

## TABELA 4.18 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 3-Cruzamento R. Senador Cristiano Otoni x Av. Pres. Getúlio Vargas

Situação Existente Volumes Veiculares 2017 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Pres. Getúlio Vargas Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 127 veículos 9,5 m 2678 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 0 % Vol.Empreend.= 0 % 0 veículos 0 veículos Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= 127 veículos 2.678 veículos 40 s 40 s Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 40 s 35 s >>> Gef= >>> Gef= S= 525\*L S= 525\*L >>> 2.100 veic/hora >>> 4.988 veic/hora onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido S= Saturação Tp=Tempo perdido S= Saturação L= largura da via L= largura da via Índice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 2.100 2678 4.988 127 Σίο 0,60 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 700 veic/hora Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 1.455 veic/hora onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação Gef= tempo de verde S= Saturação 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 Serviço V Cap. Real NS V Cap. Real Aprox. NS Aprox. 1 | 127 | 700 2.678 | 1.455

<sup>\*</sup> NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



## TABELA 4.19 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 3-Cruzamento R. Senador Cristiano Otoni x Av. Pres. Getúlio Vargas

Situação Existente Volumes Veiculares 2022 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Pres. Getúlio Vargas Largura da via (L)= Vol. Pass.= 9,5 m 146 veículos 3082 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 10 % Vol.Empreend.= 0 % 17 veículos 1 veículos Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= 163 veículos 3.083 veículos 40 s Cex noite = 120 s >>> 120 s 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 40 s 35 s >>> Gef= >>> Gef= S= 525\*L S= 525\*L >>> 2.100 veic/hora >>> 4.988 veic/hora onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido S= Saturação Tp=Tempo perdido S= Saturação L= largura da via L= largura da via Índice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 2.100 163 3083 4.988 Σίο 0,70 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 700 veic/hora Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 1.455 veic/hora onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação Gef= tempo de verde S= Saturação 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 Serviço V Cap. Real NS V Cap. Real Aprox. V Cap. Ro NS Aprox. 3.083 | 1.455

<sup>\*</sup> NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



## TABELA 4.20 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 3-Cruzamento R. Senador Cristiano Otoni x Av. Pres. Getúlio Vargas

Situação Existente Volumes Veiculares 2027 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Pres. Getúlio Vargas Largura da via (L)= Vol. Pass.= 9,5 m 3547 veículos 168 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 9 % Vol.Empreend.= 0 % 17 veículos 1 veículos Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= 185 veículos 3.548 veículos 40 s Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 40 s 35 s >>> Gef= >>> Gef= S= 525\*L S= 525\*L >>> 2.100 veic/hora >>> 4.988 veic/hora onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido S= Saturação Tp=Tempo perdido S= Saturação L= largura da via L= largura da via Índice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 2.100 185 3547,94 4.988 Σίο 0,80 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 700 veic/hora Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 1.455 veic/hora onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação Gef= tempo de verde S= Saturação 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 Serviço V Cap. Real NS V Cap. Real Aprox. V Cap. Ro NS Aprox. 3.548 1.455

<sup>\*</sup> NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.



## TABELA 4.21 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 3-Cruzamento R. Senador Cristiano Otoni x Av. Pres. Getúlio Vargas

Situação Existente Volumes Veiculares 2032 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Pres. Getúlio Vargas Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 194 veículos 9,5 m 4082 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 8 % Vol.Empreend.= 0 % 17 veículos 1 veículos Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= Vol. Veicular (V)= Tempo perdido= 211 veículos 4.083 veículos 40 s 40 s Cex noite = 120 s >>> 120 s 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 40 s 35 s >>> Gef= >>> Gef= S= 525\*L S= 525\*L >>> 2.100 veic/hora >>> 4.988 veic/hora onde: Cex=ciclo existente Cex=ciclo existente Gef= tempo de verde Gef= tempo de verde Tp=Tempo perdido S= Saturação Tp=Tempo perdido S= Saturação L= largura da via L= largura da via Índice de ocupação da aproximação (io) Indice de ocupação da aproximação (io) i noite i noite 2.100 211 4083,02 4.988 Σίο 0,92 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 700 veic/hora Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 1.455 veic/hora onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; onde:
Cap.= capacidade real do cruzamento semaforizado; S= Saturação Gef= tempo de verde S= Saturação 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 Serviço Aprox. V Cap. Real NS V Cap. Real Aprox. NS 1 211 700 4.083 | 1.455

<sup>\*</sup> NT-208 Notas Técnicas - Cálculo do ciclo de verdes ótimos quando o fluxo de saturação não é constante.