Lista de Exercícios Avaliativos -Fundamentos de Tecnologia da Informação

Nome:	Data:/2025
Parte 1 – Conceituando	o o Hardware
1. Explique com suas palavras o que é o hardware e	dê dois exemplos.
2. Classifique os dispositivos abaixo como de entrad	a, saída ou entrada/saída:
a) Impressora → b) Teclado → c) Webcam → d) Pendrive → e) Monitor → f) Microfone →	
3. Escreva a função dos seguintes componentes inte	rnos do computador:
a) Placa-mãe b) Processador (CPU) c) Memória RAM d) Disco rígido (HD)	

Parte 2 – Identificação e Aplicação

4.	Observe os equipamentos ao seu redor. Liste dois exemplos de cada tipo de
	periférico:

	Г.	L		
_	r.n	rry	ดล	

- Saída:
- Entrada/Saída:
 - 5. Complete a tabela abaixo com base no que foi aprendido:

Componente	Tipo (Entrada/Saída/Entrada e Saída)	Função Principal
Mouse		
Caixa de som		
Pendrive		
Scanner		
Monitor		
Headset		

Parte 3 – Armazenamento

- 6. Explique a diferença entre HD e SSD, destacando uma vantagem de cada.
- 7. Complete a tabela com o tipo de armazenamento correto:

Dispositivo	Tipo de Armazenamento
	(Interno/Externo/Nuvem)
Google Drive	
Cartão de memória	
SSD	
HD Externo	
OneDrive	

- 8. Qual tipo de armazenamento você considera ideal para:
- a) Levar um trabalho da escola para casa?
- b) Armazenar um backup de filmes?
- c) Acessar arquivos de qualquer lugar, mesmo fora de casa?
 - 9. Abra uma pasta no computador e localize um arquivo, observe o seu tamanho em KB ou MB. Anote o nome do arquivo e sua unidade de medida. Compare com o tamanho de um vídeo ou imagem.



10. Explique o que é Byte e qual sua relação com o Bit.

11. Complete a tabela abaixo:

Unidade	Equivalência
1 Byte	
1 KB	
1 MB	
1 GB	
1 TB	

Parte 5 – Conversões de Sistemas Numéricos (Interpretação)

- 12. Por que é necessário que o computador use o sistema binário para representar dados, em vez de utilizar diretamente o sistema decimal?
- 13. Complete a associação entre os sistemas numéricos com a sua característica principal:

Sistema Numérico	Característica Principal
() Decimal	a) Usado na programação por representar até 16 valores.
() Binário	b) Sistema de base 10, utilizado no dia a dia.
() Hexadecimal	c) Utiliza apenas os números 0 e 1, compreendido por máquinas.

- 14. Assinale a alternativa que apresenta corretamente os três sistemas de numeração estudados, com suas respectivas bases:
 - A) Binário (base 10), Decimal (base 2), Hexadecimal (base 8)
 - B) Decimal (base 10), Binário (base 2), Hexadecimal (base 16)
 - C) Binário (base 8), Decimal (base 2), Hexadecimal (base 10)
 - D) Hexadecimal (base 2), Decimal (base 16), Binário (base 10)
- 15. Leia atentamente a explicação abaixo e responda:

"O sistema hexadecimal é muito usado na computação para representar grandes números binários de forma compacta e mais fácil de ler."

Com base nisso, por que o sistema hexadecimal é considerado uma boa alternativa ao binário em áreas como programação e redes de computadores?