

# DECLARAÇÃO DE REDE 2014

---

## América Latina Logística Malha Paulista

AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT  
SUPERINTENDÊNCIA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE CARGAS - SUFER  
GERÊNCIA DE REGULAÇÃO E OUTORGA DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE CARGAS - GEROF  
GERÊNCIA DE CONTROLE E FISCALIZAÇÃO DE SERVIÇOS E INFRAESTRUTURAS DE TRANSPORTE FERROVIÁRIO DE CARGAS -

# DECLARAÇÃO DE REDE - 2014

América Latina Logística Malha Paulista

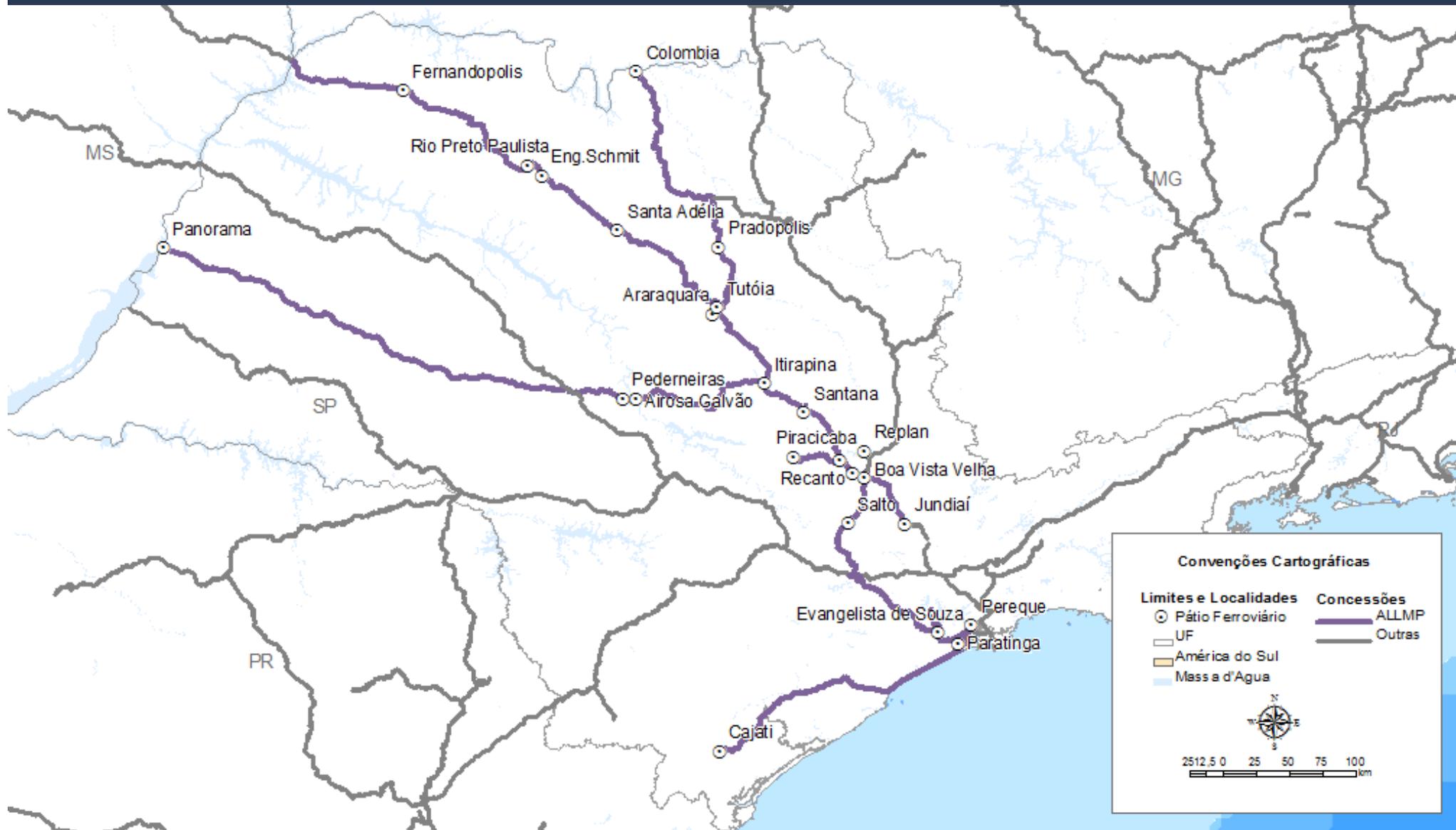
AGÊNCIA NACIONAL DE TRANSPORTES TERRESTRES - ANTT

**SUMARIO**

MAPA CONCESSÃO .....	3
TRECHOS E RAMAIS FERROVIÁRIOS. ....	4
Água Branca - Mairinque (CPTM).....	4
Alça Alumínio-Capricórnio .....	8
Alça Boa Vista Nova - Boa Vista Velha .....	12
Alça Canguera .....	16
Alça de Campinas .....	20
Alça de Viracópos.....	24
Alça Pantojo-Capricórnio .....	28
Araraquara - Ponte.....	32
Boa Vista Nova - Cnaga .....	39
Canguera - Boa Vista Nova.....	43
Canguera - Evagenlista de Souza .....	48
Evagenlista de Souza - Pereque .....	53
Interlagos - Evangelista de Souza.....	57
Itirapina - Colômbia.....	61
Itirapina - Panorama .....	67
Jundiai - Itirapina.....	75
Ligação Paratinga - Samarita.....	80
Ramal de Juquiá .....	84

Ramal de Rio Claro Velho.....	89
Recanto - Piracicaba.....	93
TREM TIPO .....	97
TERMINAIS FERROVIÁRIOS DE CARGA E DESCARGA .....	99
LOCAIS DE MANUTENÇÃO (LOCOMOTIVA/VAGÃO).....	101

MAPA CONCESSÃO



**PÁTIOS | Água Branca - Mairinque (CPTM)**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Água Branca	IAB	6,500	Sim	Não		
2. Domingos de Moraes	ZDM	9,264	Sim	Não		5
3. Presidente Altino	ZPQ	14,019	Sim	Não		5
4. Carapicuíba	ZCK	22,304	Sim	Não		5
5. Amador Bueno	ZAB	42,624	Sim	Não	360	5
6. Mairinque	ZMK	69,135	Sim	Sim	4.000	5

**ENTRE PATIOS | Água Branca - Mairinque (CPTM)**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Água Branca, IAB   km 6,500</b> 2,264	Métrica				Não	-	5					31,6	31,2	0,4	0,4	31,2	30,8
<b>2. Domingos de Moraes, ZDM   km 9,264</b> 4,755	Métrica				Não	-	5					18,5	18,1	0,4	0,4	18,1	17,8
<b>3. Presidente Altino, ZPQ   km 14,019</b> 8,285	Métrica				Não	-	5					10,8	10,7	0,4	0,4	10,4	10,4
<b>4. Carapicuíba, ZCK   km 22,304</b> 20,320	Métrica				Não	-	5					5,1	5,1	0,4	0,4	4,8	4,8
<b>5. Amador Bueno, ZAB   km 42,624</b> 26,511	Métrica				Não	-	5	Não	Sim	Local	365	4,7	4,7	0,4	0,4	4,3	4,3
<b>6. Mairinque, ZMK   km 69,135</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Água Branca - Mairinque (CPTM)**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	6,50	69,14	Flexível	6,50	69,14	Madeira	6,50	69,14	1.800	6,50	69,14	3,85	6,50	69,14	4,50	6,50	69,14	20	6,50	69,14

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Água Branca - Mairinque (CPTM)**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
25	6,500	69,135	0	6,500	69,135	25	6,500	69,135	14	6,500	69,135	0	6,500	69,135	14	6,500	69,135

