## Universidade de Aveiro Exame Teórico de Programação 3 (AT1)

50 minutos 21 de Outubro de 2016

Nome: No Mec.			
Relativamente às perguntas 1 a 20, assinale na tabela ao lado, um X na coluna "V" para as declarações que estão corretas e na "F" para as que estão incorretas. Note que estas <b>questões têm por base a linguagem JAV</b> Cada uma destas perguntas vale 0,5 valor e cada resposta errada desconta 0,25 valores.  [10]			
	Podemos instanciar mais do que um objeto de uma classe anónima.		
	Podemos definir uma interface vazia.		V
3.	Se a classe Quadrado é subtipo de Rectangulo e não acrescenta atributos, então é	2	
	desnecessário implementar o método boolean equals(object o) em Quadrado.	3	
4.	A instrução "(xy instanceof xpto)" retorna true se xy for um objeto de um tipo que implementa a interface XPTO.	5	
5.	A instrução "this.x = 10;" é válida dentro de um método static.	6	
6.	Podemos definir uma variável local (de um método) como static.	7	
7.	Se a classe Figura implementar a interface Comparable e a classe Circulo é derivada de	8	
	Figura, então podemos ter uma referência do tipo Comparable a referenciar um objeto do	9	
	tipo Circulo.	10	
	Uma classe definida como final não pode implementar interfaces.	11	
	Um método de uma classe pode ser definido simultaneamente como final e abstract.	12	
10	O. A instrução "super();" é utilizada no construtor da classe derivada para invocar o	13	
	construtor da classe base.	15	
	. A declaração "Motor m = new Motor[10];" cria 10 objetos do tipo Motor.	16	
	2. Um método protected está visível numa classe derivada.	17	
	6. O método values() de Enumerado retorna a posição (int) do valor na lista de elementos.	18	
	Podemos ter construtores privados numa classe.	19	
15	5. Todas as classes derivam direta ou indiretamente da classe Object.	20	
17 18 19	<ol> <li>A implementação por defeito do método clone() devolve uma "deep copy" do objeto.</li> <li>À excepção dos métodos final, todos os métodos têm ligação dinâmica em tempo de compile.</li> <li>Podemos definir métodos dentro de um Enumerado.</li> <li>Quando fazemos sobreposição de um método numa classe, é possível distinguir os métodos valor de retorno.</li> <li>No momento de criação de um objeto, os atributos da classe são inicializados primeiro do q instruções do construtor.</li> </ol>	só pelo	O
es	5/ Complete o código abaixo correspondente às classes Figura e Circulo, nomeadamente os m spaços marcados com "".  ablic class Figura implements > {     public double area();     public double perimetro();	nétodos	e os
	<pre>public int compareTo( other) { // implementar</pre>		