

```

1 inicio
2   Passo0: Dado um multiplicador  $\pi$  inicial, resolva o problema lagrangeano
       $a = \theta(\pi)$  e obtenha  $z$  e  $v$ . Faça  $z_0 = z$ ,  $v_0 = v$  e  $t = 1$ .
3   Passo1: Calcule  $v_t = z - v$  e  $\pi_t = \pi + sv_t$ . Resolva o problema lagrangeano
       $a_t = \theta(\pi_t)$ , sendo  $v^t$  e  $z^t$  as soluções obtidas
4   Passo2: if  $a_t > a$  then
5       |    $\pi = \pi_t$ 
6       |    $a = a_t$ 
7   end
8    $t = t + 1$  e vá para o passo 1
9   Sendo:
10   $s = f \frac{UB-a}{||v||^2}$ 
11 fin

```