**PÁTIOS | Alça Alumínio-Capricórnio**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Alumínio	ZAL	0,000	Sim	Não	1.200	5
2. Pantojo Santista	ZPS	4,700	Não	Não		5

**ENTRE PATIOS | Alça Alumínio-Capricórnio**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Alumínio, ZAL   km 0,000</b>																	
4,700	Mista - Métrica / Larga	500	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,1	16,5	0,0	0,0	17,1	16,5
<b>2. Pantojo Santista, ZPS   km 4,700</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Alumínio-Capricórnio**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
	0,00	4,70		0,00	4,70		0,00	4,70		0,00	4,70		0,00	4,70		0,00	4,70		0,00	4,70
TR 50	0,00	4,70	Flexível	0,00	4,70	Madeira	0,00	4,70	1.800	0,00	4,70	3,50	0,00	4,70	5,00	0,00	4,70	20	0,00	4,70

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Alumínio-Capricórnio**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
20	0,000	4,700	0	0,000	4,700	20	0,000	4,700	0	0,000	4,700	0	0,000	4,700	0	0,000	4,700

**PÁTIOS | Alça Boa Vista Nova - Boa Vista Velha**

<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Boa Vista Nova	ZBL	0,000	Não	Sim		5
2. Boa Vista Velha	ZBV	1,300	Sim	Não	1.076	5

**ENTRE PATIOS | Alça Boa Vista Nova - Boa Vista Velha**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
												↑	↓	↑	↓	↑	↓	
<b>1. Boa Vista Nova, ZBL   km 0,000</b>																		
1,300	Mista - Métrica / Larga	600	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	32,2	32,0	1,3	1,3	30,9	30,7	
<b>2. Boa Vista Velha, ZBV   km 1,300</b>																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Boa Vista Nova - Boa Vista Velha**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
	0,00	1,30		0,00	1,30		0,00	1,30		0,00	1,30		0,00	1,30		0,00	1,30		0,00	1,30
TR 45	0,00	1,30	Flexível	0,00	1,30	Madeira	0,00	1,30	1.800	0,00	1,30	3,50	0,00	1,30	5,00	0,00	1,30	20	0,00	1,30

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Boa Vista Nova - Boa Vista Velha**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
15	0,000	1,300	15	0,000	1,300	15	0,000	1,300	8	0,000	1,300	8	0,000	1,300	8	0,000	1,300

**PÁTIOS | Alça Canguera**

<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Mairinque	ZMK	69,500	Sim	Sim	4.000	5
2. Canguera	ZKE	76,200	Não	Não		5

**ENTRE PATIOS | Alça Canguera**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
1. Mairinque, ZMK   km 69,500 6,700	Métrica	250	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,1	17,0	0,6	0,6	16,5	16,4
2. Canguera, ZKE   km 76,200																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Canguera**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 50	69,50	76,20	Flexível	69,50	76,20	Madeira	69,50	76,20	1.800	69,50	76,20	4,50	69,50	76,20	5,00	69,50	76,20	20	69,50	76,20

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Canguera**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
30	69,500	76,200	30	69,500	76,200	30	69,500	76,200	17	69,500	76,200	17	69,500	76,200	17	69,500	76,200

**PÁTIOS | Alça de Campinas**

<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Boa Vista Nova	ZBL	0,000	Não	Sim		5
2. Km 51	Z51	1,960	Não	Não		5

**ENTRE PATIOS | Alça de Campinas**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Boa Vista Nova, ZBL   km 0,000</b> 1,960	Métrica	300	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	31,8	32,0	0,0	0,0	31,8	32,0
<b>2. Km 51, Z51   km 1,960</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça de Campinas**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	0,00	1,96	Flexível	0,00	1,96	Madeira	0,00	1,96	1.800	0,00	1,96	3,50	0,00	1,96	5,00	0,00	1,96	25	0,00	1,96

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça de Campinas**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
15	0,000	1,960	15	0,000	1,960	15	0,000	1,960	12	0,000	1,960	12	0,000	1,960	12	0,000	1,960

**PÁTIOS | Alça de Viracópos**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Km 254	ZQB	49,728	Não	Não		5
2. Boa Vista Velha	ZBV	52,670	Sim	Não	1.076	5

**ENTRE PATIOS | Alça de Viracópos**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
1. Km 254, ZQB   km 49,728 2,942	Larga	600	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	32,2	32,4	10,2	10,2	22,0	22,2
2. Boa Vista Velha, ZBV   km 52,670																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça de Viracópos**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 57	49,73	52,67	Flexível	49,73	52,67	Madeira	49,73	52,67	1.800	49,73	52,67	3,50	49,73	52,67	5,00	49,73	52,67	30	49,73	52,67

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça de Viracópos**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
50	49,728	52,670	40	49,728	52,670	50	49,728	52,670	18	49,728	52,670	18	49,728	52,670	18	49,728	52,670

**PÁTIOS | Alça Pantojo-Capricórnio**

<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Pantojo	ZXY	0,000	Sim	Não	1.100	5
2. Pantojo Santista	ZPS	0,750	Não	Não		5

**ENTRE PATIOS | Alça Pantojo-Capricórnio**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
1. Pantojo, ZXY   km 0,000 0,750	Métrica	400	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	49,1	48,6	0,3	0,3	48,8	48,3
2. Pantojo Santista, ZPS   km 0,750																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Pantojo-Capricórnio**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 50	0,00	0,75	Flexível	0,00	0,75	Madeira	0,00	0,75	1.800	0,00	0,75	3,50	0,00	0,75	5,00	0,00	0,75	20	0,00	0,75

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Alça Pantojo-Capricórnio**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
30	0,000	0,750	30	0,000	0,750	30	0,000	0,750	9	0,000	0,750	9	0,000	0,750	9	0,000	0,750

<b>PÁTIOS   Araraquara - Ponte</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Araraquara	ZAR	0,000	Sim	Sim	1.700	5
2. Tutóia	ZTO	7,026	Sim	Não	1.566	5
3. Bueno de Andrade	ZDZ	24,736	Sim	Não	1.717	5
4. Silvânia	ZZL	31,105	Não	Não		5
5. Matão	ZMA	42,831	Sim	Não	1.543	5
6. Dobrada	ZDG	53,831	Não	Não		5
7. Santa Ernestina	ZSH	59,100	Não	Não		5
8. Taquaritinga	ZTQ	74,911	Sim	Não	1.604	5
9. Cândido Rodrigues	ZCZ	90,775	Sim	Não	1.642	5
10. Fernando Prestes	ZFU	98,775	Não	Não		5
11. Santa Adélia	ZSD	114,964	Sim	Não	909	5
12. Pindorama	ZPN	127,890	Sim	Não	527	5
13. Catanduva	ZCV	138,421	Sim	Não	1.550	5
14. Catiguá	ZCT	151,905	Sim	Não	1.563	5
15. Uchoa	ZUC	169,171	Sim	Não	1.550	5
16. Cedral	ZCG	180,517	Não	Não		5
17. Eng.Schmit	ZEH	188,503	Sim	Não	1.565	5
18. São José Rio Preto	ZSP	199,036	Sim	Não	290	5
19. Rio Preto Paulista	ZRU	203,493	Sim	Sim	1.780	5
20. Mirassol	ZMO	208,500	Sim	Não	1.565	5
21. Balsamo	ZVU	232,800	Sim	Não	1.560	5
22. Eng. Balduino	ZEB	238,500	Sim	Não	1.547	5
23. Tanabi	ZTM	242,950	Não	Não		5
24. Ecatu	ZEC	263,320	Sim	Não	1.607	5
25. Cosmorama	ZKY	277,844	Não	Não		5
26. Simonsen	ZZM	291,844	Sim	Não	1.547	5
27. Votuporanga	ZVP	302,323	Sim	Não	1.597	5
28. Valentim Gentil	ZVG	314,747	Não	Não		5

