

EXEMPLO DE DESPACHO ECONÔMICO

² Dados:

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Unidade 1: | $\underline{P}_1 = 150 \text{ MW}$ | $\overline{P}_1 = 600 \text{ MW}$ |
| (carvão) | $H_1 = 510 + 7,2 P_1 + 0,00142 P_1^2$ | |
| Unidade 2: | $\underline{P}_2 = 100 \text{ MW}$ | $\overline{P}_2 = 400 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $H_2 = 310 + 7,85 P_2 + 0,00194 P_2^2$ | |
| Unidade 3: | $\underline{P}_3 = 50 \text{ MW}$ | $\overline{P}_3 = 200 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $H_3 = 78 + 7,97 P_3 + 0,00482 P_3^2$ | |

² Exemplo A:

$$f_1 = 1,1 \text{ \$=MBtu} \quad f_2 = f_3 = 1,0 \text{ \$=MBtu}$$

| | | |
|-------------------|---|-----------------------------------|
| Unidade 1: | $\underline{P}_1 = 150 \text{ MW}$ | $\overline{P}_1 = 600 \text{ MW}$ |
| (carvão) | $F_1 = 561 + 7,92 P_1 + 0,001562 P_1^2$ | |
| Unidade 2: | $\underline{P}_2 = 100 \text{ MW}$ | $\overline{P}_2 = 400 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $F_2 = 310 + 7,85 P_2 + 0,00194 P_2^2$ | |
| Unidade 3: | $\underline{P}_3 = 50 \text{ MW}$ | $\overline{P}_3 = 200 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $F_3 = 78 + 7,97 P_3 + 0,00482 P_3^2$ | |

² Exemplo B:

$$f_1 = 0,9 \text{ \$=MBtu} \quad f_2 = f_3 = 1,0 \text{ \$=MBtu}$$

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Unidade 1: | $\underline{P}_1 = 150 \text{ MW}$ | $\overline{P}_1 = 600 \text{ MW}$ |
| (carvão) | $F_1 = 459 + 6,48 P_1 + 0,00128 P_1^2$ | |

| | | |
|-------------------|--|-----------------------------------|
| Unidade 2: | $\underline{P}_2 = 100 \text{ MW}$ | $\overline{P}_2 = 400 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $F_2 = 310 + 7,85 P_2 + 0,00194 P_2^2$ | |

| | | |
|-------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Unidade 3: | $\underline{P}_3 = 50 \text{ MW}$ | $\overline{P}_3 = 200 \text{ MW}$ |
| (óleo) | $F_3 = 78 + 7,97 P_3 + 0,00482 P_3^2$ | |
