

## TABELA 7.10 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 2-Cruzamento Rua Senador Cristiano Otoni x Av. Visconde de São Leopoldo

Situação Existente Volumes Veiculares 2017 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Visconde de São Leopoldo Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 231 veículos 9,5 m 1856 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 0 % Vol.Empreend.= 0 % 0 veículos 0 veículos Vol. Veicular (V)= 231 veículos Vol. Veicular (V)= 1.856 veículos Tempo de Amarelo= Tempo de Amarelo= Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 120 s 120 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 1856 4.988 231 Σίο 0,48 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 4.988 veic/hora 2.100 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. Real 1 231 2.100 NS Aprox. 1.856 4.988

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



## TABELA 7.11 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 2-Cruzamento Rua Senador Cristiano Otoni x Av. Visconde de São Leopoldo

Situação Existente Volumes Veiculares 2022 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Visconde de São Leopoldo Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 266 veículos 9,5 m 2136 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 0 % Vol.Empreend.= 0 % 1 veículos 0 veículos Vol. Veicular (V)= 267 veículos Vol. Veicular (V)= 2.136 veículos Tempo de Amarelo= Tempo de Amarelo= Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 120 s 120 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 2135,99 4.988 267 Σίο 0,56 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 4.988 veic/hora 2.100 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. Real 1 267 2.100 NS Aprox. 2.136 | 4.988

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



## TABELA 7.12 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 2-Cruzamento Rua Senador Cristiano Otoni x Av. Visconde de São Leopoldo

Situação Existente Volumes Veiculares 2027 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Visconde de São Leopoldo Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 306 veículos 9,5 m 2458 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 0 % Vol.Empreend.= 0 % 1 veículos 0 veículos Vol. Veicular (V)= 307 veículos Vol. Veicular (V)= 2.458 veículos Tempo de Amarelo= Tempo de Amarelo= Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 120 s 120 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 2458,22 4.988 307 Σίο 0,64 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 4.988 veic/hora 2.100 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. Real 1 307 2.100 NS Aprox.

2.458 | 4.988

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



## TABELA 7.13 - CÁLCULO DO FLUXO DE SATURAÇÃO NÃO CONSTANTE\* PONTO 2-Cruzamento Rua Senador Cristiano Otoni x Av. Visconde de São Leopoldo

Situação Existente Volumes Veiculares 2032 NOITE Aproximação 1 - R. Cristiano Otoni Largura da via (L)= 4 m Aproximação 2 - Av. Visconde de São Leopoldo Largura da via (L)= Vol. Pass.= 4 m 352 veículos 9,5 m 2829 veículos Vol. Pass.= (com cresc. Anual) (com cresc. Anual) Vol.Empreend.= 0 % Vol.Empreend.= 0 % 1 veículos 0 veículos Vol. Veicular (V)= 353 veículos Vol. Veicular (V)= 2.829 veículos Tempo de Amarelo= Tempo de Amarelo= Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora Cex noite = 120 s >>> 120 s >>> 30 ciclo/hora 120 s 120 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 2.100 353 2829,06 4.988 Σίο 0,74 Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) Cap. Real = S\*(Gef/ciclo) 4.988 veic/hora 2.100 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. Real 1 353 2.100 NS Aprox. 2.829 | 4.988

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