

UNIP - Tatuapé

ICET - Instituto de Ciências Exatas e Tecnologia

Atividade: LISTEX 01 Curso: Ciência da Computação Disciplina: SD (Sistemas Distribuídos) Data: 22/02/2022

Turma: CC7P33 / CC7Q33 / CC6P33 Prof.: Msc. Luiz C M Lozano

RA:	Nome:	
		

- **1-)** A internet permite aos usuários acessarem serviços e executarem aplicativos por meio de um conjunto heterogêneo de computadores e redes. A heterogeneidade (isto é, variedade e diferença) se aplica aos seguintes aspectos:
 - I. redes;
 - II. sistemas operacionais;
- III. hardware de computador;
- IV. linguagem de programação;
- V. implementações de diferentes desenvolvedores;

Com base no texto inicial e afirmações acima, podemos afirmar que estão corretas:

- A. Todas as afirmativas estão incorretas.
- B. Apenas as afirmativas I, II, III e V estão corretas.
- C. Apenas as afirmativas I, II e III estão corretas.
- D. Todas as afirmativas estão corretas.

2-) Defina o que é um Sistema Distribuído.

E. Apenas as afirmativas I, II, IV e V estão corretas.

3-) Quando várias instâncias de um objeto de informação são usadas sem requerer o conhecimento o réplicas pelos usuários e aplicações, estamos falando de?

- **4-)** Quando nos referimos à popularização dos sistemas distribuídos podemos encontrar alguns motivos, dentre eles:
 - Preços de equipamentos mais acessíveis;
 - II. Crescimento do desenvolvimento de aplicativos móveis.
- III. Popularização da Internet.
- IV. Popularização dos Clusters.
- V. Facilidade de Implementação.

Com base no texto inicial e afirmações acima, podemos afirmar que estão corretas:

- A. Apenas os itens I, II e III estão corretos.
- B. Todos os itens estão corretos.
- C. Todos os itens estão incorretos.
- D. Apenas o item IV está correto.
- E. Apenas os itens II, III e V estão corretos.

5-) Cit	e as prin	cipais vantag	jens de Sist	emas Distri	buidos em re	laçao a	Sistemas (Lentraliza	10S.
6-) Cit	e as prin	cipais vantag	jens de Sist	emas Distri	buídos em re	lação à	PC's inder	pendentes	
7-) Cit	e 3 desva	antagens de	Sistemas D	istribuídos.					
8-) Cit	e 5 carac	terísticas bá	sicas de um	ı Sistema D	istribuído.				
_		•	•	-	-		-		e fornecedores
				_	o, com base amos falando		a confianç	a mútua r	nos serviços de
caua u	iii, espec	incados por t	um modelo	paurao, esc	arrios raiariuc	ue:			
A.	Transpar	ência.							
	Escalabil								
	Abertura								
	Portabilio								
E.	Interope	rabilidade.							
10-) ()s sistema	as distribuído	os funcionar	m de forma	efetiva e efic	caz em ı	nuitas esc	alas difere	entes, variando
desde	uma	pequena	intranet	até a	Internet.	Um	sistema	é de	scrito como
				_ se perma	nece eficient	e quand	o há um	aumento	significativo no
númer	o de recu	rsos e no nú	mero de us	uários.					

- 11-) Segundo Neuman (1994), a escalabilidade pode ser medida no mínimo em 3 dimensões:
 - I. Um sistema pode ser escalável em relação a seu tamanho, o que significa que é fácil adicionar mais usuários e recursos ao sistema.
- II. Um sistema é escalável em termos geográficos, pois usuários e recursos podem estar longe uns dos outros.
- III. Um sistema é escalável em termos administrativos, pois ele pode ser fácil de gerenciar, mesmo que abranja muitas organizações administrativas diferentes.
- IV. Um sistema é escalável pela complexidade em obter acesso às informações de seus nós.

Podemos afirmar que:

- A. Apenas a afirmativa I está incorreta.
- B. Apenas a afirmativa II está incorreta.
- C. Apenas a afirmativa III está incorreta.
- D. Apenas a afirmativa IV está incorreta.
- E. Todas as afirmativas estão incorretas.

12-)	Quando	os	processos	operam	concorrente mente	usando	objetos	de	informação	comuns	sem
interf	erência e	ntre	eles, estan	nos falan	do de?						

13-) Tornarem-se populares quando a razão preço/desempenho de computadores pessoais e estações de trabalho melhorou. A certa altura ficou atraente, em termos financeiros e técnicos, construir um supercomputador que usasse tecnologia de prateleira simplesmente conectando uma série de computadores relativamente simples a uma rede de alta velocidade. Em quase todos os casos essa tecnologia é usada para programação paralela na qual um único programa, intensivo em computação, é executado em paralelo em várias máquinas. Estamos falando de?

14-) Os sistemas distribuídos estão passando por um período de mudança significativa e isso pode ser consequência de diversas tendências influentes:

- I. O surgimento da tecnologia de redes pervasivas.
- II. O surgimento da computação oblíqua, combinado ao desejo de suportar mobilidade do usuário em sistemas distribuídos.
- III. A crescente demanda por serviços multimídia.
- IV. A visão dos sistemas distribuídos como um serviço público.

Após a análise da afirmação e itens acima, podemos afirmar que estão corretos os itens:

- A. apenas os itens II, III e IV estão corretos.
- B. apenas os itens I, II e III estão corretos.
- C. todos os itens estão corretos.
- D. todos os itens estão incorretos.
- E. apenas os itens II e III estão corretos.

15-) Se aplica a uma camada de software que fornece uma abstração de programação, assim co mascaramento da heterogeneidade das redes, do hardware, dos sistemas operacionais e das linguage	
programação subjacentes, estamos falando de?	
16-) Cite e explique 5 características da transparência.	
17-) É definida como ocultação, para um usuário final ou para um programador de aplicativos, da sepa dos componentes em um sistema distribuído, de modo que o sistema seja percebido como um todo vez de como uma coleção de componentes independentes. Suas implicações tem grande influência so projeto do software do sistema, estamos falando de?	, em
18-) Qualquer processo, computador ou rede pode falhar, independente dos outros. Portanto	cada
componente precisa conhecer as maneiras possíveis pelas quais os componentes de que depende falhar e ser projetado de forma a tratar cada uma dessas falhas apropriadamente, estamos falando d	•
19-) São características de Sistemas de Computação em Grade:	
I. Mesmo hardware, mesmo S.O., mesma rede;II. Sistemas em Grade possuem alta heterogeneidade;	
III. Recursos de diferentes organizações são reunidos para permitir colaboração de um grupo de per ou instituições;	soas
IV. Organização Virtual;V. Prover acesso a recursos de diferentes domínios administrativos;	
Podemos afirmar que estão corretas as afirmativas:	
A. Todas afirmativas estão corretas.	
B. Apenas as afirmativas II, III, IV e V estão corretas.C. Apenas as afirmativas II, III e V estão corretas.	
D. Apenas as afirmativas II, IV e V estão corretas.	
E. Todas as afirmativas estão incorretas.	
20-) Como é constituída a arquitetura de um sistema distribuído?	