

## DESPACHO ECONÔMICO COM PERDAS DE TRANSMISSÃO

- (1) Fornecer valores iniciais  $p_i^0$ ,  $i = 1, \dots, N$ ;
- (2)  $k = 0$ ;
- (3) Calcular  $P_{perdas}^k$  usando a FGP;
- (4) Calcular os fatores de penalidade:

$$Pf_i^k = \frac{1}{1 - 2 \sum B_{ij} p_j^k - b_i}, \quad i = 1, \dots, N$$

- (5)  $k \leftarrow k + 1$ ;
- (6) Resolver o sist. de eqs. lineares de coordenação e obter  $p_i^{k+1}$ ,  $i = 1, \dots, N$  e  $\lambda^{k+1}$  :

$Pf_i^k \frac{dF_i(p_i^{k+1})}{dP_i} = \lambda^{k+1}, \quad i = 1, \dots, N$ $\sum_{i=1}^N p_i^{k+1} = P_L + P_{perdas}^k$
--

- (7) Calcular  $\|\Delta p\| = \max \left| p_i^{(k-1)} - p_i^{(k)} \right|$ ,  
 $i = 1, \dots, N$ .
- (8) Se  $\|\Delta p\| < \delta$ , **Fim**. Se não, retornar ao passo 3.