<b>PÁTIOS   Araraquara - Ponte</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
29. Meridiano	ZMR	328,590	Não	Não		5
30. Fernandópolis	ZFN	339,069	Sim	Não	1.517	5
31. Estrela D'Oeste	ZED	357,083	Não	Não		5
32. Jales	ZJA	373,185	Sim	Não	1.480	5
33. Urania	ZUR	385,680	Não	Não		5
34. Santa Salete	ZHL	390,680	Não	Não		5
35. Pimenta Bueno	ZUE	400,680	Sim	Não	1.553	5
36. Tres Fronteiras	ZTF	413,542	Não	Não		5
37. Santa Fé do Sul	ZSF	420,744	Sim	Não	1.515	5
38. Rubineia	ZRW	433,190	Sim	Não	2.227	5
39. Marco Inicial	TMI	436,190	Não	Não		5

**ENTRE PATIOS | Araraquara - Ponte**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>1. Araraquara, ZAR   km 0,000</b> 7,026	Larga	302	1,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,7	20,5	7,9	7,9	12,8	12,6
<b>2. Tutóia, ZTO   km 7,026</b> 17,710	Larga	702	1,0	1,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	10,1	10,0	7,9	7,9	2,2	2,2
<b>3. Bueno de Andrade, ZDZ   km 24,736</b> 6,369	Larga	1.146	1,0	0,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	24,2	23,8	7,9	7,9	16,3	16,0
<b>4. Silvânia, ZZL   km 31,105</b> 11,726	Larga	781	1,0	0,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	15,2	15,0	7,9	7,9	7,3	7,1
<b>5. Matão, ZMA   km 42,831</b> 11,000	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	12,8	12,7	7,9	7,9	4,9	4,8
<b>6. Dobrada, ZDG   km 53,831</b> 5,269	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	12,8	12,7	7,9	7,9	4,9	4,8
<b>7. Santa Ernestina, ZSH   km 59,100</b> 15,811	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,8	10,8	7,9	7,9	3,0	2,9
<b>8. Taquaritinga, ZTQ   km 74,911</b> 15,864	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	11,3	11,2	7,9	7,9	3,4	3,3
<b>9. Cândido Rodrigues, ZCZ   km 90,775</b> 8,000	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,0	10,0	7,9	7,9	2,2	2,2
<b>10. Fernando Prestes, ZFU   km 98,775</b> 16,189	Larga	781	1,0	1,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	10,0	10,0	7,9	7,9	2,2	2,2
<b>11. Santa Adélia, ZSD   km 114,964</b> 12,926	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,5	13,4	7,7	7,7	5,8	5,7
<b>12. Pindorama, ZPN   km 127,890</b> 10,531	Larga	172	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	14,6	14,6	7,7	7,7	6,9	6,8
<b>13. Catanduva, ZCV   km 138,421</b> 13,484	Larga	172	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	12,3	12,2	7,7	7,7	4,6	4,5
<b>14. Catiguá, ZCT   km 151,905</b> 17,266	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,2	13,1	7,7	7,7	5,4	5,4
<b>15. Uchoa, ZUC   km 169,171</b> 11,346	Larga	1.146	0,0	1,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	10,3	10,3	7,7	7,7	2,6	2,6

**ENTRE PATIOS | Araraquara - Ponte**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>16. Cedral, ZCG   km 180,517</b> 7,985	Larga	1.146	1,0	1,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	10,3	10,3	7,7	7,7	2,6	2,6
<b>17. Eng.Schmit, ZEH   km 188,503</b> 10,533	Larga	242	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,4	19,1	7,7	7,7	11,6	11,4
<b>18. São José Rio Preto, ZSP   km 199,036</b> 4,456	Larga	242	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	35,2	35,0	7,7	7,7	27,5	27,2
<b>19. Rio Preto Paulista, ZRU   km 203,493</b> 5,007	Larga	310	1,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	25,3	25,1	7,3	7,3	18,0	17,8
<b>20. Mirassol, ZMO   km 208,500</b> 24,300	Larga	310	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,3	10,2	7,3	7,3	3,0	2,9
<b>21. Balsamo, ZVU   km 232,800</b> 5,699	Larga	424	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	22,8	22,7	7,3	7,3	15,5	15,4
<b>22. Eng. Balduino, ZEB   km 238,500</b> 4,449	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,4	10,3	7,3	7,3	3,1	3,0
<b>23. Tanabi, ZTM   km 242,950</b> 20,370	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,4	10,3	7,3	7,3	3,1	3,0
<b>24. Ecatu, ZEC   km 263,320</b> 14,524	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,9	8,9	7,3	7,3	1,6	1,6
<b>25. Cosmorama, ZKY   km 277,844</b> 14,000	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,9	8,9	7,3	7,3	1,6	1,6
<b>26. Simonsen, ZZM   km 291,844</b> 10,479	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,9	20,5	7,3	7,3	13,6	13,2
<b>27. Votuporanga, ZVP   km 302,323</b> 12,424	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,9	8,9	7,1	7,1	1,8	1,8
<b>28. Valentim Gentil, ZVG   km 314,747</b> 13,843	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,9	8,9	7,1	7,1	1,8	1,8
<b>29. Meridiano, ZMR   km 328,590</b> 10,479	Larga	404	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,9	8,9	7,1	7,1	1,8	1,8
<b>30. Fernandópolis, ZFN   km 339,069</b> 18,014	Larga	441	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,8	8,8	6,9	6,9	2,0	2,0

**ENTRE PATIOS | Araraquara - Ponte**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
												↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>31. Estrela D'Oeste, ZED   km 357,083</b> 16,102	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,8	8,8	6,9	6,9	2,0	2,0
<b>32. Jales, ZJA   km 373,185</b> 12,495	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	9,9	9,8	6,9	6,9	3,0	2,9
<b>33. Urania, ZUR   km 385,680</b> 5,000	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	9,9	9,8	6,9	6,9	3,0	2,9
<b>34. Santa Salete, ZHL   km 390,680</b> 10,000	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	9,9	9,8	6,9	6,9	3,0	2,9
<b>35. Pimenta Bueno, ZUE   km 400,680</b> 12,862	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,3	10,3	6,9	6,9	3,5	3,5
<b>36. Tres Fronteiras, ZTF   km 413,542</b> 7,202	Larga	625	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,3	10,3	6,9	6,9	3,5	3,5
<b>37. Santa Fé do Sul, ZSF   km 420,744</b> 12,446	Larga	600	1,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,2	19,1	6,9	6,9	12,4	12,3
<b>38. Rubineia, ZRW   km 433,190</b> 3,000	Larga	700	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	37,4	37,1	6,9	6,9	30,5	30,2
<b>39. Marco Inicial, TMI   km 436,190</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Araraquara - Ponte**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km			Taxa Dorm.	Faixa km			Gab. Hor.	Faixa km			Gab. Ver.	Faixa km			Carga Máx. Eixo	Faixa km		
TR 45	0,00	5,78	Flexível	0,00	44,00	Madeira	0,00	436,19	1.800	0,00	436,19	3,40	0,00	436,19	5,00	0,00	436,19	30	0,00	436,19					
UIC60	5,78	420,80	Rígida	44,00	436,19																				
TR 57	420,80	436,19																							

