

ANÁLISES DE NÍVEL DE SERVIÇO



PONTOS 1, 2 E 3

PONTO	s_o	N	f_w	f_{HV}	f_g	f_p	f_{bb}	f_a	f_{LU}	f_{LT}	f_{RT}	s
1	1.900	2	0,967	0,998	1	1	1	1	1	1	1	3666
2	1.900	1	0,967	1	1	1	1	1	1	0,994	1	1825
3	1.900	1	0,967	0,996	1	1	1	1	1	1	0,933	1707

PONTO	ciclo (s)	tempo de verde (s)	c
1	129	48	1364
2	129	48	679
3	129	48	635

PONTO	CATEG. FUNC.	CATEG. DE DESIGN	CLASSE	VFL (km/h)	CICLO (s)	TEMPO DE VERDE (s)	CAPAC. (veic/h)
1	Secundária	Urbana	III	50	129	48	1364
2	Secundária	Urbana	IV	50	129	48	679
3	Secundária	Urbana	IV	50	129	48	635

PONTO	L (km)	TEMPO DE PERCURSO	P (%)	Rp	TC	k	I	PF
1	0,546	37,41	65%	1,75	3	0,50	1,00	1,00
2	0,338	29,26	65%	1,75	3	0,50	1,00	1,00
3	0,205	20,20	65%	1,75	3	0,50	1,00	1,00

DIA ÚTIL DA SEMANA

PONTO 1 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	1616	1,185	-	-	-	-	F
2034	1828	1,340	-	-	-	-	F
2039	2069	1,516	-	-	-	-	F

PONTO 1 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	1635	1,198	-	-	-	-	F
2034	1850	1,356	-	-	-	-	F
2039	2093	1,534	-	-	-	-	F

PONTO 2 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	675	0,994	40,4	64,0	104,4	9,1	F
2034	764	1,125	-	-	-	-	F
2039	865	1,273	-	-	-	-	F

PONTO 2 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	678	0,998	40,4	67,0	107,5	8,9	F
2034	767	1,129	-	-	-	-	F
2039	867	1,277	-	-	-	-	F

PONTO 3 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	653	1,029	-	-	-	-	F
2034	739	1,164	-	-	-	-	F
2039	836	1,317	-	-	-	-	F

PONTO 3 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	661	1,041	-	-	-	-	F
2034	748	1,178	-	-	-	-	F
2039	846	1,333	-	-	-	-	F

SÁBADO

PONTO 1 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	1574	1,154	-	-	-	-	F
2034	1781	1,306	-	-	-	-	F
2039	2069	1,516	-	-	-	-	F

PONTO 1 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	1613	1,182	-	-	-	-	F
2034	1825	1,338	-	-	-	-	F
2039	2065	1,514	-	-	-	-	F

PONTO 2 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	581	0,855	37,3	14,8	52,1	15,0	E
2034	657	0,968	39,7	44,8	84,5	10,7	F
2039	743	1,095	-	-	-	-	F

PONTO 2 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	585	0,862	37,4	15,5	53,0	14,8	E
2034	662	0,975	39,9	49,2	89,1	10,3	F
2039	749	1,103	-	-	-	-	F

PONTO 3 - SEM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) sem o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	765	1,205	-	-	-	-	F
2034	866	1,363	-	-	-	-	F
2039	979	1,542	-	-	-	-	F

PONTO 3 - COM O EMPREENDIMENTO

ANO	Fluxos (veic/h) com o emp.	X	d1 (s)	d2 (s)	d (s)	Velocidade de deslocamento (km/h)	Nível de Serviço
2029	784	1,235	-	-	-	-	F
2034	887	1,397	-	-	-	-	F
2039	1004	1,581	-	-	-	-	F

ANÁLISES DE NÍVEL DE SERVIÇO



PONTO 4

PONTO	s_o	N	f_w	f_{HV}	f_g	f_p	f_{bb}	f_a	f_{LU}	f_{LT}	f_{RT}	P_{RT}	s
4	1.900	2	0,967	0,999	1	1	1	1	1	0,996	1	0	3655

