Started on	Sunday, 14 May 2023, 5:23 PM		
State	Finished		
Completed on	Sunday, 14 May 2023, 6:01 PM		
Time taken	38 mins 14 secs		
Marks	18,17/22,00		
Grade	16,52 out of 20,00 (82,58 %)		
Question 1			
Partially correct			
Mark 0,50 out of 1,00			
	ernativas menos corretas . Um conector provê mecanismos do de mensagens entre processos	e comunicação, coordenação ou cooperação para:	
b. Partilha de	variáveis		
c. Chamada c	de procedimentos remotos×		
	g dos componentes❤		
e. Streaming	de dados entre processos		
Δ sua resposta está	parcialmente correta.		
You have correctly s			
The correct answers			
Debugging dos cor	nponentes,		
Partilha de variáveis	3		
Question 2			
Correct			
Mark 1,00 out of 1,00			
Faça a correspondê	ncia adequada, relativamente a redes peer-to-peer não estrut	uradas:	
Processo de localiza	ação dos recursos mais rápido a encontrar o resultado	Flooding 💠 🗸	
Um nó requerente	passa a solicitação para todos os vizinhos	Flooding \$	
Um nó requerente	passa a solicitação para um vizinho aleatoriamente escolhido	Random walk ♦ ✓	
Processo de localiza	ação dos recursos mais eficiente na comunicação		
Frocesso de localiza	ação dos recuisos mais enciente na comunicação	Random walk 🕈	
A sua resposta está	correta.		
The correct answer			
	13. ação dos recursos mais rápido a encontrar o resultado → Floo	ding,	
Um nó requerente passa a solicitação para todos os vizinhos → Flooding,			
	passa a solicitação para um vizinho aleatoriamente escolhido	→ Random walk,	
	ação dos recursos mais eficiente na comunicação → Random v		
Processo de localiza	ação dos recursos mais enciente na comunicação → Random V	vaik	

4/05/23, 18:03	Quiz de APOIO ao estudo para o mini-teste 2: Attempt review
Question 3	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	
Assinale a alternativa mais corrreta sobre o retorno c	la instrução pthread_create :
Select one:	
 a. Retorna zero se tiver sucesso na criação de u 	um <i>thread</i> ❤
O b. Retorna um valor negativo se conseguir cria	r um thread
oc. Retorna um valor positivo se conseguir criar	um ou mais threads
A sua resposta está correta.	
The correct answer is: Retorna zero se tiver sucesso r	na criação de um <i>thread</i>
Question 4	
Correct	
Mark 1,00 out of 1,00	

Indique corretamente se cada característica refere-se ao PTHREADS ou ao OPENMP:

Variáveis private são privadas OpenMP 💠 Variáveis shared são partilhadas OpenMP 💠 Variáveis criadas dentro dos threads são privadas PTHREADS ♦ Variáveis globais são partilhadas PTHREADS ♦ ✓

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Variáveis *private* são privadas → OpenMP, Variáveis *shared* são partilhadas → OpenMP, Variáveis criadas dentro dos threads são privadas → PTHREADS, Variáveis globais são partilhadas → PTHREADS

Question 5 Correct Mark 1,00 out of 1,00

Assinale a alternativa mais correta. Em PTHREADS, como se deve fazer para que um thread aguarde que outro termine?

Select one:

- ⊚ a. Utilizar a instrução pthread_join
- ob. Utilizar a instrução pthread_lock
- oc. Utilizar a instrução *pthread_wait*

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Utilizar a instrução pthread_join

