	Nome: $_$	
1.		s) Sejam x_1, x_2, \ldots variáveis e c_1, c_2, \ldots constantes. nções são lineares?
	C	$c_1x_1 + c_2x_2$
	C	$c_1x_1x_2$
	_	$c_1c_2x_1$
	С	$\sum_{i\in[n]} c_i x_i$
	C	$x_1 \sum_{i \in [n]} c_i x_i$
2. (10 pontos) Verdadeiro ou falso?		os) Verdadeiro ou falso?
	C	Todo programa linear possui uma solução viável.
	C	Todo programa linear possui uma solução ótima.
	С	Existem programas lineares que não possuem uma solução ótima.
	С	Existem programas lineares que possuem soluções, mas não soluções ótimas.
	С	Caso um programa linear possua uma solução ótima, a solução ótima é única.
	С	Existem programas lineares que possuem uma única solução ótima.
	С	Caso um programa linear possua soluções ótimas, o número de soluções ótimas é finito.
	C	Existe um conjunto de restrições lineares que, para todas funções objetivos, possui pelo menos uma solução ótima.
	C	Existe um conjunto de restrições lineares que possui uma solução ótima para algumas funções objetivos, mas não para todos.
	С	Existe um conjunto de restrições lineares que, in- dependente da função objetivo, não possui uma

solução ótima.