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Araraquara - Ponte**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
45	0,000	6,000	40	0,000	6,000	45	0,000	6,000	31	0,000	436,190	31	0,000	436,190	31	0,000	436,190
62	6,000	43,000	55	6,000	192,600	62	6,000	43,000									
65	43,000	67,000	50	192,600	208,000	65	43,000	67,000									
57	67,000	91,000	55	208,000	303,000	57	67,000	91,000									
62	91,000	116,000	62	303,000	436,000	62	91,000	116,000									
65	116,000	135,000	20	436,000	436,190	65	116,000	135,000									
57	135,000	192,600				57	135,000	192,600									
50	192,600	208,000				50	192,600	208,000									
62	208,000	338,000				62	208,000	338,000									
65	338,000	436,190				65	338,000	436,190									

**PÁTIOS | Boa Vista Nova - Cnaga**

<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Boa Vista Nova	ZBL	0,000	Não	Sim		5
2. Cnaga	ZNG	3,000	Sim	Não	600	5

**ENTRE PATIOS | Boa Vista Nova - Cnaga**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Boa Vista Nova, ZBL   km 0,000</b>																	
3,000	Mista - Métrica / Larga	230	0,0	0,0	Não	-	5	Não	Sim	CCO	365	22,7	22,2	0,0	0,0	22,7	22,2
<b>2. Cnaga, ZNG   km 3,000</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Boa Vista Nova - Cnaga**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	0,00	3,00	Flexível	0,00	3,00	Madeira	0,00	3,00	1.800	0,00	3,00	3,50	0,00	3,00	5,00	0,00	3,00	20	0,00	3,00

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Boa Vista Nova - Cnaga**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
20	0,000	3,000	20	0,000	3,000	20	0,000	3,000	12	0,000	3,000	12	0,000	3,000	12	0,000	3,000

<b>PÁTIOS   Canguera - Boa Vista Nova</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Canguera	ZKE	146,833	Não	Não		5
2. Guaianã	ZGA	148,434	Sim	Não	1.500	5
3. Pantojo Santista	ZPS	157,790	Não	Não		5
4. Capricórnio	ZCX	161,233	Sim	Não	1.570	5
5. Eng. Acrísio	ZER	166,755	Sim	Não	1.598	5
6. Dona Catarina	ZDI	174,062	Sim	Não	1.649	5
7. Botuxim	ZDY	180,738	Sim	Não	1.549	5
8. Pirapitingui	ZXP	186,143	Sim	Não	1.594	5
9. Convenção	ZFY	194,386	Sim	Não	1.548	5
10. Itu	ZYU	202,484	Sim	Não	1.596	5
11. Salto	ZST	211,168	Sim	Não	1.611	5
12. Pimenta	ZXI	217,000	Sim	Não	1.607	5
13. Itaiçi	ZIC	224,000	Sim	Não	1.558	5
14. Viracopos	ZVK	235,331	Sim	Não	1.658	5
15. Descampado	ZDS	242,270	Sim	Não	1.662	5
16. Km 254	ZQB	254,200	Não	Não		5
17. Boa Vista Nova	ZBL	256,650	Não	Sim		5

**ENTRE PATIOS | Canguera - Boa Vista Nova**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓	
<b>1. Canguera, ZKE   km 146,833</b>																		
1,601	Mista - Métrica / Larga	254	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	58,6	57,9	11,1	11,1	47,4	46,7	
<b>2. Guaianã, ZGA   km 148,434</b>																		
9,356	Mista - Métrica / Larga	603	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,6	20,5	11,1	11,1	9,5	9,4	
<b>3. Pantojo Santista, ZPS   km 157,790</b>																		
3,443	Mista - Métrica / Larga	602	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	25,1	24,7	12,5	12,5	12,5	12,1	
<b>4. Capricórnio, ZCX   km 161,233</b>																		
5,522	Mista - Métrica / Larga	505	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	30,0	29,6	12,5	12,5	17,5	17,1	
<b>5. Eng. Acrísio, ZER   km 166,755</b>																		
7,307	Mista - Métrica / Larga	505	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	25,2	24,7	12,5	12,5	12,7	12,1	
<b>6. Dona Catarina, ZDI   km 174,062</b>																		
6,676	Mista - Métrica / Larga	505	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	26,1	26,0	12,5	12,5	13,6	13,5	
<b>7. Botuxim, ZDY   km 180,738</b>																		
5,405	Mista - Métrica / Larga	505	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	29,8	29,6	12,5	12,5	17,3	17,1	
<b>8. Pirapitingui, ZXP   km 186,143</b>																		
8,243	Mista - Métrica / Larga	554	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,4	19,1	12,5	12,5	6,8	6,6	
<b>9. Convenção, ZFY   km 194,386</b>																		
8,098	Mista - Métrica / Larga	554	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	21,4	21,3	12,5	12,5	8,9	8,8	
<b>10. Itu, ZYU   km 202,484</b>																		
8,684	Mista - Métrica / Larga	1.322	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,1	19,7	12,5	12,5	7,6	7,2	
<b>11. Salto, ZST   km 211,168</b>																		
5,831	Mista - Métrica / Larga	225	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	25,2	25,1	12,5	12,5	12,7	12,5	
<b>12. Pimenta, ZXI   km 217,000</b>																		
7,000	Mista - Métrica / Larga	603	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	27,6	27,5	12,5	12,5	15,1	14,9	
<b>13. Itaici, ZIC   km 224,000</b>																		
11,331	Mista - Métrica / Larga	603	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,7	17,5	12,5	12,5	5,2	5,0	
<b>14. Viracopos, ZVK   km 235,331</b>																		
7,669	Mista - Métrica / Larga	1.495	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	23,9	23,5	12,5	12,5	11,4	11,0	
<b>15. Descampado, ZDS   km 242,270</b>																		
11,200	Mista - Métrica / Larga	1.495	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	18,5	18,4	12,5	12,5	6,0	5,9	

**ENTRE PATIOS | Canguera - Boa Vista Nova**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
<b>16. Km 254, ZQB   km 254,200</b>													↑	↓	↑	↓	↑	↓
2,450	Mista - Métrica / Larga	1.146	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	Local	365	21,0	20,5	2,3	2,3	18,7	18,2	
<b>17. Boa Vista Nova, ZBL   km 256,650</b>													↑	↓	↑	↓	↑	↓

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Canguera - Boa Vista Nova**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
UIC60	0,00	157,72	Flexível	146,83	256,65	Madeira	146,83	256,65	1.800	146,83	256,65	4,00	146,83	256,65	4,50	146,83	256,65	30	146,83	256,65
TR 50	157,72	158,15																		
TR 68	158,15	160,52																		
TR 50	160,52	162,17																		
TR 68	162,17	167,00																		
TR 50	167,00	167,44																		
UIC60	167,44	173,78																		
TR 50	173,78	176,21																		
UIC60	176,21	176,62																		
TR 50	176,62	181,98																		
TR 60	181,98	185,39																		
TR 50	185,39	187,07																		
TR 60	187,07	194,30																		
TR 50	194,30	195,80																		
TR 60	195,80	201,30																		
TR 50	201,30	217,60																		
TR 68	217,60	229,55																		
TR 60	229,55	256,10																		
TR 50	256,10	256,65																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Canguera - Boa Vista Nova**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
	Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km	
53	146,833	148,300	40	146,833	256,650	53	146,833	148,300	26	146,833	256,650	26	146,833	256,650	26	146,833	256,650
62	148,300	175,700				62	148,300	175,700									
53	175,700	180,700				53	175,700	180,700									
62	180,700	201,590				62	180,700	201,590									
50	201,590	216,364				50	201,590	216,364									
62	216,364	254,200				62	216,364	254,200									
53	254,200	256,650				53	254,200	256,650									

