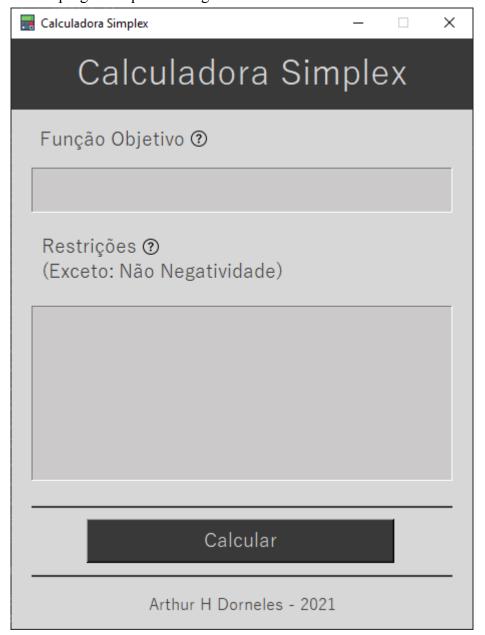
## Calculadora Simplex

A Calculadora Simplex, usa dois métodos de simplex para resolver e determinar a solução de um modelo de Programação Linear, o método simples e o M grande. Para usar o programa deve abrir o terminal, cmd ou powershell e executar o comando:

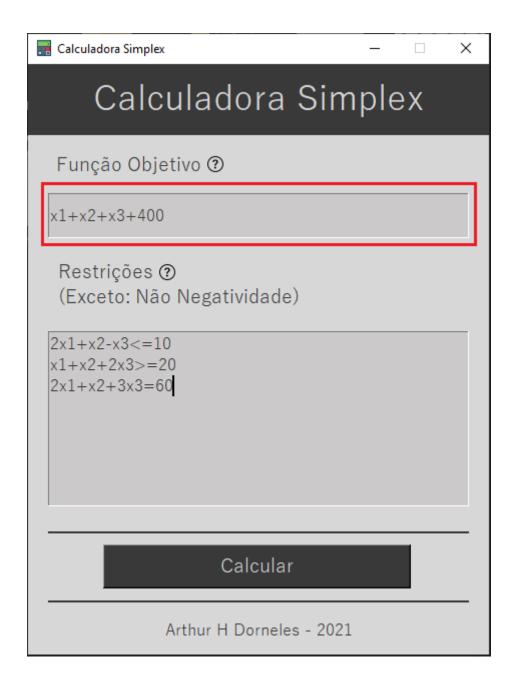
<python> calc.py

Não foi possível gerar um .exe devido a incompatibilidade da versão 3.10.0 do python, versão que é usada pela calculadora, e o pyinstaller.

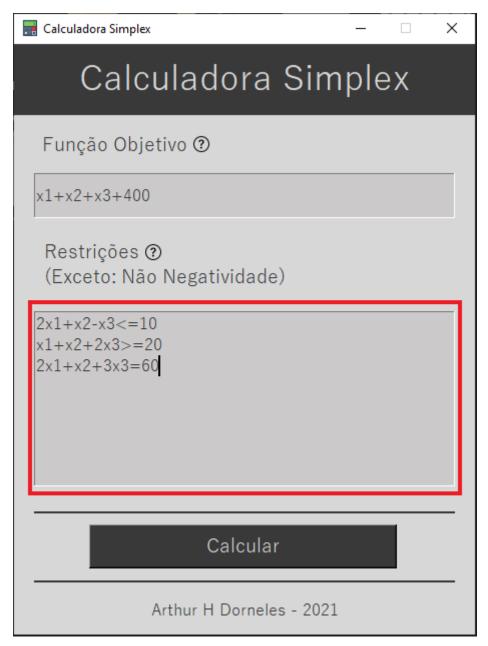
Ao abrir o programa aparece a seguinte tela.



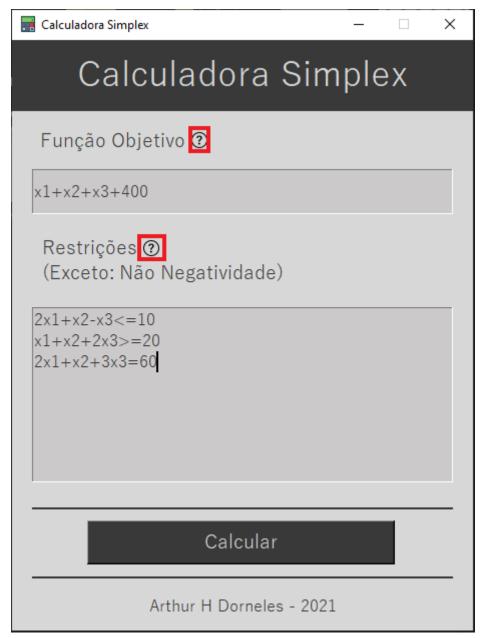
O primeiro campo, como já é indicado, deve ser informado à função objetivo, sem qualquer outra letra que não seja "x". Além de também não possuir espaços em branco.



O próximo campo a ser preenchido é o das restrições. Assim como o anterior não deve ser usado espaços em branco e letras além do "x". Uma restrição por linha sem linhas em branco. As restrições podem usar os seguintes símbolos "=", "<=", ">=", "<=", ">=", "<" e "\ge "\ge "."



Caso tenha alguma dúvida pode clicar nas interrogações



Ao terminar de preencher os campos é só clicar em Calcular. Uma nova tela irá aparecer com a resposta. O tamanho da tela pode ser alterado para melhor visualização. Aparecerá a tabela resultado e as variáveis básicas, não básicas e o valor de z, juntamente com o tipo da resposta (Solução ótima, Indefinido e Sem solução).

