

<u>Sistemas Computacionais</u> Licenciatura em Engenharia Informática - 2º Ano

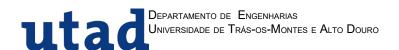
Cotações	LICENCIATURA EM LINGENHARIA INFORMATICA - 2 ANO					
1) 2,0 val		l de Avaliação — Versão C / Confinados	Sexta, 21 de janeiro de 2022 Duração: 50 Minutos (tolerância incluída)			
2) 2.0 val	Sem consul	IA	Duração: 30 Minutos (tolerancia incluida)			
3) <u>2.0 val</u>	<i>Nоме:</i>		Número:			
4) <u>2.0 val</u>						
<u>5)</u> <u>2.0 val</u>	Atomoãos	Justifique todas as suas respecta	a no modido do nocessávio som escaveren			
6a) 1.5 val	Atenção:	-	s na medida do necessário, sem escrever as e escreva. Pode apresentar exemplos e/ou			
6b) 1.5 val			as suas respostas. Considere 1TiB=2\(^{40}\)			
7) 2.0 val		<u>-</u>	e 1kiB=2↑10 Bytes. Nas questões de código,			
8a) 2.0 val		pode dividir a zona de resposta a mei				
8b) 1.5 val 8c) 1.5 val						
<u>ocj 1.5 val</u>	Teórica / Parte 2					
	1) Na men	mória cache de um processador o que são	as politicas Write-Back e Write-Through?			
						
						
	2) Em tor	mas carais, como funcione e comunicaci	So gário			
	2) Em ter	mos gerais, como funciona a comunicaçã	io serie.			
	3) Num si	istema operativo real é possível criar pro	gramas em asssembly e interagir com o sistema?			
						

AV-FSP+MC Página 1/4



	Que elementos gerais deve definir num programa <i>assembly</i> para o GNU assembler (as), forma indicar a entrada do programa e como sair do programa?			
_	Torma mulcar a cintada do programa e como san do programa.			
_				
-				
-				
-				
=	Que registos são utilizados na invocação de uma sub-rotina assembly a partir do C?			
-				
-				
-				
_				
	Prática / Assembly / Plataforma GNU			
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,			
	Código:			
	exit: mov r7, #OS_EXIT mov r0, #NORMAL swi 0			
	a) Indique qual o objetivo / o que faz o código.			
-				
_				
_				
_				
_				
_				
_	1) O			
_	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
_	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
_	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			
	b) O que representam os valores / registos R0 e R7 ?			

AV+FSP+MC Página 2/4



I — — — — — — — — — — — — — — — — — — —	
mero é terminado pelo valor 0. A inte	erface co
Ĭ	
<u> </u>	
1	um sistema com as ferramentas GNU: ine o número de valores positivos de mero é terminado pelo valor 0. A inte dereço do primeiro elemento do vetor

7) Considere um vetor de valores de 32 bit. Elabore uma rotina que calcula quantos valores são

AV+FSP+MC Página 3/4



b)	Indique que elementos / diretivas adicionais devem ser colocas no código, de forma a possível invocar a sub-rotina a partir de um programa em C.
	Poolition in total in the form in partial and in the formation in the form
c)	Apresente um programa em C que utiliza a sub-rotina definida anteriormente.
	·
2a с ——	extra para respostas (identificar qual a pergunta)
	
	

AV+FSP+MC Página 4/4