**PÁTIOS | Canguera - Evagenlista de Souza**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Canguera	ZKE	76,200	Não	Não		5
2. Parada do Carmo	ZWW	87,951	Sim	Não	1.596	5
3. Caucaia do Alto	ZKW	100,369	Sim	Não	1.825	5
4. Parada de Linfa	ZLU	108,764	Sim	Não	1.611	5
5. Aldeinha	ZWI	119,521	Sim	Não	1.600	5
6. Itaquaciara	ZYQ	123,910	Sim	Não	1.704	5
7. Embu-Guacu	ZEM	133,571	Sim	Não	2.275	5
8. Eng.Marsilac	ZEJ	146,779	Sim	Não	1.560	5
9. Represa Billings	ZRB	149,600	Sim	Não	1.575	5
10. Evangelista de Souza	ZEV	158,997	Sim	Não	1.588	5

**ENTRE PATIOS | Canguera - Evagenlista de Souza**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
<b>1. Canguera, ZKE   km 76,200</b>																		
15,409	Mista - Métrica / Larga	235	2,0	2,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	37,1	36,8	11,7	11,7	25,4	25,1	
<b>2. Parada do Carmo, ZWW   km 87,951</b>																		
12,418	Mista - Métrica / Larga	235	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	30,1	29,7	11,7	11,7	18,4	18,0	
<b>3. Caucaia do Alto, ZKW   km 100,369</b>																		
8,395	Mista - Métrica / Larga	150	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,1	19,0	11,7	11,7	7,3	7,3	
<b>4. Parada de Linfa, ZLU   km 108,764</b>																		
10,757	Mista - Métrica / Larga	150	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,9	17,8	11,7	11,7	6,2	6,1	
<b>5. Aldeinha, ZWI   km 119,521</b>																		
4,389	Mista - Métrica / Larga	210	2,0	2,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	29,3	29,1	11,7	11,7	17,6	17,4	
<b>6. Itaquaciara, ZYQ   km 123,910</b>																		
9,661	Mista - Métrica / Larga	210	2,0	2,0	Sim	3.000	5	Sim	Sim	CCO	365	19,1	19,0	11,7	11,7	7,4	7,3	
<b>7. Embu-Guacu, ZEM   km 133,571</b>																		
13,208	Mista - Métrica / Larga	240	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	15,1	15,0	11,7	11,7	3,4	3,3	
<b>8. Eng. Marsilac, ZEJ   km 146,779</b>																		
2,821	Mista - Métrica / Larga	225	2,0	2,0	Sim	6.000	5	Sim	Sim	CCO	365	36,8	36,3	11,7	11,7	25,1	24,6	
<b>9. Represa Billings, ZRB   km 149,600</b>																		
9,397	Mista - Métrica / Larga	225	2,0	2,0	Sim	6.000	5	Sim	Sim	CCO	365	15,9	15,8	11,7	11,7	4,2	4,1	
<b>10. Evangelista de Souza, ZEV   km 158,997</b>																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Canguera - Evagenlista de Souza**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
UIC60	0,00	79,32	Flexível	76,20	159,00	Madeira	76,20	159,00	1.800	76,20	159,00	3,40	76,20	159,00	4,90	76,20	159,00	30	76,20	159,00
TR 57	79,32	86,15																		
UIC60	86,15	86,42																		
TR 57	86,42	99,43																		
UIC60	99,43	99,80																		
TR 50	99,80	99,95																		
UIC60	99,95	100,87																		
TR 50	100,87	100,96																		
UIC60	100,96	101,34																		
TR 57	101,34	108,76																		
TR 60	108,76	118,27																		
TR 50	118,27	119,60																		
TR 60	119,60	121,60																		
TR 68	121,60	121,70																		
TR 60	121,70	123,64																		
TR 68	123,64	124,96																		
TR 60	124,96	125,28																		
TR 68	125,28	130,64																		
TR 60	130,64	137,17																		
TR 68	137,17	141,39																		
TR 60	141,39	141,59																		
TR 68	141,59	142,48																		
TR 60	142,48	144,25																		
TR 68	144,25	147,00																		
TR 50	147,00	147,99																		
TR 60	147,99	148,66																		
TR 68	148,66	151,09																		
TR 60	151,09	151,65																		
TR 68	151,65	152,32																		
TR 60	152,32	152,65																		
TR 68	152,65	153,12																		
TR 60	153,12	153,29																		
TR 68	153,29	154,19																		
TR 60	154,19	154,58																		
TR 68	154,58	154,98																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Canguera - Evagenlista de Souza**

Perfil Trilho	Faixa km	Fixação	Faixa km	Dormente	Faixa km	Taxa Dorm.	Faixa km	Gab. Hor.	Faixa km	Gab. Ver.	Faixa km	Carga Máx. Eixo	Faixa km
TR 60	154,98	155,35											
TR 68	155,35	156,00											
TR 60	156,00	156,31											
TR 68	156,31	156,77											
TR 60	156,77	157,19											
TR 68	157,19	157,37											
TR 60	157,37	158,07											
TR 68	158,07	158,26											
TR 60	158,26	158,65											
TR 68	158,65	159,00											

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Canguera - Evagenlista de Souza**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
53	0,000	79,222	40	76,200	158,997	53	0,000	79,222	25	76,200	158,997	25	76,200	158,997	25	76,200	158,997
55	79,222	87,951				55	79,222	87,951									
59	87,951	89,520				59	87,951	89,520									
55	89,520	99,842				55	89,520	99,842									
57	99,842	108,760				57	99,842	108,760									
53	108,760	108,764				53	108,760	108,764									
55	108,764	119,520				55	108,764	119,520									
50	119,520	120,000				50	119,520	120,000									
53	120,000	124,000				53	120,000	124,000									
62	124,000	138,710				62	124,000	138,710									
55	138,710	152,900				55	138,710	152,900									
50	152,900	155,325				50	152,900	155,325									
55	155,325	158,997				55	155,325	158,997									

**PÁTIOS | Evagenlista de Souza - Pereque**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Evangelista de Souza	ZEV	65,860	Sim	Não	1.588	5
2. Eng.Ferraz	ZEZ	75,220	Sim	Não	4.437	5
3. Pai Matias	ZXW	83,657	Sim	Não	556	5
4. Acaraú	ZWU	102,100	Não	Não		5
5. Paratinga	ZPT	106,504	Sim	Sim	2.200	5
6. Gladson Moraes	ZGM	115,000	Sim	Não	1.695	5
7. Pereque	ZPG	125,025	Sim	Não	2.158	3

