

SP 01/07/91

NT 129/91

Cálculo da Equipe de Agentes Distribuidores de Volantes informativos

Eng.º Orlírio de Souza Tourinho Neto

Objetivo

O objetivo desta Nota Técnica é complementar a NT 127 - Metodologia para Cálculo de Volantes e Folhetos - apresentando a metodologia para cálculo da equipe de agentes distribuidores, fundamental ao máximo rendimento na distribuição.

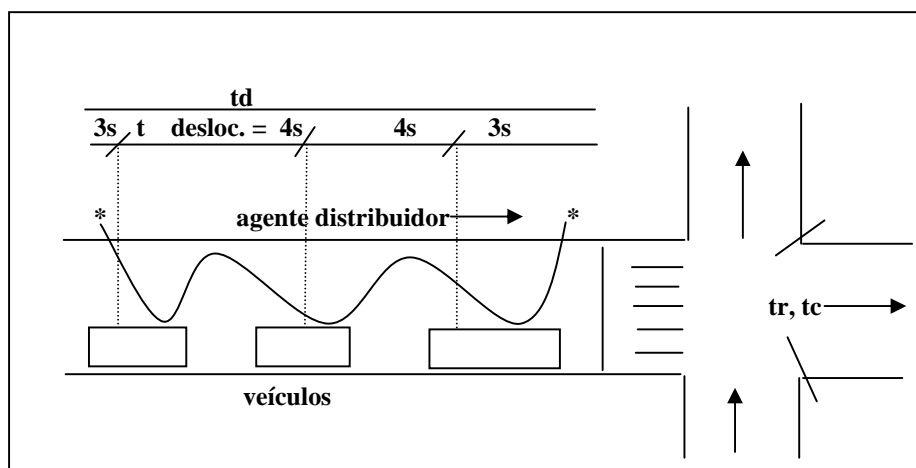
Definições

Para efeito desta Nota Técnica chamaremos:

- t_c = tempo de ciclo do semáforo (s)
- t_r = tempo de retenção (s)
- t_d = tempo de distribuição no ciclo (s)
- n = quantidade de horas de distribuição (s)
- A = quantidade de folhetos distribuídos no ciclo
- B = quantidade de ciclos em n horas
- C = quantidade de volantes entregues por 1 agente de distribuição em n horas
- D = quantidade de agentes de distribuição
- NT = quantidade total de volantes a serem distribuídos em n horas

Obs.: Todas as grandezas acima se referem apenas a uma determinada aproximação que esteja em estudo ao longo de um período de n horas, por dia de distribuição.

Metodologia



Considerando a figura acima e assumindo-se os tempos indicados (t perdido = $3+3 = 6s$; t deslocamento = $4s$) é fácil deduzir que:

$$td = tr - t \text{ perdido} \quad \rightarrow \quad td = tr - 6$$

$$A = \frac{td}{t \text{ deslocamento}} + 1 \quad \rightarrow \quad A = \frac{td}{4} + 1$$

$$B = \frac{\text{Qte. Horas de distribuição}}{t \text{ ciclo}} \quad \rightarrow \quad B = \frac{n}{tc}$$

$$C = \frac{\text{Qte. Folhetos}}{\text{Ciclo}} \times \frac{\text{Qte. Ciclos}}{n.^{\circ} \text{ de horas}} \quad \rightarrow \quad C = A \times B$$

$$D = \frac{\frac{\text{Qte. Folhetos a distribuir}}{n.^{\circ} \text{ de horas}}}{\frac{\text{Qte. De volantes entregues p/1 agente}}{n.^{\circ} \text{ de horas}}} \quad \rightarrow \quad D = \frac{NT}{C}$$

A planilha sugerida abaixo simplifica e ordena os cálculos:

Ponto de Entrega Aproximação	tr	td	A	n	tc	B	C	NT	D (cal.)	D (Adot.)
Quantidade Total	→									

Obs.: O valor encontrado para D (variável discreta) deverá ser arredondado para cima (D adotado).

 Eng.º Orlírio de Souza Tourinho Neto
 Gerência de Projetos Contratados (GPC)