4/05/23, 18:03	Quiz de APOIO ao estudo par	a o mini-teste 2: Attempt review	
Question 6 Correct			
Mark 1,00 out of 1,00			
Assinale a alternativa mais corr	eta sobre RMI e Sockets:		
Select one:			
a. RMI e Sockets só funcion			
	do em Java, RMI pode ser implementado em várias li em Java, Sockets pode ser implementado em várias li		
d. RMI e Sockets só funcion		gaagens	
A sua resposta está correta.			
The correct answer is: RMI é im	plementado em Java, Sockets pode ser implementac	do em várias linguagens	
Question 7			
Partially correct Mark 0,33 out of 1,00			
Faça a correspondência adequa	da sobre organizações alternativas de sistemas distr	ribuídos:	
Cada parte do cliente ou servid	or opera com seu próprio sub-conjunto dos dados	Distribuição vertical \$	×
Os componentes de cada um d	os layers são executados em máquinas diferentes	Distribuição horizontal 💠	×
Cada processo atua como clien	te e servidor ao mesmo tempo	Arquiteturas peer-to-peer 💠	~
A sua resposta está parcialment	e correta.		
You have correctly selected 1. The correct answer is:			
	or opera com seu próprio sub-conjunto dos dados -		
Os componentes de cada um dos layers são executados em máquinas diferentes → Distribuição vertical, Cada processo atua como cliente e servidor ao mesmo tempo → Arquiteturas peer-to-peer			
Cada processo atua como ciien	e e servidor ao mesmo tempo → Arquiteturas peer-	-to-peer	
Ouestion 8			
Correct			
Mark 1,00 out of 1,00			
utilizador.	Method Invocation permite o uso de funções remota	mente de forma transparente pa	ra o desenvolvedor e para o
Select one:			
● True			
O False			

The correct answer is 'True'.

Ouestion	a
Ouestion	7

Correct

Mark 1,00 out of 1,00

Qual a definição mais correta de uma barreira (barrier) em OpenMP?

Select one:

- a. Um local do código ao qual todos os threads têm de chegar antes de qualquer deles continuar a executar
- o b. Um checkpoint para facilitar o debugging do código em paralelo
- oc. Um local do código em que o programa principal aguarda pelo final de um thread

A sua resposta está correta.

The correct answer is: Um local do código ao qual todos os threads têm de chegar antes de qualquer deles continuar a executar

Question 10

Incorrect

Mark 0,00 out of 1,00

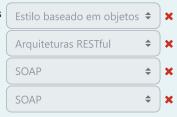
Faça a correspondência adequada:

Um sistema distribuído é visto como uma coleção de recursos geríveis por componentes

Interface a serviços com API especializada e extensível

Os componentes conectam-se através de chamadas a procedimentos através da rede

Interface a serviços com API simples do protocolo HTTP



A sua resposta está incorreta.

The correct answer is:

Um sistema distribuído é visto como uma coleção de recursos geríveis por componentes → Arquiteturas RESTful,

Interface a serviços com API especializada e extensível \rightarrow SOAP,

Os componentes conectam-se através de chamadas a procedimentos através da rede → Estilo baseado em objetos,

Interface a serviços com API simples do protocolo HTTP → Arquiteturas RESTful

Question 11 Correct Mark 1,00 out of 1,00	
Assinale a alternativa mais correta . Na comunicação em rede, qual a diferença entre usar UDP e usar TCP? Select one: a. UDP é mais lento que o TCP b. TCP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o UDP oferece um serviço de melhor esforço c. Não há diferença d. UDP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o TCP oferece um serviço de melhor esforço	
A sua resposta está correta. The correct answer is: TCP oferece garantias de entrega em ordem, enquanto que o UDP oferece um serviço de melhor esforço	
Question 12 Incorrect Mark 0,00 out of 1,00	
O protocolo de transporte UDP requer o estabelecimento de uma sessão antes de haver troca de dados. Select one: True False	
The correct answer is 'False'.	
Question 13 Correct Mark 1,00 out of 1,00	
O PTHREADS tem desempenho superior ao OpenMP, devido ao fato deste último utilizar diretivas ao compilador. Select one: ○ True ○ False ✔	
The correct answer is 'False'.	

