

LISTA DE EXERCÍCIOS nº1 – INTRODUÇÃO (raciocínio lógico)

1. Seis amigos, Cláudio, David, Domingos, Francisco, Marcelo e Paulo, são apaixonados por esportes. Eles têm muita dificuldade para passear juntos nos fins de semana, pois todos praticam um esporte diferente: ping-pong, futebol, natação, basquetebol, tênis e voleibol. Sabe-se que no final de semana passado:

- Marcelo foi ver o seu cunhado, que é um dos amigos, jogar tênis;
- Francisco e Paulo foram ver um dos amigos jogar voleibol;
- Domingos não gosta de basquetebol, pois acha um esporte violento;
- Cláudio, Francisco e o seu amigo que pratica natação foram ver a partida de basquetebol;
- A única irmã de David foi ver o seu marido, que é um dos amigos, jogar futebol.

Qual o esporte preferido de cada um destes seis amigos que são todos solteiros, exceto um?

	ping-pong	futebol	natação	basquetebol	tênis	voleibol
Cláudio						
David						
Domingos						
Francisco						
Marcelo						
Paulo						

nome	esporte

2. Três macacos sábios têm os seguintes nomes: Zé, Chico e Tonho. Seus sobrenomes são: Galho, Banana e Pulo, não necessariamente nessa ordem. Um deles não vê, outro não fala e outro não ouve, também não necessariamente nessa ordem. Zé lamenta que seu amigo Galho não possa ouvir. Chico e Pulo adoram ver as macaquices mútuas. Aquele que não ouve vive assistindo às provocações entre Tonho e Banana. Qual o nome completo e a característica de cada um?

	Galho	Banana	Pulo	não vê	não fala	não ouve
Zé						
Chico						
Tonho						
não vê						
não ouve						
não fala						

nome	sobrenome	característica

3. Para os enunciados a seguir, analise as premissas e assinale a alternativa que apresenta a conclusão correta.

I- Surfo ou estudo. Fumo ou não surfo. Velejo ou não estudo. Ora, não velejo.

Portanto:

- (a) Estudo e fumo.
- (b) Não fumo e surfo.
- (c) Fumo e surfo.
- (d) Não velejo e não fumo.
- (e) Estudo e não fumo.

II- O anão não foge do tigre ou o tigre é feroz. O tigre não é feroz ou o rei fica no castelo. O rei não fica no castelo ou a rainha briga com ele. Ora, a rainha não briga com o rei.

Logo:

- (a) O tigre não é feroz e o anão foge do tigre
- (b) O rei fica no castelo e o tigre é feroz.
- (c) O rei não fica no castelo e o tigre é feroz.
- (d) O tigre é feroz e o anão foge do tigre.
- (e) O rei não fica no castelo e o anão não foge do tigre.

III- Sabe-se que determinado rio passa pelas cidades A, B e C. Também sabe-se que:

- (1) Não chove em A ou o rio transborda.
- (2) Não chove em B ou o rio transborda.
- (3) Não chove em C ou o rio não transborda.
- (4) O rio transbordou.

Pode-se afirmar que:

- (a) Choveu em A e choveu em B.
- (b) Não choveu em C.
- (c) Choveu em A ou choveu em B.
- (d) Choveu em C.
- (e) Choveu em A.

IV- O bolo não é de laranja ou o refresco é de limão. O refresco é de limão ou o sanduíche é de queijo. O sanduíche não é de queijo.

Logo, é correto concluir que:

- (a) O bolo é de laranja.
- (b) O refresco é de limão.
- (c) O bolo não é de laranja.
- (d) O refresco não é de limão.
- (e) O bolo é de laranja e o refresco é de limão.

V- Planto ou crio gado. Não vendo a fazenda ou não planto. Não aplico na bolsa ou não crio gado. Aplico na bolsa.

Então é correto afirmar que:

- (a) Não vendo a fazenda e planto.
- (b) Não planto e vendo a fazenda.
- (c) Aplico na bolsa e não planto.
- (d) Crio gado e planto.
- (e) Não crio gado e não planto.

VI- Cássia não é tia ou Alberto não é tio. Cláudio não é tio ou Wiliam é pai. Verifica-se que Alberto e Cláudio são tios.

Conclui-se, de forma correta, que

- (a) Wiliam não é pai e Cássia é tia.
- (b) Wiliam não é pai ou Cássia é tia.
- (c) Cássia é tia ou Wiliam não é pai.
- (d) Cássia não é tia e Wiliam é pai.
- (e) Cássia é tia e Wiliam é pai.

VII- Considere as afirmações:

- (1) A camisa é azul ou a gravata é branca.
- (2) Ou o sapato é marrom ou a camisa é azul.
- (3) O paletó é cinza ou a calça é preta.
- (4) A calça é preta ou a gravata é branca.

Em relação a essas afirmações, sabe-se que é falsa apenas a afirmação (4). Desse modo, é possível concluir corretamente que:

- (a) A camisa é azul e a calça é preta.
- (b) A calça é preta ou o sapato é marrom.
- (c) O sapato é marrom ou a gravata é branca.
- (d) A calça é preta e o paletó é cinza.
- (e) Ou a camisa não é azul ou o paletó é cinza.

VIII- O Brasil não vence o jogo ou a França não se classifica. A França se classifica ou a Itália se classifica. A Itália não se classifica ou a Polônia não se classifica. A Polônia se classificou.

Logo, pode-se afirmar corretamente que:

- (a) A Itália e a França se classificaram.
- (b) A Itália se classificou e o Brasil não venceu o jogo.
- (c) A Itália não se classificou e o Brasil venceu o jogo.
- (d) A França se classificou ou o Brasil venceu o jogo.
- (e) A França se classificou e o Brasil venceu o jogo.

IX- Beatriz é mãe de Ana ou é tia de Paula. Beatriz não é irmã de Flávio ou é mãe de Ana. Beatriz não é mãe de Ana ou não é irmã de Flávio. Beatriz é irmã de Flávio ou não é tia de Paula.

Conclui-se que:

- (a) Beatriz não é mãe de Ana, é irmã de Flávio e não é tia de Paula.
- (b) Beatriz é mãe de Ana, é irmã de Flávio e não é tia de Paula.
- (c) Beatriz é mãe de Ana, não é irmã de Flávio e não é tia de Paula.
- (d) Beatriz não é mãe de Ana, é irmã de Flávio e é tia de Paula.
- (e) Beatriz não é mãe de Ana, não é irmã de Flávio e é tia de Paula.

LISTA DE EXERCÍCIOS nº1 – RESOLUÇÃO

1.

nome	esporte
Cláudio	voleibol
David	tênis
Domingos	natação
Francisco	ping-pong
Marcelo	futebol
Paulo	basquetebol

2.

nome	sobrenome	característica
Zé	Banana	não vê
Chico	Galho	não ouve
Tonho	Pulo	não fala

3. Para os enunciados a seguir, analise as premissas e assinale a alternativa que apresenta a conclusão correta.

- I- (c)
- II- (e)
- III- (b)
- IV- (b)
- V- (a)
- VI- (d)
- VII- (e)
- VIII- (d)
- IX- (c)