

Despacho Econômico - Método da Secante

Algoritmo:

1. Supor um λ inicial, $\lambda^{(1)}$, e fazer $k = 0$;
2. $k \leftarrow k + 1$;
3. Com o valor de $\lambda^{(k)}$, obter $P_i^{(k)}$ a partir das *curvas de custos incrementais*, $i = 1, \dots, N_g$. Caso $P_i^{(k)}$ caia fora dos limites, fixá-lo no valor do limite ultrapassado;
4. Somar: $\sum_{i=1}^{N_g} P_i^{(k)} = P_L^{(k)}$;
5. Se $k = 1$, sugerir outro valor para λ , $\lambda^{(2)}$, e retornar ao passo 2;
6. Se $\left| P_L - P_L^{(k)} \right| > \delta$ para δ peq., projetar λ pelo *método da secante*:

$$\lambda^{(k+1)} = \lambda^{(k)} + (P_L - P_L^{(k)}) \times \frac{\lambda^{(k)} - \lambda^{(k-1)}}{P_L^{(k)} - P_L^{(k-1)}}$$

e retornar ao passo 2. Em caso contrário, **FIM**.