
Algoritmo 3: Função L

Entrada: \mathbf{M} ; \mathbf{C} ; \mathbf{K} ; \mathbf{B} ; \mathbf{l} ; τ ; ω e *populacao*

Saída: \mathbf{L}

```
1  $K_p = \text{populacao}(1);$   
2  $K_i = \text{populacao}(2);$   
3  $K_d = \text{populacao}(3);$   
4 para  $i = 1$  até  $i = \text{comprimento}(\omega)$  faça  
5    $\beta = j \times \omega(i);$   
6    $\mathbf{L}(i) = (K_p + K_i/\beta + 0.0001) + \beta \times K_d) \times \mathbf{l} \times (\mathbf{M} \times \beta^2 + \mathbf{C} \times \beta + \mathbf{K})^{-1} \times \mathbf{B} \times e^{-\tau \times \beta};$   
7    $i = i + 1;$   
8 fim
```
