		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data	
FS	TGF POLITÉCNICO DO PORTO	Curso	Curso LEI / LSIRC		
	DOPORIO	Unidade Curricular	Duração		
		Sistemas Distribuídos		1 hora	
Obser	vações:				
	Com consulta de docum				
	Seja objectivo nas suas	respostas, não divague!			
Noi	me:				
N.º	•		_		
		Grupo I [5 '	Valores]		
Obse	ervações				
a)	Apenas deverá selecc	ionar 1 (uma) das opções	apresentadas;		
b)	Caso se engane na s com um círculo a resp		ecta, deverá <u>riscar a respo</u>	osta errada e assinalar	
c)	É atribuído 1 (um) valo	or por cada resposta certa;			
d)	Cada resposta errada	dará origem a uma penaliz	zação de 0,5 (meio) valor;		
e)	A duração estimada p	ara este grupo é de <u>10 (de</u>	z) minutos.		
Que	stão I.1: Quais o(s) ob	ojectivo(s) de um Sistem	a Distribuído?		
П	Disponibilização de re	cursos			
$\Box$	Escalabilidade				
	Transparência				
	Todas as anteriores				
	stão I.2: Um Sistema pendente:	a Distribuído, para ser	considerado Aberto, de	eve, pelo menos, ser	
	do Hardware				
	da Plataforma				
	do Hardware e da Plat	aforma			
	do Hardware, da Plata	forma e das Linguagens			
	stão I.3: Muitas veze mido:	es, no desenvolvimento	de um Sistema Distribu	iídos, é corretamente	
	Que a rede de comuni	cações é fiável			
		cações é fiável e homogér	ea		
	Que a rede de comuni	cações é fiável, homogéne	ea e segura		
	Nenhuma das anterior	es			

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 1 de7



Tipo de Prova	Ano lectivo	Data
Exame Teórico Modelo		
Curso		Hora
LEI / LSIRC		
Unidade Curricular		Duração 1 hora
Sistemas Distribuídos		1 hora

Que	Questão I.4: Context switching é o ato:						
	de trocar de um processo para uma thread.						
	de guardar o contexto do processo em curso						
	de trocar de uma thread para um processo						
	Nenhuma das anteriores						
Que	stão I.5: Uma thread permite:						
Que:	stão I.5: Uma thread permite: Partilhar variáveis.						
Que:	<u> </u>						
Que:	Partilhar variáveis.						

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 2 de7

		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data
<b>ESTGF</b>	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso LEI / LSIRC		Hora
		Unidade Curricular Sistemas Distribuídos		Duração 1 hora

### **Grupo II [5 Valores]**

#### Observações

- a) Apenas deverá seleccionar 1 (uma) das opções apresentadas;
- b) Caso se engane na selecção da resposta correcta, deverá <u>riscar a resposta errada</u> e assinalar com um círculo a resposta certa;
- c) É atribuído 1 (um) valor por cada resposta certa;
- d) Cada <u>resposta errada</u> dará origem a uma <u>penalização de 0,5 (meio) valor;</u>
- e) A duração estimada para este grupo é de 10 (dez) minutos.

		Verdadeiro	Falso
Questão II.1	O DNS é um Sistema Distribuído que, embora centralizado, escala com facilidade.		
Questão II.2	Em qualquer canal de comunicação deve ser garantido autenticação, integridade e confidencialidade.		
Questão II.3	Numa crash failure de um componente, este comporta-se de forma correta antes e depois do bloqueio.		
Questão II.4	É fácil de distinguir um componente crashado de um componente, simplesmente, mais lento.		
Questão II.5	Multitasking é uma técnico que os SO usam para criar a ilusão de que múltiplos processos estão a correr em simultâneo.		

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 3 de7

		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data
<b>ESTGF</b>	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso LEI / LSIRC		Hora
		Unidade Curricular Sistemas Distribuídos		Duração 1 hora

## **Grupo III [4 Valores]**

#### Observações

- a) Deverá identificar as respostas solicitadas, sem necessidade de justificação adicional;
- b) São atribuídos 2 (dois) valores por cada resposta considerada completamente certa;
- c) A duração estimada para este grupo é de 15 (quinze) minutos.

Questão III.1: Comente, por palavras suas, a seguinte frase: "Muitos developers de Sistemas Distribuídos Modernos usam muitas vezes o adjetivo "escalável" sem tornarem claro o porqué dos seus Sistemas serem assim considerados", indicando os principais componentes a considerar num Sistema Distribuído verdadeiramente Escalável.
Consideral fluin disterna distribuido verdaderiamente Escalavei.

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 4 de7

		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data
<b>ESTGF</b>	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso LEI / LSIRC		Hora
		Unidade Curricular Sistemas Distribuídos		Duração 1 hora

		Unidade Curricu Sistemas Distrib		3			Duração 1 hor	
Questão Distribu		importância	da	Virtualização	no	desenvolvimento	dos	Sistemas

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 5 de7

		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data	
<b>ESTGF</b>	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso LEI / LSIRC		Hora	
		Unidade Curricular Sistemas Distribuídos		Duração 1 hora	

# **Grupo IV [6 Valores]**

### Observações

- a) Deverá identificar as respostas solicitadas, justificando adequadamente as mesmas;
- b) São atribuídos 3 (três) valores por cada resposta considerada completamente certa;
- c) A duração estimada para este grupo é de 25 (vinte e cinco) minutos.

0 (* 1		_							" A	~			
Questão I													
num siste						ema de	e con	sistènc	ıa″, ı	ndicando	duas	formas	s de
resolução	e as	principais	s difer	enças e	ntre si.								

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 6 de7

		Tipo de Prova Exame Teórico Modelo	Ano lectivo	Data
<b>ESTGF</b>	POLITÉCNICO DO PORTO	Curso LEI / LSIRC		Hora
·		Unidade Curricular Sistemas Distribuídos		Duração 1 hora

DO TORTO	EE17 EGING	
'	Unidade Curricular	Duração
	Sistemas Distribuídos	1 hora
	Olotomao Diotribaldos	ιποια
Questão IV.2: Comente,	por palavras suas, a seguinte frase: "Num Sistem	ia Distribuído, a
segurança decorre da combinação da disponibilidade, da integridade e da confidencialidade".		

ESTGF-PR05-Mod013V1 Página 7 de7