**ENTRE PATIOS | Evagenlista de Souza - Pereque**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Evangelista de Souza, ZEV   km 65,860</b> 9,360	Mista - Métrica / Larga	200	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	30,8	30,6	11,7	11,7	19,0	18,9
<b>2. Eng.Ferraz, ZEZ   km 75,220</b> 8,437	Mista - Métrica / Larga	204	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	34,1	33,9	11,7	11,7	22,4	22,2
<b>3. Pai Matias, ZXW   km 83,657</b> 18,443	Mista - Métrica / Larga	204	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,6	16,6	11,7	11,7	4,9	4,9
<b>4. Acaraú, ZWU   km 102,100</b> 4,404	Mista - Métrica / Larga	204	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	Local	365	16,6	16,6	11,7	11,7	4,9	4,9
<b>5. Paratinga, ZPT   km 106,504</b> 8,496	Mista - Métrica / Larga	301	1,0	2,0	Sim	6.000	5	Sim	Sim	CCO	365	20,1	21,7	11,7	11,7	8,4	10,0
<b>6. Gladson Moraes, ZGM   km 115,000</b> 10,025	Mista - Métrica / Larga	301	1,0	2,0	Sim	6.000	3	Sim	Sim	CCO	365	26,4	29,5	11,7	11,7	14,7	17,7
<b>7. Pereque, ZPG   km 125,025</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Evagenlista de Souza - Pereque**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km			Taxa Dorm.	Faixa km			Gab. Hor.	Faixa km			Gab. Ver.	Faixa km			Carga Máx. Eixo	Faixa km		
TR 50	0,00	66,46	Flexível	65,86	106,30	Madeira	65,86	120,39		1.800	65,86	125,03	4,00	65,86	125,03	4,90	65,86	125,03	30	65,86	125,03				
UIC60	66,46	72,59	Rígida	106,30	125,03	Concreto	120,39	121,27																	
TR 68	72,59	74,25				Madeira	121,27	125,03																	
UIC60	74,25	75,20																							
TR 50	75,20	76,07																							
TR 57	76,07	77,68																							
UIC60	77,68	78,14																							
TR 57	78,14	83,80																							
UIC60	83,80	84,18																							
TR 50	84,18	84,73																							
TR 57	84,73	87,55																							
TR 60	87,55	91,51																							
TR 57	91,51	94,29																							
TR 68	94,29	95,64																							
TR 60	95,64	95,77																							
TR 68	95,77	96,03																							
TR 60	96,03	96,20																							
TR 57	96,20	96,81																							
TR 68	96,81	97,13																							
TR 57	97,13	101,77																							
TR 60	101,77	104,50																							
TR 68	104,50	106,30																							
TR 60	106,30	111,39																							
TR 57	111,39	125,03																							

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Evagenlista de Souza - Pereque**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
	Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km	
40	65,860	106,500	20	65,860	106,500	40	65,860	106,500	22	65,860	125,025	22	65,860	125,025	22	65,860	125,025
50	106,500	125,025	40	106,500	125,025	50	106,500	125,025									

**PÁTIOS | Interlagos - Evangelista de Souza**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Varginha	ZVY	44,000	Não	Não		-
2. Colônia Paulista	ZCW	54,000	Não	Não		-
3. Barragem	ZBM	60,000	Não	Não	1.971	-
4. Evangelista de Souza	ZEV	65,860	Sim	Não	1.588	5

**ENTRE PATIOS | Interlagos - Evangelista de Souza**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Varginha, ZVY   km 44,000</b> 10,000	Métrica				Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>2. Colônia Paulista, ZCW   km 54,000</b> 6,000	Métrica				Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>3. Barragem, ZBM   km 60,000</b> 5,860	Métrica				Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>4. Evangelista de Souza, ZEV   km 65,860</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Interlagos - Evangelista de Souza**

Perfil Trilho	Faixa km	Fixação	Faixa km	Dormente	Faixa km	Taxa Dorm.	Faixa km	Gab. Hor.	Faixa km	Gab. Ver.	Faixa km	Carga Máx. Eixo	Faixa km	Faixa km
												0	44,00	65,86

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Interlagos - Evangelista de Souza**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
0	44,000	65,860	0	44,000	65,860	0	44,000	65,860	0	44,000	65,860	0	44,000	65,860	0	44,000	65,860

PÁTIOS   Itirapina - Colômbia						
Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Itirapina	ZIQ	174,370	Sim	Não	1.562	5
2. Visconde do Rio Claro	ZVI	187,320	Não	Não		5
3. Conde do Pinhal	ZFR	195,325	Sim	Não	1.593	5
4. São Carlos	ZSK	206,308	Sim	Não	1.636	5
5. Retiro	ZRS	211,676	Não	Não		5
6. Ibate	ZIZ	221,210	Não	Não		5
7. Tamoio	ZTI	227,801	Sim	Não	1.779	5
8. Chibarro	ZFQ	235,457	Não	Não		5
9. Ouro	ZOI	244,297	Sim	Não	1.729	5
10. Araraquara	ZAR	253,764	Sim	Sim	1.700	5
11. Américo Brasiliense	ZAX	265,442	Sim	Não	780	5
12. Santa Lucia	ZSL	271,045	Não	Não		5
13. Tapuia	ZTW	281,013	Não	Não		5
14. Rincão	ZRI	285,759	Sim	Não	417	5
15. Guatapara	ZGT	296,997	Sim	Não	673	5
16. Guarani	ZGK	306,505	Não	Não		5
17. Pradópolis	ZXE	321,011	Sim	Não	456	5
18. Barrinha	ZBH	336,841	Sim	Não	1.140	5
19. Passagem	ZPL	357,370				
20. Pitangueiras	ZPH	363,425	Não	Não		5
21. Ibitiúva	ZIB	377,995	Não	Não		5
22. Bebedouro	ZBD	397,983	Sim	Não	1.510	5
23. Colina	ZCJ	428,106	Sim	Não	586	5
24. Frigorífico	ZFO	447,106	Não	Não		-
25. Barretos	ZBR	452,930	Não	Não		-
26. Adolfo Pinto	ZWH	483,300	Não	Não		-
27. Colômbia	ZCA	506,655	Não	Não		-

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Colômbia**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada	Vinculada	Ociosa	↑	↓	↑
<b>1. Itirapina, ZIQ   km 174,370</b> 12,950	Larga	310	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	11,0	11,0	8,4	8,4	2,6	2,6
<b>2. Visconde do Rio Claro, ZVI   km 187,320</b> 8,005	Larga	391	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	11,0	11,0	8,4	8,4	2,6	2,6
<b>3. Conde do Pinhal, ZFR   km 195,325</b> 10,983	Larga	225	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	15,5	15,7	8,4	8,4	7,1	7,3
<b>4. São Carlos, ZSK   km 206,308</b> 5,368	Larga	350	2,0	2,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	13,0	13,1	8,4	8,4	4,6	4,7
<b>5. Retiro, ZRS   km 211,676</b> 9,534	Larga	332	2,0	2,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	13,0	13,1	8,4	8,4	4,6	4,7
<b>6. Ibate, ZIZ   km 221,210</b> 6,590	Larga	506	2,0	1,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	26,4	26,7	8,4	8,4	18,0	18,3
<b>7. Tamoio, ZTI   km 227,801</b> 7,656	Larga	506	2,0	0,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	11,1	11,2	8,4	8,4	2,7	2,8
<b>8. Chibarro, ZFQ   km 235,457</b> 8,840	Larga	302	1,0	2,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	CCO	365	11,1	11,2	8,4	8,4	2,7	2,8
<b>9. Ouro, ZOI   km 244,297</b> 9,467	Larga	302	2,0	2,0	Sim	9.000	5	Sim	Sim	Local	365	15,5	15,6	8,4	8,4	7,1	7,2
<b>10. Araraquara, ZAR   km 253,764</b> 11,678	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	14,1	14,3	1,2	1,2	13,0	13,1
<b>11. Américo Brasiliense, ZAX   km 265,442</b> 5,603	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	7,4	7,4	1,2	1,2	6,2	6,3
<b>12. Santa Lucia, ZSL   km 271,045</b> 9,967	Larga	302	2,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	7,4	7,4	1,2	1,2	6,2	6,3
<b>13. Tapuia, ZTW   km 281,013</b> 4,746	Larga	506	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	7,4	7,4	1,2	1,2	6,2	6,3
<b>14. Rincão, ZRI   km 285,759</b> 11,238	Larga	250	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,2	10,3	1,2	1,2	9,1	9,1
<b>15. Guatapara, ZGT   km 296,997</b> 9,507	Larga	251	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	6,4	6,5	1,2	1,2	5,3	5,3

