## Prova Final - Otimização de Processos

## Luiz Augusto Dembicki Fernandes, GRR20202416

## 6 de dezembro de 2023

b) Falsa, R1), R2), R3) e R4) são verdadeiras, no entanto R5) deveria ser "O fertilizante B deve conter pelo

## Questão 1

Verdadeira.

menos 50% de amônia", sua equação está correta.

Falsa, na figura D possui 5 restrições.

Verdadeira, mas não é ponto de ótimo.

10) Falsa, o ótimo global é representado por  $x_{opt}^{(2)}$ .

<b>c</b> )	Falsa, vide b)
d)	Falsa, vide b)
<b>e</b> )	Falsa, somente C1 é limitado.
f)	Verdadeira
g)	Falsa
h)	Verdadeira
i)	Falsa, ambas são convexas.
j)	Falsa, o ponto quebra a restrição de disponibilidade do componente C1.
k) ade	Verdadeira, é obrigatório realizar a criação de formas canônicas e então pivotear para encontrar a solução equada.
Questão 2	
1)	Falsa, na b) e d) não coincidem o ótimo com restrição e o ótimo das funções
2)	Falsa, se refere a um mínimo global
3)	Falsa, na figura A o ponto ótimo não é modificado com as restrições
4)	Falsa, o ponto A seria ótimo se não houvessem restrições.
<b>5</b> )	Falsa, método de Newton tem convergência quadratica, seriam necessários mais passos que um para todas
6)	Verdadeira.
7)	Verdadeira.