

## ① Variáveis de decisões

AD = Quantidade de ares e reais no comportamento dirigindo

AT = Quantidade de ares e reais no comportamento transitando

FD = Quantidade de fios e reais no comportamento dirigindo

FT = Quantidade de fios e reais no comportamento transitando

## ② Fórmulas Objetivas

$$\text{Mortes por km} = 0,30(\text{AD} + \text{AT}) + 0,10(\text{FD} + \text{FT}) \text{ em R\$}$$

## ③ Restrições

$$\text{AD} + \text{AT} \leq 85.000 \quad \text{disponibilidade}$$

$$\text{FO} + \text{FT} \leq 100.000 \quad \text{disponibilidade}$$

$$\text{AD} + \text{FD} \leq 75.000 \quad \text{disponibilidade}$$

$$\text{AT} + \text{FT} \leq 80.000 \quad \text{disponibilidade}$$

$$\text{AD} * 0,03 + \text{FD} * 0,06 \leq 30.000 \quad \text{repartição}$$

$$\text{AT} * 0,03 + \text{FT} * 0,06 \leq 40.000 \quad \text{repartição}$$

$$\text{AD} + \text{FD} \leq \text{AT} + \text{FT} - ((\text{AT} + \text{FT}) * 0,2) \quad \text{distribuição de peso}$$

$$\frac{\text{AD} + \text{AT}}{\text{FD} + \text{FT}} \geq 3 \quad \text{proporção de ares e fios}$$

$$\text{AD} + \text{AT} \geq 75.000$$

$$\text{FD} + \text{FT} \geq 20.000$$

$$(\text{NNV}) \text{ AD} \geq 0; \text{ AT} \geq 0; \text{ FD} \geq 0; \text{ FT} \geq 0;$$

