

Área de Integração - Módulo 2

Professor Paulo Gomes

Lógica Ficha Formativa 1 - Correção

versão 1

março de 2016

Grupo I

1. Identifique a alternativa que se refere à compreensão de um conceito:

- A. É a facilidade em entender o significado do conceito.
- B. É o universo duma classe.
- C. **É o conjunto de características representadas no conceito.**
- D. É o conjunto de objectos representados pelo conceito.

2. Identifique a série que está ordenada por ordem crescente de extensão:

- A. Ser; Ser vivo; Animal; Animal Racional; Ser Bípede; Ser humano; João.
- B. **João; Animal Racional; Animal; Ser Bípede; Ser.**
- C. Ser; Ser vivo; Ser Bípede; Animal; Animal Racional; Ser humano; João.
- D. Ser; Ser vivo; Ser Bípede; Animal; Animal Racional; Ser humano; Bípede; João.

3. Identifique a alternativa que se refere à extensão do conceito:

- A. É o conjunto de características representadas no conceito.
- B. É o número de termos que expressam o conceito.
- C. **É o universo duma classe.**
- D. É a facilidade em entender o significado do conceito.

4. “Cada ser é igual a si mesmo”. Este enunciado refere-se:

- A. **Ao Princípio da Identidade.**
- B. Ao princípio do terceiro excluído.
- C. Ao princípio racional da coerência.
- D. Ao princípio da não-contradição.

5. “Uma coisa é ou não é, não há uma terceira hipótese”. Este enunciado refere-se:

- A. Ao Princípio da Identidade.
- B. **Ao princípio do terceiro excluído.**
- C. Ao princípio racional da coerência.
- D. Ao princípio da não-contradição.

6. Decida qual das seguintes alternativas é verdadeira:

- A. A validade é uma característica dos argumentos e das proposições.
- B. A verdade é uma característica dos argumentos.
- C. **A validade é uma característica dos argumentos.**
- D. A verdade é uma característica dos argumentos e das proposições.

7. Uma das seguintes alternativas viola o Princípio da Não-contradição:

- A. O Carlos é o melhor aluno da sua turma, embora seja um dos piores alunos da sua escola.
- B. **O Carlos é o melhor aluno da sua escola, embora seja um dos piores alunos da sua turma.**
- C. O Carlos é o melhor aluno da sua escola, embora seja um dos piores alunos da sua turma a Educação Física.
- D. O Carlos é o melhor aluno da sua turma, embora seja um dos piores alunos da sua escola em termos de comportamento.

8. “Deus” é um termo (conceito):

- A. Particular.
- B. Universal.
- C. **Singular.**
- D. Singular e Universal.

9. A Lógica informal é a:

A. Disciplina da Lógica que não se preocupa com o contexto da argumentação, mas com a forma lógica e as condições de validade dos argumentos.

B. Disciplina da Lógica que se preocupa com o contexto da argumentação, e com a forma lógica e as condições de validade dos argumentos.

C. Disciplina da Lógica que estuda a argumentação enquanto interação entre sujeitos (entre orador e auditório).

D. Disciplina da Lógica que estuda a argumentação enquanto interação entre sujeitos (entre orador e auditório) e tem como principal preocupação a validade dedutiva.

Grupo II

I – Decida da conformidade dos seguintes enunciados com os Princípios lógicos da Razão:

a)“Ontem foi interrogado, no TIC, um suspeito. Apesar do interrogatório ter durado 10 horas, o juiz decidiu que o arguido não disse a verdade, nem mentiu, porque foi muito hábil nas suas respostas.” – Viola o Princípio do Terceiro Excluído.

b)“O Presidente da República Cavaco Silva foi um bom presidente nos primeiros anos de mandato, mas, depois, foi um péssimo presidente.” – Não viola nenhum princípio.

c)“O Manuel nem está vivo, nem está morto: está em coma”.- Viola o Princípio do Terceiro Excluído.

d)“Deus não existe. Nem deixa de existir”. Viola o Princípio do Terceiro Excluído.

e)“O nada é tudo o que não existe”. Não viola nenhum princípio.

f)“O João é bom e mau aluno”. Viola o Princípio da não-contradição.

1 – Classifique os seguintes conceitos quanto à sua extensão:

1.1) Todos os cães. Universal.

1.2) Manuel. Singular.

1.3) Este armário. Singular.

1.4) Alguns seres vivos. Particular.

1.5) Muitos homens. Particular = Alguns homens.

1.6) Quase todos os políticos. Singular = Alguns políticos.

1.7) Certos indivíduos. Particular = Alguns indivíduos.

1.8) Qualquer polícia. Universal = Todos os polícias.

1.9) Poucos indivíduos. Particular = Alguns indivíduos.

1.10) Porto. Singular.

2. Ordene, por ordem decrecente de compreensão, a seguinte série de conceitos: 2.1. Homem; Ser Vivo; Ser; Animal; Ser Racional; António.

R: Homem; António; Homem; Ser Racional; Animal; Ser Vivo; Ser.

2.2. Planeta; Planeta Terra; Coisa; Coisa não fabricada pelo homem.

R: Planeta Terra; Planeta; Coisa não fabricada pelo homem; Coisa.

2.3. FCP; Clube de Futebol; Organização; Ser; Clube.

R: FCP; Clube de Futebol; Clube; Organização; Ser.

3. Ordene por crescente de extensão as seguintes séries de conceitos:

3.1. Barba Azul; Pirata; Pirata das Antilhas; Criminoso.

R: Barba Azul; Pirata das Antilhas; Pirata; Criminoso.

3.2. Planeta Terra; Planeta do sistema solar; Planeta; Corpo Celeste; Ser.

R: Planeta Terra; Planeta do sistema solar; Planeta; Corpo Celeste; Ser.

3.3. Ovo de avestruz; Coisa; Este ovo de avestruz; Ovo; Ovo de ave.

R: Barba Azul; Pirata das Antilhas; Pirata; Criminoso.

II.4. Decida da validade das seguintes definições (deve justificar de acordo com as regras da definição e o(s) princípio(s) aplicável(eis)):

4.1. Um regulamento interno é um conjunto de regras. **Inválida, porque viola a regra da adequação – há inúmeros conjuntos de regras que não são regulamentos internos.**

4.2. O Homem é um animal racional. **Válida: não viola nenhuma regra da definição – esta definição adequa-se ao definido.**

4.3. Deus é o ser supremo. **Inválida, porque, de acordo com o Princípio dos Indefiníveis não se pode definir os conceitos singulares (nem os conceitos mais gerais).**

4.4. Uma coisa é música se e apenas se for tocável num piano. **Inválida, porque viola a regra da adequação – há peças musicais que não são tocáveis num piano.**

4.5. Um livro é fundamentalista se e só se contiver ideias fundamentalistas. **Inválida, porque viola a regra da não-circularidade – o termo a definir ocorre no corpo da definição.**

4.6. Este armário serve para arquivar os documentos da contabilidade. **Inválida, porque, de acordo com o Princípio dos Indefiníveis não se pode definir os conceitos singulares (nem os conceitos mais gerais).**

4.7. A Física é uma ciência da Natureza. **Inválida, porque viola a regra da adequação – há outras ciências da Natureza para além da Física..**