

Um dos conceitos principais da teoria estatística é o chamado teste de hipóteses, que consiste em testar uma hipótese a respeito de um parâmetro da distribuição de uma variável de interesse. Nesse contexto, imagine que um pesquisador deseje comparar a média observada em dois grupos A e B. Considerando essas informações, redija um texto atendendo, necessariamente, ao que se pede a seguir.

- Apresente motivos para fazer testes de hipótese em vez de apenas observar as estatísticas descritivas na amostra. [valor: 1,00 ponto]
- Explique o que implica o fato de não se rejeitar a hipótese nula. [valor: 0,50 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 1 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Um computador é formado basicamente por seu *hardware* e por seu *software*. Com relação à memória, um computador pode apresentar dois tipos: ROM ou RAM. Com base nessas informações, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a IV a seguir.

- I Defina *hardware* e *software*. [valor: 0,30 ponto]
- II Apresente no mínimo três exemplos de elementos de *hardware* e três de *software*. [valor: 0,30 ponto]
- III Explique o significado das siglas RAM e ROM. [valor: 0,30 ponto]
- IV Apresente no mínimo duas características da memória RAM e duas da memória ROM, explicitando o uso habitual de cada uma delas. [valor: 0,60 ponto]

Resolução da Questão 2 – Item I – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	

Resolução da Questão 2 – Item II – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	

Resolução da Questão 2 – Item III – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	

Resolução da Questão 2 – Item IV – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Essay-Grading Software Offers Professors a Break

EdX, the nonprofit enterprise founded by Harvard University and the Massachusetts Institute of Technology to offer courses on the Internet, has just introduced this system and will make its automated software available free on the Web to any institution that wants to use it. The software uses artificial intelligence to grade student essays and short written answers, freeing professors for other tasks.

The new service will bring the educational consortium into a growing conflict over the role of automation in education. Although automated grading systems for multiple-choice and true-false tests are now widespread, the use of artificial intelligence technology to grade essay answers has not yet received widespread endorsement by educators and has many critics.

Anant Agarwal, an electrical engineer who is president of EdX, predicted that the instant-grading software would be a useful pedagogical tool, enabling students to take tests and write essays over and over and improve the quality of their answers. He said the technology would offer distinct advantages over the traditional classroom system, in which students often wait days or weeks for grades.

But skeptics say the automated system is no match for live teachers. One longtime critic, Les Perelman, has drawn national attention several times for putting together nonsense essays that have fooled software grading programs into giving high marks. He has also been highly critical of studies that purport to show that the software compares well to human graders.

Internet: <www.nytimes.com> (adapted).

Com base nessas informações, faça, necessariamente, o que se pede nos itens de I a III a seguir.

- I Determine a função do *software* na situação apresentada. [valor: 0,60 ponto]
- II Defina o significado de “critics” em “... has not yet received widespread endorsement by educators and has many critics”. [valor: 0,50 ponto]
- III Defina a função de “Although” em “Although automated grading systems for multiple-choice and true-false tests are now widespread, the use of artificial intelligence technology to grade essay answers has not yet received widespread endorsement by educators and has many critics.” [valor: 0,40 ponto]

Resolução da Questão 3 – Item I – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	

Resolução da Questão 3 – Item II – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	

Resolução da Questão 3 – Item III – (Texto Definitivo)

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA
☐ NÃO HÁ TEXTO

1	
2	
3	

Nasceu formalmente em 1962, em uma reunião do Georgia Institute of Technology, a ciência que investiga as propriedades e o comportamento da informação, as forças que governam o fluxo da informação e os meios de processamento da informação para acessibilidade e usabilidade ótimas. Os processos incluem geração, disseminação, coleta, organização, armazenamento, recuperação, interpretação e uso da informação. A área é derivada de ou relacionada a matemática, lógica, linguística, psicologia, tecnologia computacional, pesquisa operacional, artes gráficas, comunicações, biblioteconomia, administração e algumas outras áreas.

Gilda Maria Braga. **Informação, ciência da informação: breves reflexões em três tempos.** Ciência da Informação, v. 24, n.1, 1995.

Considerando o fragmento de texto acima, elabore um texto em que sejam abordados, necessariamente, os seguintes tópicos:

- informação sob a perspectiva da ciência da informação; [valor: 0,50 ponto]
- fases do ciclo informacional; [valor: 0,50 ponto]
- interdisciplinaridade da área. [valor: 0,50 ponto]

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 4 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!

Considerando que foram propostos, nos últimos vinte e cinco anos, vários instrumentos de controle bibliográfico por organizações internacionais, redija um texto acerca dos instrumentos de controle bibliográfico, identificando pelo menos seis dos principais instrumentos de controle bibliográfico utilizados no Brasil [valor: 0,60 ponto] e caracterizando cada um deles [valor: 0,90 ponto].

PARA USO EXCLUSIVO DO CHEFE DE SALA

☐ NÃO HÁ TEXTO

Resolução da Questão 5 – (Texto Definitivo)

1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	

Não utilize este espaço
em nenhuma hipótese!