

**LABORATÓRIO DE PROGRAMAÇÃO AVANÇADA**  
**DÉCIMO PRIMEIRO TRABALHO PRÁTICO**  
**-- RACIOCÍNIO LÓGICO --**

Para dar um descanso para vocês, o trabalho de hoje será mais **light**. Na minha opinião, o raciocínio lógico é a base da programação, principalmente porque, muitas vezes, programar exige uma boa dose de **criatividade**. Em todas as questões abaixo, **todas as respostas devem ser bem justificadas**. É possível que haja várias respostas corretas, mas vai depender da tua argumentação lógica.

**1) Letras que não pertencem ao grupo**

Os grupos de três letras devem seguir uma regra lógica. Descubra qual é a regra e qual letra (de qual grupo) é a errada, ou seja, não deveria pertencer ao grupo.

**B D F   H J K   L N O**

**C G K   M O Q   R T V**

**P B T   D K G   F S H**

**2) Palavras que não pertencem ao grupo**

Descubra qual das palavras abaixo não segue uma sequência lógica e, portanto, não deveria estar no grupo.

**seis   oito**  
**nove   quatro**  
**cinco   dez**

**propósito   igual**  
**nível   careta**  
**mistificar   empregar**

**vermelho   marrom**  
**laranja   verde**  
**violeta   cinza**

### 3) Séries de números

Que número falta para completar a série?

**1 2 3 4 6 7 10 ?**

- a) 15
- b) 9
- c) 8
- d) 12
- e) 11

**2 2 5 3 11 5 23 ?**

- a) 10
- b) 9
- c) 18
- d) 7
- e) 21

**4 7 8 9 16 11 32 ?**

- a) 25
- b) 18
- c) 24
- d) 13
- e) 15

#### 4) Códigos

Descubra a regra lógica usada para as letras em código e indique a palavra que falta.

14 21 22 5 13 = NUVEM  
19 15 12 = ?

16 5 18 9 15 4 9 3 15 = PERIÓDICO  
15 18 4 5 14 1 4 15 18 = ?

20 21 12 9 16 1 = TULIPA  
7 5 18 1 14 9 15 = ?

#### 5) Séries nas grades

Qual o número que falta para completar a grade?

3	6	2
4	?	2
1	5	5

8	2	4
9	3	3
10	?	2

1	3	10
2	2	8
3	2	?

## 6) Séries lógicas com letras

As seguintes letras seguem uma regra lógica. Qual letra completa a série?

M N L N K O J O I P ?

- a) H
- b) P
- c) O
- d) B

E H K O N Q T X ?

- 1) Q
- 2) D
- 3) W
- 4) G

T S V W S Z A S E F S ?

- 1) J
- 2) K
- 3) H
- 4) R

## 7) Palavra entre parêntesis

De acordo com o exemplo da primeira linha, qual é a palavra que deve estar entre parêntesis?

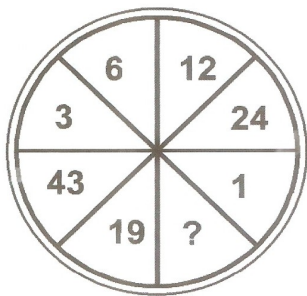
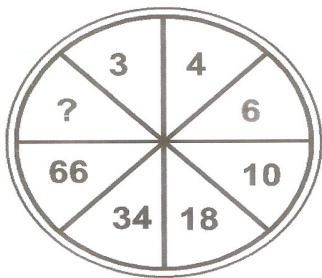
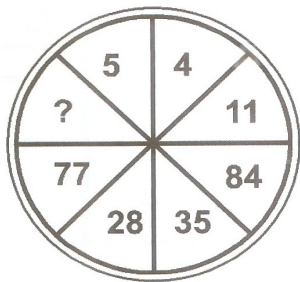
LISA (LATA) TELA  
GATO (...) MINA

CAMA (MACA) COAM  
DOCE (...) LUAR

GATO (ATAR) AMAR  
CALO (...) MALA

### 8) Pizza com números

Nas pizzas abaixo há uma série de números que seguem uma regra. Qual é o número que falta?



### 9) Números entre parêntesis

De acordo com a primeira linha, qual número deve vir entre parêntesis?

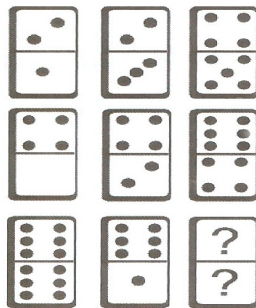
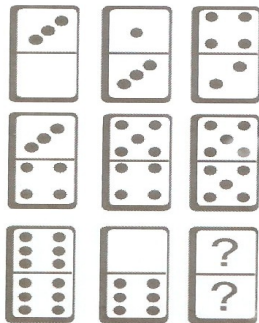
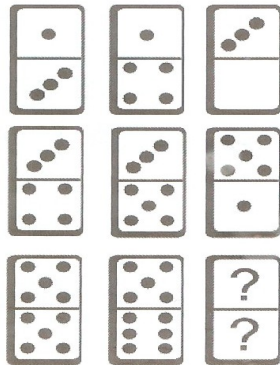
59	(108)	45
67	(...)	83

35	(231)	42
29	(...)	61

57	(315)	48
92	(...)	15

## 10) Dominós

Qual a peça de dominó que completa a série?



---

Este trabalho deve ser entregue no dia **18/07/2014**. Entretanto, vou liberar a entrega até a data máxima de **21/07/2014** (segunda) até meia-noite.

**IMPORTANTE! Após esta data, o trabalho não será mais aceito.**

Envie para o professor ([xbarretox@gmail.com](mailto:xbarretox@gmail.com)) e o monitor ([marrco.santos@gmail.com](mailto:marrco.santos@gmail.com)).

Coloque no assunto: [**LPAV-TP11**].