

Lista de Exercícios 1

Aluno:	Disciplina: Lógica
Turma:	Professor: Filipe Raulino

1. O que é lógica?
2. O que é um argumento lógico? Dê exemplos.
3. O que é inferência lógica? Exemplifique dedução e indução.
4. Quais os princípios lógicos? Explique.
5. Escrever o número 6 usando, no máximo, duas operações distintas, em cada situação :
 $2 _ 2 _ 2 = 6;$
 $6 _ 6 _ 6 = 6;$
 $3 _ 3 _ 3 = 6;$
 $7 _ 7 _ 7 = 6;$ e
 $5 _ 5 _ 5 = 6;$
6. Na sequência abaixo descubra qual a próxima linha.
1
11
21
1211
3112
132112
.....
7. Quatro amigos vão ao museu e um deles entra sem pagar. Um fiscal quer saber quem foi o penetra: Eu não fui, diz o Benjamim. Foi o Pedro, diz o Carlos. Foi o Carlos, diz o Mário. O Mário não tem razão, diz o Pedro. Sabendo que só um deles mentiu. Quem não pagou a entrada?
8. O Prisioneiro - No antigo Egito, havia um prisioneiro numa cela com duas saídas, cada uma delas com um guarda. Cada saída dava para um corredor diferente em que um dava para o campo e, portanto, para a liberdade e o outro para um fosso de crocodilos. Só os guardas sabiam qual a saída certa, mas um deles dizia sempre a verdade e outro mentia sempre. O prisioneiro não sabia nem qual a saída certa nem qual o guarda verdadeiro. Qual a única pergunta que o prisioneiro deveria fazer a um dos guardas ao acaso, para saber qual a porta certa?
9. Três músicos, João, Antônio e Francisco, tocam harpa, violino e piano. Contudo, não se sabe quem toca o quê. Sabe-se que o Antônio não é o pianista. Mas o pianista ensaia sozinho à Terça. O João ensaia com o Violoncelista às Quintas . Quem toca o quê?