https://moodle.ips.pt/2223/mod/quiz/review.php?attempt=39411&cmid=124582

05/23, 18:03 Quiz de APOIO ao estudo para o mini-teste 2:	, recomplified to w	
Question 14		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
Faça a associação corretamente entre as definições e os termos:		
Um mecanismo que media a comunicação, a coordenação ou a cooperação entre os componentes.	Conector \$	•
Oferece uma interface para acesso ao sistema legado	Wrapper ou adaptador \$	•
Formulado em termos de componentes, sua interligação, suas interfaces, suas trocas de dados	Estilo de arquitetura 💠	•
Your answer is correct.		
The correct answer is: Um mecanismo que media a comunicação, a coordenação ou a cooperação entre os componentes.	- Conector	
Oferece uma interface para acesso ao sistema legado → Wrapper ou adaptador,	. — Conector,	
Formulado em termos de componentes, sua interligação, suas interfaces, suas trocas de dados → Es	ctilo do arquitotura	
Torridado em territos de componentes, sua interngação, suas interaces, suas trocas de dados. 🗸 🗀	stilo de arquitetara	
Question 15		
Correct		
Mark 1,00 out of 1,00		
Qual o papel dos <i>index servers</i> e dos <i>brokers</i> em redes P2P, relativamente à eficiência? Assinale a alt	ternativa mais correta.	
a. Melhoram a eficiência mas não o desempenho		
⊚ b. Melhoram o desempenho e a eficiência ✓		
c. Não melhoram nem o desempenho nem a eficiência		
d. Melhoram o desempenho mas não a eficiência		
A sua resposta está correta.		
The correct answer is: Melhoram o desempenho e a eficiência		
Question 16		
Correct		

Assinale a alternativa mais correta que identifica o comando para criar uma variável partilhada que pode ser utilizada para delimitar regiões críticas em PTHREADS:

Select one:

- a. pthread_mutex_t

 ✓
- b. pthread_mutex_lock
- c. pthread_create_lock
- d. pthread_lock_t

A sua resposta está correta.

The correct answer is: pthread_mutex_t

Question 17 Correct Mark 1,00 out of 1,00		
Faça a correspondência adequada:		
Informação que o cliente deseja Unidades de interface com os utilizadores ou aplicações externas	Data Layer Application-interface layer	~
Funções de uma aplicação	Processing Layer \$	/
A sua resposta está correta. The correct answer is: Informação que o cliente deseja → Data Layer, Unidades de interface com os utilizadores ou aplicações externas Funções de uma aplicação → Processing Layer	→ Application-interface layer,	
Question 18 Correct Mark 1,00 out of 1,00		
Como é definida de maneira única uma sessão TCP? Select one: a. Pela URL do servidor que é convertida para endereço IP, e b. Pelos nomes das aplicações e os endereços MAC c. Pelos nomes das aplicações e os endereços IP d. Por um par de sockets ✓	e o endereço IP do cliente	
A sua resposta está correta. The correct answer is: Por um par de sockets		
Question 19 Correct Mark 1,00 out of 1,00		
No RMI é necessário que servidor e cliente incluam como dependo remotamente. Select one: ● True ✔ ● False The correct answer is 'True'.	ência uma interface que indica as	s assinaturas dos módulos acessíveis

4/05/23, 18:03 Quiz de APOIO ao est	udo para o mini-teste 2: Attempt review		
Question 20 Partially correct Mark 0,33 out of 1,00			
Associe corretamente a funcionalidade com o comando ou diretiva OpenM	P:		
Definição de seções com execução mutuamente exclusiva preferencial	omp_set_lock e omp_unset_lock		
Execução única dentro de regiões paralelas	#pragma omp single		
Definição de seções com execução mutuamente exclusiva não preferencial	#pragma omp critical \$		
A sua resposta está parcialmente correta. You have correctly selected 1. The correct answer is: Definição de seções com execução mutuamente excluregiões paralelas → #pragma omp single, Definição de seções com execução omp_unset_lock			
Question 21 Correct Mark 1,00 out of 1,00			
Que parâmetros são necessários para identificar completamente um socket	?		
Select one:			
O protocolo de rede, o endereço IP e o número da porta associado	a aplicação		
D. O protocolo de rede e o endereço IP			
 ⊙ c. O protocolo de transporte, o endereço IP e o número da porta associado à aplicação ✓ d. O protocolo de transporte e o endereço IP 			
A sua resposta está correta.			
The correct answer is: O protocolo de transporte, o endereço IP e o número	da porta associado à aplicação		
Question 22			
Correct Mark 1,00 out of 1,00			

O protocolo de transporte TCP requer o estabelecimento de uma sessão antes de trocar dados.

Select one:

● True ✔

False

The correct answer is 'True'.