1. (8 pontos) Verdadeiro ou falso?

variáveis de folga.

(pseudo)-pivô?

\checkmark	O sistema auxiliar sempre possui uma solução.
\checkmark	${\bf O}$ sistema auxiliar sempre possui uma solução ótima.
0	${\cal O}$ valor da solução ótima do sistema auxiliar sempre é negativa.
\circ	A solução ótima do sistema auxiliar sempre é 0.
\checkmark	Caso o sistema auxiliar é ilimitado, o sistema original não possui solução.
\checkmark	Caso o valor da solução ótima do sistema auxiliar é negativa, a variável x_0 é básica.
0	Caso o valor da solução ótima do sistema auxiliar é 0, a variável x_0 é não-básica.
\checkmark	Caso o valor da solução ótima do sistema auxiliar é 0 , existe uma base no qual x_0 é uma variável não-básica.
2. (4 pontos) Verdadeiro ou falso?	
\circ	O método Simplex com a regra de Dantzig sempre termina.
\checkmark	Caso um pivô é degenerado, o valor da função objetivo não cresce.
\checkmark	Caso nenhum pivô é degenerado, o método Simplex sempre termina.
\checkmark	Caso o método Simplex termina, o resultado sempre é ótimo.
` - /) Para formar o dicionário inicial de um programa linear na rmal com n variáveis e m restrições temos que introduzir
	\(\sqrt{\sq}}}}}}}\sqrt{\sq}}}}}}}}\sqrt{\sqrt{\sint{\sinti\sinti\sintitita}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}}

 $x_1, x_2, x_3, x_4 \ge 0.$

sujeito a

Um pivô entre (informar variável entrante e sainte)

4. (1 ponto) O seguinte sistema precisa aplicar a fase I. Qual o primeiro

maximiza $6x_1 + 8x_2 + 5x_3 + 9x_4$,

 $2x_1 + x_2 + x_3 + 3x_4 \le -3,$ $x_1 + 3x_2 + x_3 + 2x_4 \le -1,$

4. x_0-w_1