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Colômbia**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>16. Guarani, ZGK   km 306,505</b> 14,506	Larga	702	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	6,4	6,5	1,2	1,2	5,3	5,3
<b>17. Pradópolis, ZXE   km 321,011</b> 15,830	Larga	509	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,4	8,4	0,0	0,0	8,4	8,4
<b>18. Barrinha, ZBH   km 336,841</b> 20,529	Larga	302	2,0	2,0	Não	-		Sim	Sim	CCO	365	6,6	6,6	0,0	0,0	6,6	6,6
<b>19. Passagem, ZPL   km 357,370</b> 6,055	Larga	302	2,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,7	17,7	0,0	0,0	17,7	17,7
<b>20. Pitangueiras, ZPH   km 363,425</b> 14,570	Larga	302	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,6	8,6	0,0	0,0	8,6	8,6
<b>21. Ibitiúva, ZIB   km 377,995</b> 19,988	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	6,5	6,5	0,0	0,0	6,5	6,5
<b>22. Bebedouro, ZBD   km 397,983</b> 30,123	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	4,5	4,5	0,0	0,0	4,5	4,5
<b>23. Colina, ZCJ   km 428,106</b> 19,000	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>24. Frigorífico, ZFO   km 447,106</b> 5,824	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>25. Barretos, ZBR   km 452,930</b> 30,370	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>26. Adolfo Pinto, ZWH   km 483,300</b> 23,355	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>27. Colômbia, ZCA   km 506,655</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Itirapina - Colômbia**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km			Taxa Dorm.	Faixa km			Gab. Hor.	Faixa km			Gab. Ver.	Faixa km			Carga Máx. Eixo	Faixa km		
TR 57	0,00	175,10	Flexível	174,37	348,61	Madeira	174,37	506,66	1.800	174,37	506,66	3,30	174,37	506,66	4,80	174,37	506,66	30	174,37	253,77					
TR 57	175,10	176,01	Rígida	348,61	506,66													25	253,77	321,01					
TR 55	176,01	179,18																0	321,01	506,66					
TR 57	179,18	181,70																							
UIC60	181,70	182,02																							
TR 55	182,02	182,67																							
TR 57	182,67	183,00																							
TR 55	183,00	183,50																							
TR 57	183,50	183,71																							
TR 55	183,71	184,56																							
TR 57	184,56	185,16																							
TR 55	185,16	186,33																							
TR 57	186,33	191,64																							
TR 55	191,64	192,86																							
TR 57	192,86	193,25																							
TR 55	193,25	196,83																							
TR 57	196,83	201,00																							
TR 55	201,00	204,07																							
TR 57	204,07	204,45																							
TR 55	204,45	206,57																							
TR 57	206,57	206,88																							
TR 55	206,88	207,02																							
TR 57	207,02	207,59																							
TR 55	207,59	207,96																							
TR 57	207,96	208,44																							
TR 55	208,44	214,68																							
TR 57	214,68	215,69																							
TR 55	215,69	220,22																							
TR 57	220,22	221,52																							
TR 55	221,52	229,05																							
TR 57	229,05	229,41																							
TR 55	229,41	230,07																							
TR 57	230,07	231,36																							
TR 55	231,36	234,36																							
TR 57	234,36	235,09																							

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Itirapina - Colômbia**

Perfil Trilho	Faixa km	Fixação	Faixa km	Dormente	Faixa km	Taxa Dorm.	Faixa km	Gab. Hor.	Faixa km	Gab. Ver.	Faixa km	Carga Máx. Eixo	Faixa km
TR 55	235,09	235,76											
TR 57	235,76	236,51											
TR 55	236,51	237,75											
TR 57	237,75	238,14											
TR 55	238,14	239,59											
TR 57	239,59	240,19											
TR 55	240,19	241,12											
TR 57	241,12	241,95											
TR 55	241,95	244,62											
TR 57	244,62	246,75											
TR 55	246,75	253,07											
TR 57	253,07	253,34											
TR 45	253,34	259,00											
TR 55	259,00	506,66											

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Itirapina - Colômbia**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
	Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km	
55	174,370	254,000	40	174,370	254,000	55	174,370	254,000	20	174,370	506,655	20	174,370	506,655	20	174,370	506,655
30	254,000	270,000	20	254,000	506,655	30	254,000	270,000									
25	270,000	356,000				25	270,000	356,000									
20	356,000	506,655				20	356,000	506,655									

<b>PÁTIOS   Itirapina - Panorama</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Itirapina	ZIQ	174,370	Sim	Não	1.562	5
2. Posto km 183	ZPO	183,000	Não	Não		5
3. Campo Alegre	ZFH	190,267	Sim	Não	519	5
4. Atterado	ZWF	198,060	Sim	Não	955	5
5. Brotas	ZBO	207,578	Sim	Não	509	5
6. Espraiado	ZEP	211,878	Sim	Não	525	5
7. Canela	ZFG	219,447	Sim	Não	402	5
8. Torrinha	ZTR	227,898	Sim	Não	531	5
9. Taboleio	ZTE	234,246	Sim	Não	526	5
10. Ventania	ZVT	243,325	Sim	Não	543	5
11. Dois Corregos	ZDK	252,268	Sim	Não	766	5
12. Lacerda Franco	ZLF	259,698	Sim	Não	516	5
13. Banharão	ZDH	268,418	Não	Não		5
14. Jaú	ZJU	275,781	Sim	Não	613	5
15. Ave Maria	ZWM	284,934	Sim	Não	588	5
16. Airoso Galvão	ZWY	291,908	Sim	Não	527	5
17. Pederneiras	ZPD	302,613	Sim	Sim	832	5
18. Carajás	ZFJ	310,033	Sim	Não	919	5
19. Guaianas	ZGY	318,533	Sim	Não	912	5
20. Aimorés	ZAY	330,233	Sim	Não	466	5
21. Triagem Paulista	ZTP	336,553	Sim	Sim	1.000	5
22. Bauru	ZBU	340,000	Sim	Não	1.800	5
23. Garca	ZGR	433,050	Sim	Não	1.022	5
24. Jafa	ZJF	440,050	Não	Não		5
25. Vera Cruz Paulista	ZVS	452,530	Não	Não		5
26. Marília	ZML	466,440	Sim	Não	640	5
27. Padre Nóbrega	ZUG	476,440	Não	Não		5
28. Oriente	ZOR	486,440	Não	Não		5

<b>PÁTIOS   Itirapina - Panorama</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
29. Pompéia	ZXO	497,122	Sim	Não	556	5
30. Paulópolis	ZXK	505,122	Não	Não		5
31. Quintana	ZQO	511,922	Não	Não		5
32. Herculândia	ZHE	525,922	Não	Não		5
33. Tupa	ZTU	541,811	Sim	Não	833	5
34. Iacri	ZIK	563,642	Não	Não		-
35. Parapuã	ZPJ	577,642	Não	Não		-
36. Oswaldo Cruz	ZOS	587,080	Não	Não		-
37. Inúbia Paulista	ZYV	597,080	Não	Não		-
38. Lucélia	ZLC	605,080	Não	Não		-
39. Adamantina	ZAP	613,430	Não	Não		-
40. Flórida Paulista	ZFL	626,430	Não	Não		-
41. Atlântida	Z03	634,430	Não	Não		-
42. Pacaembu	ZPU	638,560	Não	Não		-
43. Irapuru	ZIL	649,560	Não	Não		-
44. Junqueiropolis	ZJX	660,251	Não	Não		-
45. Dracena	ZDN	671,803	Não	Não		-
46. Marrequinhas	ZNQ	678,108	Não	Não		-
47. Iandara	ZYK	682,852	Não	Não		-
48. Arabela	ZWZ	695,733	Não	Não		-
49. Panorama	ZPM	709,173	Não	Não		-

