

*Paulo Almeida*

**Ficha de Avaliação Sumativa (SEM CONSULTA)**

EFA Tecnológico - Técnico de Informática e Sistemas

UC: 0770 – Dispositivos e Periféricos

Nome Formando: *Paulo Almeida* Data: *26/06/14* Duração: 120 minutos  
Formador: *João Leitão*  
Classificação: *BOM 76,7 valores*

**Notas Gerais:**

Esta prova de natureza teórica divide-se em três grupos e é sem consulta, tendo a duração de 120 minutos.

**Rubrique no canto superior direito todas as folhas da prova.**

Utilize apenas caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Não é permitido o uso de corrector.

Em caso de engano, deve riscar, de forma inequívoca, aquilo que pretende que não seja classificado. Não é permitido o uso de auxiliares.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser identificadas são classificadas com zero pontos. Qualquer tentativa de cópia será punida com a anulação da prova.

As cotações de cada pergunta encontram-se descritas na página seguinte

*Paulo Almeida*

Grupo	Questão	Alinea	Cotação (Pontos)	TOTAL
Grupo I	1			8 valores
		A	1	
		B	1	
		C	1	
		D	1	
		E	1	
		F	1	
		G	1	
Grupo II		A	0,5	2 valores
		B	0,5	
		C	0,5	
		D	0,5	
Grupo III	1		1	10 valores
	2		1	
	3		2	
	4		2	
	5		2	
	6		2	
				<b>20 valores</b>

A escala de classificação da prova é de 0 a 20 valores.

Paulo Almeida

## Grupo I

Para cada uma das questões deste grupo indique se a afirmação é verdadeira ou falsa, justificando no caso de ser falsa (e sempre que considerar necessário).

**Atenção!** Se apresentar mais de uma resposta, ou resposta ambígua, a questão será anulada.

A. O disco rígido SATA escreve e lê a uma velocidade superior do que qualquer outra tecnologia de discos rígidos.

A afirmação está ~~incorreta~~ <sup>correcta</sup>. ~~Verdadeira~~

B. Um monitor, independentemente do seu tipo, é sempre um periférico de saída.

A afirmação está incorreta. Existem tipos de monitor que são periféricos de entrada e saída ao mesmo tempo, como por exemplo, o monitor touch.

C. A placa gráfica AGP possui uma taxa de transferência de dados com a placa-mãe muito superior à placa gráfica IDE.

A afirmação está incorreta, IDE não é um tipo de placa gráfica.

D. Numa fita IDE posso ter no máximo 2 dispositivos do mesmo tipo.

Verdadeiro.

*Paulo Almeida*

E. Com uma placa gráfica dedicada apenas ligada à motherboard, é possível ligar vários monitores.

*Incorreto. Com uma placa gráfica dedicada ligada apenas à motherboard só posso ter um monitor.*

F. Um scanner é considerado um periférico de saída pois permite receber informação do sistema.

*Incorreto. Um scanner é um periférico de entrada pois envia informação para o sistema.*

G. A motherboard apenas possui um tipo de ligação para discos rígidos.

*Incorreto. As motherboards, normalmente, possuem dois tipos de ligação para discos rígidos: IDE e SATA.*

H. Uma impressora, independentemente do tipo, é sempre um periférico de saída.

*Incorreto, as impressoras podem ser periférico de entrada e saída, como por exemplo, as Impressoras Multifunções (AIO).*

*Paulo Almeida*

## Grupo II

Selecione, para cada questão, a resposta certa.

**Atenção!** Se apresentar mais de uma resposta, ou resposta ambígua, a questão será anulada.

A. Indique uma tipologia de disco rígido:

1. PCI
2. DDR
3. IDE
4. Nenhuma das anteriores

B. Indique uma tipologia de placa de som:

1. PCI
2. DDR
3. IDE
4. Nenhuma das anteriores

B. Indique uma tipologia de placa gráfica:

1. PCI
2. DDR
3. IDE
4. Nenhuma das anteriores

D. No mínimo, quantos dispositivos IDE posso ligar numa fita do mesmo tipo:

1. 1
2. 2
3. 3
4. Nenhuma das anteriores

*Paulo Almeida*

## Grupo III

Na resolução deste grupo deverá fundamentar todas as afirmações que proferir. Utilize Português correto e coerente escrevendo as respostas diretamente nesta folha do enunciado desta prova. Caso seja necessário, solicite folhas adicionais para conclusão das suas respostas.

