

	SISTEMAS COMPUTACIONAIS	
Cotações	S LICENCIATURA EM ENGENHARIA INFORMÁTICA - 2º ANO	
1) = 1.25 2) = 1.25		21 de fevereiro de 2022 COM TOLERÂNCIA INCLUÍDA
3) = 1.25	Nome:	Número:
4) = 1.25		
<u>5)</u> = <u>1.25</u>		n agamayyan tagtamaantag
<u>7)</u> = 1.25	Atenção: Justifique todas as suas respostas na medida do necessário, ser Pense, organize as ideias e escreva. Pode apresentar exemplo	
8) 1.25	11 1 11	1 GiB= $2\uparrow$ 30 Bytes,
	Teórica / Parte 1	
	1) Considerando a arquitetura ARMv7, indique 4 registos para dados e 4 endereços para dados. 2) Apresente um possível aspeto negativo da passagem de párametros por Si	
	2) Apresente um possível aspeto negativo da passagem de párametros por Si	ack.

AV-FSP+MC Página 1/4



3)	Apresente os passos na invocação e regresso de uma sub rotina, nomeadamente indicando que registos e instruções estão envolvidos? Não incluir os aspetos específicos do método de				
	passagem de parâmetros.				
_					
_					
_					
-					
-					
-					
-					
-					
_					
_					
4)	Quais as diferencias entre "Memory Mapped I/O" e "Port-mapped I/O" nas entradas/saídas?				
_					
_					
-					
-					
-					
-					
_					
_					
	Teórica / Parte 2				
5)	Indique como funcionam os diferente níveis de memória cache de um processador.				
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
-					
_					

AV+FSP+MC Página 2/4



6)	Descreva a estrutura de um carater (sequência de bits) na comunicação série.
_	
_	
_	
-	
_	
_	
-	
_	
7)	Num sistema operativo real é possível criar programas em <i>asssembly</i> e utilizar os recursos desse sistema, como por exemplo escrever uma mensagem na consola / terminal?
_	
-	
-	
_	
_	
-	
<u> </u>	Que registos podem/devem ser utilizados para invocar uma chamada ao System Dispatcher / OS
U _j	API, a partir do assembly?
_	
-	
-	
_	
_	
-	
-	

AV+FSP+MC Página 3/4



rea extra para r	espostas (identificar qu	ai a pergunta)	
			
 			
 			

AV+FSP+MC Página 4/4