Prova de graduação em Ciência da Computação — 28/06/2011 Teoria da Computação — Prof. Stéphane Julia

Duração: 01 hora e 30 minutos – sem consulta – valor: 48 pontos					
No	ome: Número:				
1.	Dê a definição da complexidade em tempo de uma maquina de Turing determinística M. (4 pontos)				
2.	Dê a definição de uma Maquina de Turing de complexidade polinomial. (4 pontos)				
3.	Dê a definição da classe P. (4 pontos)				
4.	Completa : duas linguagens L1 e L2 são polinomialmente equivalentes se e somente se				
5.	Dê a definição da classe NP. (4 pontos).				
6.	Dê a definição da classe NP-Hard. (4 pontos)				
7.	Dê a definição da classe NP-Completa. (4 pontos)				
8.	Dê dois exemplos de classes de equivalência polinomial. (4 pontos)				
9.	Mostra que o problema Hamiltoniano e decidível e pertence à classe NP. (4 pontos)				
10.	Mostrar que P é uma classe de equivalência polinomial. (4 pontos)				
11.	Se P1 e P2 são classe de equivalência polinomial, o que significa P1 <p2 (4="" ?="" pontos)<="" td=""></p2>				
12.	Mostrar que as linguagens regulares pertencem à classe P. (4 pontos)				