

ESCOLA SUPERIOR DE MEDIA ARTES E DESIGN POLITÉCNICO DO PORTO



Tecnologias e Sistemas de	Informação para a Web		
CURSO			
ANO LETIVO	DATA	HORA	DURAÇÃO
Testes e Performance Web			2º Ano
UNIDADE CURRICULAR			ANO
João Adriano Teixeira Ferr	eira		
PROFESSOR			ÉPOCA
Observações:			
- Parte I deverá ser respond	lida no enunciado da prova da ava	ıliação;	
<ul> <li>Parte II deverá ser carrega</li> </ul>	ada para o espaço dedicado no mo	oodle (ver instruções no	fim da prova de avaliação);
·	r os seus computadores pessoais;		
	s podem consultar o material das a	· · ·	
	ção entre os alunos é proibida. A s	sua deteção poderá incor	rer na imediata anulação da prova
de avaliação.			
Nome Aluno:		Número Aluno:	
	P	Parte I	
Grupo 1			
For Para cada uma das ¡	perguntas seguintes apenas ex	kiste uma resposta co	rreta. Selecione com um "X" aquela q
quer marcar como a resp	osta correta. Por cada respos	ta errada, 25% de um	a resposta correta será descontada.
<ol> <li>Selecione a afirmaçã</li> </ol>	o correta		
Os testes de softw	vare mostram a ausência de de	efeitos.	
Os testes de softv	vare mostram a presença de de	efeitos.	
Os testes de softv	vare aumentam a probabilidade	e de existência de def	feitos não detetados.
Todas as anterior	es.		
Nenhuma das ant	eriores.		



2. Qual das atividades/tarefas pertence ao processo de teste de software?
Planeamento de testes de software.
Monitorização e controlo de testes de software.
Análise de testes de software.
Todas as anteriores.
Nenhuma das anteriores.
3. Qual dos seguintes níveis de testes são usados para testar as porções mais pequenas de código?
Testes de integração.
Testes de sistema.
Testes de aceitação.
Todas as anteriores.
Nenhuma das anteriores.
4. Acerca dos testes de black-box, selecione a afirmação correta.
Baseado na análise da estrutura interna do componente ou sistema.
Olha para a estrutura interna do sistema ou componente.
É mais frequentemente usado como uma forma de medir a profundidade dos testes.
Todas as anteriores.
Nenhuma das anteriores.
Parte II
1. Descarregue o ficheiro <b>units.zip</b> do espaço dedicado do moodle para esta prova de avaliação. Utilizando a framework JEST – JavaScript Testing Framework crie uma suite de testes composta por todos os testes unitários necessários para cobrir todas as branches da função <b>square</b> . A suite de teste tem que cobrir 100% das branches da função <b>square</b> .
2. Descarregue o ficheiro <b>integrations.zip</b> do espaço dedicado do moodle para esta prova de avaliação. Utilizando a framework JEST – JavaScript Testing Framework crie uma suite de testes composta por todos os testes de integração necessários para cobrir todas as branches da função <b>getCocktail</b> . A suite de teste tem que cobrir 100% das branches da função <b>getCocktail</b> .
Utilizando NodeJS e Selenium WebDriver crie uma script selenium que automatiza o seguinte:     A. Abrir o website <a href="https://www.ipp.pt/">https://www.ipp.pt/</a> ;

B. Clicar no botão "Concordo" da mensagem das cookies;

D. Selecione "Mestrado em Design";

C. No input abaixo do titulo "O que pretendes estudar" escreva "design";

E. Quando a nova página abrir carregue em "PLANO DE ESTUDOS".



## Submissão

- Parte I do exame deve ser respondida no enunciado da prova de avaliação;
- Parte II deverá ser carregada para o espaço dedicado no moodle;
- O aluno deve comprimir todos os ficheiros num único ficheiro zip;
- O ficheiro deve ser nomeado seguindo este padrão: PrimeiroNome\_UltimoNome\_NumeroEstudante (ex. João\_Ferreira\_91000000);
- No fim, deve verificar junto do professor se a submissão foi concluída com sucesso. ´

Boa Sorte!