

# Lógica Matemática – Trabalho Final – 2016-1

Claudio Cesar de Sá e Rogério Eduardo da Silva

2 de junho de 2016

- ➡ **Os enunciados dos problemas encontram-se no site oficial dos problemas escolhidos.**
- ➡ **Este arquivo vai estar sempre atualizado em:** [// https://github.com/claudiosa/CCS/tree/master/prolog/TRABALHOS\\_FINAIS/](https://github.com/claudiosa/CCS/tree/master/prolog/TRABALHOS_FINAIS/)
- ➡ **Leiam atentamente as instruções que se seguem.**
- ➡ Tarefa: Implementar **02** (dois) dos **03** (três) problemas dos problemas propostos abaixo. Vamos ainda rever isto .....
- ➡ Entrega pelo site: [https://dropitto.me/Logica\\_Matematica](https://dropitto.me/Logica_Matematica)
- ➡ A senha de entrega é: lma (as siglas da disciplina em letras minúsculas)
- ➡ Entrega dos trabalhos: [xxx/junho](#) (para o 1o. Semestre) [20/novembro](#) (para o 2o. Semestre). Em geral, pode-se ocorrer uma flexibilização aqui.
- ➡ Implementação em SWI-Prolog, Eclipse ([www.eclipseclp.org](http://www.eclipseclp.org)) ou Picat
- ➡ **Quanto aos nomes dos arquivos a serem enviados:**
  - Não envie os arquivos compactados (serão automaticamente excluídos)
  - Envie os arquivos via o site: [https://dropitto.me/Logica\\_Matematica](https://dropitto.me/Logica_Matematica)
  - Não use email para enviar aos professores
  - O nome do arquivo deste deve conter: seu nome, sua turma, e o problema resolvido, extensão pode ser txt, pl, ecl, pi etc.
  - Não coloque espaços em brancos nos nomes do problemas. Use o ' \_ ' (*underscore*) para ligar nomes
  - Exemplo de nome de uma arquivo:  
`joao_silva_e_pedro_souza_TB_problema_das_estrelas.txt`
  - Dentro dos códigos coloque o seu nome também.
- ➡ 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 (incluindo este enunciado) estão em:  
<https://github.com/claudiosa/prolog>

▀ **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 detalhados para estudo em:

- <https://github.com/claudiosa/prolog>
- <https://github.com/claudiosa/picat>

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 todos 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. Alguns outros Prologs: <http://www.thefreecountry.com/compilers/prolog.shtml>
2. Prolog on-line: [http://www.tutorialspoint.com/execute\\_prolog\\_online.php](http://www.tutorialspoint.com/execute_prolog_online.php). Simplesmente: **Fantástico!**
3. 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)

# Sumário

<b>1</b>	<b>Livros de Colorir</b>	<b>5</b>
<b>2</b>	<b>Não Definido Ainda – Aguarde</b>	<b>6</b>
<b>3</b>	<b>Não Definido Ainda – Aguarde</b>	<b>7</b>

# 1 Livros de Colorir

Fonte do problema proposto:

<https://rachacuca.com.br/logica/problemas/livros-de-colorir/> (tem a montagem da tabela para ir 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 Não Definido Ainda – Aguarde

Fonte do problema proposto:

<http://rachacuca.com.br/xxxxxxx> (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 Não Definido Ainda – Aguarde

Fonte do problema proposto:

<http://rachacuca.com.br/xxxxxxx> (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.