1. Comente a afirmação: "Um periférico só pode ser de um único tipo."

*A afirmação está incorreta pois existem dispositivos que conseguem ser de dois tipos (entrada e saída). Alguns exemplos são os Impulsores AIO, monitores touch.*

2. Comente a afirmação: "Pode-se dizer que a evolução das memórias RAM foi a seguinte: DDR, DDR2 e atualmente, DDR3".

*A evolução das memórias RAM "iniciou-se" na SDRAM. Depois dessa apareceu a RAM DDR, depois a DDR2 e por último DDR3.*

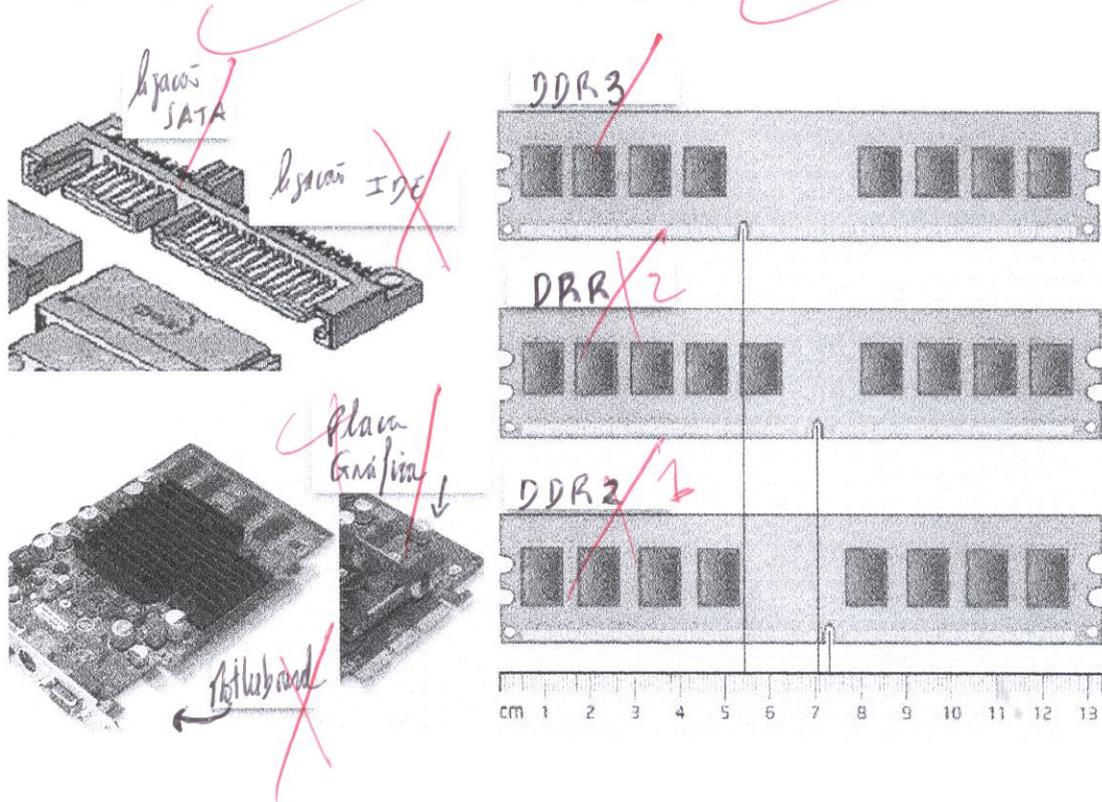
3. Comente a afirmação: "É possível ter três dispositivos (disco rígido IDE, leitor de cd's IDE, leitor de dvd's SATA) com a seguinte configuração: Master, Slave, Master desde os dois primeiros dispositivos fiquem numa fita e o leitor de dvd's noutra fita de igual tipo".

*É possível ter dois dispositivos IDE na mesma fita, desde que um seja configurado como MASTER e o outro como SLAVE. O dispositivo SATA não se pode nem consegue configurar como MASTER/SLAVE pois para além de não ter essa opção, a fita SATA só permite ligar um único dispositivo.*

4. "A tecnologia mais recente de discos rígidos é a tecnologia SATA". Comente a afirmação explicando a evolução.

~~Atualmente~~ A tecnologia SATA é realmente a mais recente, sendo esta tecnologia a que sucedeu à tecnologia IDE.

5. Faça a legenda das figuras indicando a tipologia que retrata:



6. Encontre as seguintes indicações para cada produto:

Toshiba T130 - Windows 7 64bits - webcam driver

<http://support1.toshiba-tro.de/tedd-files2/0/webcam-20091111094617.zip>

Brother HL-1650 - Windows XP 32bits

[http://download.brother.com/welcome/dlf005121/165\\_rm9c2.exe](http://download.brother.com/welcome/dlf005121/165_rm9c2.exe)