

TABELA 4.21 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE* PONTO 2- R. Barão de Paranapiacaba x Av. Senador Feijó

Situação Existente Volumes Veiculares 2021 NOITE Aproximação 1 - R. Barão de Paranapiacaba Aproximação 2 - Av. Senador Feijó Largura da via (L)= Largura da via (L)= 8 m 9 m Vol. Pass.= 1286 veículos Vol. Pass.= 1313 veículos Vol.Empreend.= veículos SEM EMPREEND. Vol.Empreend.= veículos SEM EMPREEND. Vol. Veicular (V)= 1.286 veículos Vol. Veicular (V)= 1.313 veículos Tempo perdido= 3 s Tempo perdido= 3 s Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora >>> >>> Gef= 60 s Gef= 57 s >>> >>> S= 525*L 4.200 veic/hora S= 525*L 4.725 veic/hora >>> >>> onde: onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido Tp=Tempo perdido S= Saturação S= Saturação L= largura da via L= largura da via Indice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 1.286 4.200 0,31 1313 4.725 0,28 Σίο 0,58 Cap. Real = S*(Gef/ciclo) 2.100 veic/hora Cap. Real = S*(Gef/ciclo) >>> 2.244 veic/hora onde: onde: Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação S= Saturação Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Ciclo= tempo de ciclo Ciclo= tempo de ciclo NS= V/ Cap. Real NS= V/ Cap. Real onde: onde: NS= Nível de Serviço NS= Nível de Serviço V= volume na hora-pico V= volume na hora-pico Nível de Serviço Nível de Servico i noite i noite

Cap. Real

2.244

1.313

NS

0,59

Aprox.

Cap. Real

1.286

^{*} NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



TABELA 4.22 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE* PONTO 2- R. Barão de Paranapiacaba x Av. Senador Feijó

Situação Futura Volumes Veiculares 2026 NOITE Aproximação 1 - R. Barão de Paranapiacaba Aproximação 2 - Av. Senador Feijó Largura da via (L)= Largura da via (L)= 9 m 8 m Vol. Pass.= 1420 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) 1450 veículos (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 10 veículos Vol.Empreend.= veículos Vol. Veicular (V)= 1.430 veículos Vol. Veicular (V)= 1.450 veículos Tempo perdido= 3 s Tempo perdido= 3 s Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora >>> >>> Gef= 60 s Gef= 57 s >>> >>> S= 525*L 4.200 veic/hora S= 525*L 4.725 veic/hora >>> >>> onde: onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido Tp=Tempo perdido S= Saturação S= Saturação L= largura da via L= largura da via Indice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 1.430 4.200 0,34 1449,66 4.725 0,31 Σίο 0,65 Cap. Real = S*(Gef/ciclo) 2.100 veic/hora Cap. Real = S*(Gef/ciclo) >>> 2.244 veic/hora onde: onde: Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação S= Saturação Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Ciclo= tempo de ciclo Ciclo= tempo de ciclo NS= V/ Cap. Real NS= V/ Cap. Real onde: onde: NS= Nível de Serviço NS= Nível de Serviço V= volume na hora-pico V= volume na hora-pico Nível de Servico Nível de Servico

i noite

1.450

Cap. Real

2.244

NS

0,65

i noite

1.430 | 2.100

Cap. Real

Aprox.

^{*} NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



TABELA 4.23 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE* PONTO 2- R. Barão de Paranapiacaba x Av. Senador Feijó

Situação Futura Volumes Veiculares 2031 NOITE Aproximação 1 - R. Barão de Paranapiacaba Aproximação 2 - Av. Senador Feijó Largura da via (L)= Largura da via (L)= 9 m 8 m Vol. Pass.= 1568 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) 1601 veículos (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 10 veículos Vol.Empreend.= veículos Vol. Veicular (V)= 1.578 veículos Vol. Veicular (V)= 1.601 veículos Tempo perdido= Tempo perdido= 3 s 3 s Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora >>> >>> Gef= 60 s Gef= 57 s >>> >>> S= 525*L 4.200 veic/hora S= 525*L 4.725 veic/hora >>> >>> onde: onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido Tp=Tempo perdido S= Saturação S= Saturação L= largura da via L= largura da via Indice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 1.578 4.200 0,38 1600,54 4.725 0,34 Σίο 0,71 Cap. Real = S*(Gef/ciclo) 2.100 veic/hora Cap. Real = S*(Gef/ciclo) >>> 2.244 veic/hora onde: onde: Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação S= Saturação Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Ciclo= tempo de ciclo Ciclo= tempo de ciclo NS= V/ Cap. Real NS= V/ Cap. Real onde: onde: NS= Nível de Serviço NS= Nível de Serviço V= volume na hora-pico V= volume na hora-pico Nível de Servico Nível de Servico

i noite

1.601

Cap. Real

2.244

NS

0,71

i noite

1.578 | 2.100

Cap. Real

Aprox.

^{*} NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



TABELA 4.24 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE* PONTO 2- R. Barão de Paranapiacaba x Av. Senador Feijó

Situação Futura Volumes Veiculares 2036 NOITE Aproximação 1 - R. Barão de Paranapiacaba Aproximação 2 - Av. Senador Feijó Largura da via (L)= Largura da via (L)= 9 m 8 m Vol. Pass.= 1731 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) 1767 veículos (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 10 veículos Vol.Empreend.= veículos 1.767 veículos Vol. Veicular (V)= 1.741 veículos Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= 3 s Tempo perdido= 3 s Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s 120 s >>> 30 ciclo/hora >>> >>> Gef= 60 s Gef= 57 s >>> >>> S= 525*L 4.200 veic/hora S= 525*L 4.725 veic/hora >>> >>> onde: onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido Tp=Tempo perdido S= Saturação S= Saturação L= largura da via L= largura da via Indice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 1.741 4.200 0,41 4 | 1767,13 | 4.725 0,37 Σίο 0,79 Cap. Real = S*(Gef/ciclo) 2.100 veic/hora Cap. Real = S*(Gef/ciclo) >>> 2.244 veic/hora onde: onde: Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação S= Saturação Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Ciclo= tempo de ciclo Ciclo= tempo de ciclo NS= V/ Cap. Real NS= V/ Cap. Real onde: onde: NS= Nível de Serviço NS= Nível de Serviço V= volume na hora-pico V= volume na hora-pico Nível de Servico Nível de Servico i noite i noite

Cap. Real

2.244

1.767

NS

0.79

Aprox.

Cap. Real

1.741 2.100

^{*} NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.