	Nome: _			
1.	1. (8 pontos) Verdadeiro ou falso?			
		O sistema auxiliar	sempre possui uma solução.	
	\circ	O sistema auxiliar	sempre possui uma solução ótima.	
	0	O valor da solução tiva.	ótima do sistema auxiliar sempre é nega-	
	\circ	A solução ótima do	o sistema auxiliar sempre é 0.	
	0	Caso o sistema au possui solução.	xiliar é ilimitado, o sistema original não	
	0	Caso o valor da sol a variável x_0 é bás	ução ótima do sistema auxiliar é negativa, ica.	
	0	\bigcirc Caso o valor da solução ótima do sistema auxiliar é 0, a variável x_0 é não-básica.		
	0		ução ótima do sistema auxiliar é 0, existe x_0 é uma variável não-básica.	
2. (4 pontos) Verdadeiro ou falso?		so?		
	\circ	$\bigcirc\;$ O método Simplex com a regra de Dantzig sempre termina.		
	 Caso um pivô é degenerado, o valor da função objetivo não cresce. 			
	 Caso nenhum pivô é degenerado, o método Simplex sempre termina. 			
	\circ	 Caso o método Simplex termina, o resultado sempre é ótimo. 		
3.	(1 ponto) Para formar o dicionário inicial de um programa linear na forma normal com n variáveis e m restrições temos que introduzir			
			3	
	variáveis de folga.			
4.	(1 ponto) O seguinte sistema precisa aplicar a fase I. Qual o primeiro (pseudo)-pivô?			
		maximiza	$6x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 9x_4,$	
		sujeito a	$2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 \le -3,$	
			$x_1 + 3x_2 + x_3 + 2x_4 \le -1,$	
			$x_1, x_2, x_3, x_4 \ge 0$	

Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)