica/problemas/festival-de-bandas/> (tem a montagem da tabela para ir em entendendo e depurando o problema).

■► Sua tarefa é associar todas essas informações a partir dessas dicas dadas e deduzir o que problema solicita. Acompanhe o andamento de sua solução pela fornecida no site.