	Nome:			
1.	1. (8 pontos) Verdadeiro ou falso?			
	_	 Existem programas lineares ilimitados com programa dual inviável. 		
		 Todos programas lineares ilimitados possuem um pro- grama dual inviável. 		
	_	 Existem programas lineares ilimitados com programa dual ilimitado. 		
	_	Existem dois programas lineares diferentes, que pos suem o mesmo programa dual.		
		 O programa dual do programa dual de um programa linear é equivalente ao programa linear. 		
			de um programa linear, caso existe, é simo do programa dual correspondente.	
	-	 O teorema da dualidade forte implica o teorema da dualidade fraca. 		
	-	 Um programa linear primal e seu dual possuem o mesmo número de variáveis. 		
2. (2 pontos) Qual o programa dual de			ma dual de	
	max	cimiza	$z = 6x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 9x_4,$	
	$\mathbf{su}_{i}^{\mathbf{u}}$	jeito a	$2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 \le 5,$	
			$x_1 + 3x_2 + x_3 + 2x_4 \le 3,$	
			$x_1, x_2, x_3, x_4 \ge 0?$	
	1		I	