	DIA ÚTIL DE SEMANA					
	SEM O EMPREENDIMENTO			COM O EMPREENDIMENTO		
	FLUXOS (VEIC/H)	RELAÇÃO v/c	NÍVEL DE SERVIÇO	FLUXOS (VEIC/H)	RELAÇÃO v/c	NÍVEL DE SERVIÇO
2029	862	0,236	A	880	0,241	A
2034	975	0,267	A	995	0,272	A
2039	1.103	0,302	B	1.126	0,308	B

	SÁBADO					
	SEM O EMPREENDIMENTO			COM O EMPREENDIMENTO		
	FLUXOS (VEIC/H)	RELAÇÃO v/c	NÍVEL DE SERVIÇO	FLUXOS (VEIC/H)	RELAÇÃO v/c	NÍVEL DE SERVIÇO
2029	943	0,258	A	995	0,272	A
2034	1.067	0,292	A	1.125	0,308	B
2039	1.207	0,330	B	1.273	0,348	B

ANÁLISES DE NÍVEL DE SERVIÇO



PONTO 5

Nível hierárquico: 2
Intervalo crítico: 6,4
Intervalo mínimo: 3,5
Fator de impedância: 1,0

DIA ÚTIL DA SEMANA

2029					
SEM O EMPREENDIMENTO			COM O EMPREENDIMENTO		
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	462 veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	462 veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	562 veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	562 veic/h
Capacidade real	$C_{m,5} =$	562 veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} =$	562 veic/h
Atraso	$d =$	12,52 s	Atraso	$d =$	12,91 s
Nível de Serviço	B		Nível de Serviço	B	

2034					
SEM O EMPREENDIMENTO			COM O EMPREENDIMENTO		
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	522 veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	522 veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	518 veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	518 veic/h
Capacidade real	$C_{m,5} =$	518 veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} =$	518 veic/h
Atraso	$d =$	13,49 s	Atraso	$d =$	14,05 s
Nível de Serviço	B		Nível de Serviço	B	

2039					
SEM O EMPREENDIMENTO			COM O EMPREENDIMENTO		
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	591 veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} =$	591 veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	473 veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} =$	473 veic/h

Capacidade real	$C_{m,5} = 473$ veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} = 473$ veic/h
Atraso	$d = 14,82$ s	Atraso	$d = 15,68$ s
Nível de Serviço	B	Nível de Serviço	C

SÁBADO

2029			
SEM O EMPREENDIMENTO		COM O EMPREENDIMENTO	
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 415$ veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 415$ veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} = 598$ veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} = 598$ veic/h
Capacidade real	$C_{m,5} = 598$ veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} = 598$ veic/h
Atraso	$d = 11,80$ s	Atraso	$d = 12,63$ s
Nível de Serviço	B	Nível de Serviço	B

2034			
SEM O EMPREENDIMENTO		COM O EMPREENDIMENTO	
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 470$ veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 470$ veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} = 556$ veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} = 556$ veic/h
Capacidade real	$C_{m,5} = 556$ veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} = 556$ veic/h
Atraso	$d = 12,53$ s	Atraso	$d = 13,70$ s
Nível de Serviço	B	Nível de Serviço	B

2039			
SEM O EMPREENDIMENTO		COM O EMPREENDIMENTO	
Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 531$ veic/h	Fluxos conflitantes	$v_{c,5} = 531$ veic/h
Capacidade potencial	$C_{p,5} = 512$ veic/h	Capacidade potencial	$C_{p,5} = 512$ veic/h
Capacidade real	$C_{m,5} = 512$ veic/h	Capacidade real	$C_{m,5} = 512$ veic/h
Atraso	$d = 13,48$ s	Atraso	$d = 15,25$ s
Nível de Serviço	B	Nível de Serviço	C