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Panorama**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Itirapina, ZIQ   km 174,370</b> 8,630	Larga	220	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,0	10,0	1,7	1,7	8,3	8,3
<b>2. Posto km 183, ZPO   km 183,000</b> 7,267	Larga	681	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	10,0	10,0	1,7	1,7	8,3	8,3
<b>3. Campo Alegre, ZFH   km 190,267</b> 7,793	Larga	500	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	21,3	21,2	1,7	1,7	19,7	19,6
<b>4. Atterrado, ZWF   km 198,060</b> 9,518	Larga	331	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	15,3	15,2	1,7	1,7	13,7	13,6
<b>5. Brotas, ZBO   km 207,578</b> 4,299	Larga	573	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	27,5	27,0	1,7	1,7	25,8	25,3
<b>6. Espraiado, ZEP   km 211,878</b> 7,569	Larga	280	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,7	17,6	1,7	1,7	16,1	16,0
<b>7. Canela, ZFG   km 219,447</b> 8,450	Larga	500	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,6	16,4	1,7	1,7	14,9	14,8
<b>8. Torrinha, ZTR   km 227,898</b> 6,348	Larga	355	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,6	20,4	1,7	1,7	18,9	18,8
<b>9. Taboleio, ZTE   km 234,246</b> 9,078	Larga	501	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,2	17,1	1,7	1,7	15,5	15,5
<b>10. Ventania, ZVT   km 243,325</b> 8,943	Larga	286	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,0	15,9	1,7	1,7	14,3	14,3
<b>11. Dois Corregos, ZDK   km 252,268</b> 7,429	Larga	264	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,9	17,7	1,7	1,7	16,3	16,1
<b>12. Lacerda Franco, ZLF   km 259,698</b> 8,720	Larga	302	2,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,1	8,0	1,7	1,7	6,4	6,4
<b>13. Banharão, ZDH   km 268,418</b> 7,363	Larga	302	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,1	8,0	1,7	1,7	6,4	6,4
<b>14. Jaú, ZJU   km 275,781</b> 9,153	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,3	13,2	1,7	1,7	11,7	11,6
<b>15. Ave Maria, ZWM   km 284,934</b> 6,973	Larga	344	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,2	17,1	1,7	1,7	15,6	15,4

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Panorama**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>16. Airosa Galvão, ZWY   km 291,908</b> 10,705	Larga	302	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	14,9	14,8	1,1	1,1	13,8	13,7
<b>17. Pederneiras, ZPD   km 302,613</b> 7,420	Larga	781	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	17,0	16,9	0,6	0,6	16,4	16,3
<b>18. Carajás, ZFJ   km 310,033</b> 8,500	Larga	1.011	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,1	16,1	0,6	0,6	15,6	15,5
<b>19. Guaianás, ZGY   km 318,533</b> 11,700	Larga	1.011	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	11,7	11,6	0,6	0,6	11,1	11,0
<b>20. Aimorés, ZAY   km 330,233</b> 6,319	Larga	1.011	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	Local	365	20,7	20,6	0,6	0,6	20,1	20,0
<b>21. Triagem Paulista, ZTP   km 336,553</b> 3,447	Larga	300	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	26,0	26,0	0,0	0,0	26,0	26,0
<b>22. Bauru, ZBU   km 340,000</b> 93,050	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	2,1	2,1	0,0	0,0	2,1	2,1
<b>23. Garca, ZGR   km 433,050</b> 7,000	Larga	505	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	2,2	2,2	0,0	0,0	2,2	2,2
<b>24. Jafa, ZJF   km 440,050</b> 12,480	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	2,2	2,2	0,0	0,0	2,2	2,2
<b>25. Vera Cruz Paulista, ZVS   km 452,530</b> 13,910	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	2,2	2,2	0,0	0,0	2,2	2,2
<b>26. Marília, ZML   km 466,440</b> 10,000	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	4,4	4,4	0,0	0,0	4,4	4,4
<b>27. Padre Nóbrega, ZUG   km 476,440</b> 10,000	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	4,4	4,4	0,0	0,0	4,4	4,4
<b>28. Oriente, ZOR   km 486,440</b> 10,682	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	4,4	4,4	0,0	0,0	4,4	4,4
<b>29. Pompéia, ZXO   km 497,122</b> 8,000	Larga	400	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	3,1	3,1	0,0	0,0	3,1	3,1
<b>30. Paulópolis, ZXK   km 505,122</b> 6,800	Larga	400	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	3,1	3,1	0,0	0,0	3,1	3,1

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Panorama**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>31. Quintana, ZQO   km 511,922</b> 14,000	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	3,1	3,1	0,0	0,0	3,1	3,1
<b>32. Herculândia, ZHE   km 525,922</b> 15,889	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	3,1	3,1	0,0	0,0	3,1	3,1
<b>33. Tupa, ZTU   km 541,811</b> 21,831	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>34. Iacri, ZIK   km 563,642</b> 14,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>35. Parapuã, ZPJ   km 577,642</b> 9,437	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>36. Oswaldo Cruz, ZOS   km 587,080</b> 10,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>37. Inúbia Paulista, ZYV   km 597,080</b> 8,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>38. Lucélia, ZLC   km 605,080</b> 8,349	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>39. Adamantina, ZAP   km 613,430</b> 13,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>40. Flórida Paulista, ZFL   km 626,430</b> 8,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>41. Atlântida, Z03   km 634,430</b> 4,130	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>42. Pacaembu, ZPU   km 638,560</b> 11,000	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>43. Irapuru, ZIL   km 649,560</b> 10,691	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>44. Junqueiropolis, ZJX   km 660,251</b> 11,552	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>45. Dracena, ZDN   km 671,803</b> 6,305	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ENTRE PATIOS | Itirapina - Panorama**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>46. Marrequinhas, ZNQ   km 678,108</b> 4,744	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>47. Iandara, ZYK   km 682,852</b> 12,881	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>48. Arabela, ZWZ   km 695,733</b> 13,440	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>49. Panorama, ZPM   km 709,173</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Itirapina - Panorama**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km			Taxa Dorm.	Faixa km			Gab. Hor.	Faixa km			Gab. Ver.	Faixa km			Carga Máx. Eixo	Faixa km		
TR 55	0,00	177,38	Flexível	174,37	405,51	Madeira	174,37	339,43	1.800	174,37	709,17	3,40	174,37	709,17	4,80	174,37	709,17	25	174,37	339,04					
TR 57	177,38	189,39	Rígida	405,51	709,17	Mad/Conc	339,43	343,58										20	339,04	541,81					
TR 55	189,39	190,63				Concreto	343,58	405,51										0	541,81	709,17					
TR 57	190,63	197,91				Madeira	405,51	407,01																	
TR 55	197,91	198,48				Concreto	407,01	438,23																	
TR 57	198,48	207,58				Madeira	438,23	709,17																	
TR 55	207,58	208,40																							
TR 57	208,40	210,52																							
TR 55	210,52	212,30																							
TR 57	212,30	219,17																							
TR 55	219,17	220,34																							
TR 57	220,34	226,39																							
TR 55	226,39	228,35																							
TR 57	228,35	233,55																							
TR 55	233,55	234,08																							
TR 57	234,08	238,01																							
TR 55	238,01	245,64																							
TR 57	245,64	251,27																							
TR 55	251,27	252,50																							
TR 57	252,50	258,95																							
TR 55	258,95	260,36																							
TR 57	260,36	262,39																							
TR 55	262,39	293,80																							
TR 57	293,80	294,50																							
TR 55	294,50	330,74																							
TR 57	330,74	334,82																							
TR 45	334,82	339,04																							
TR 55	339,04	438,23																							
TR 45	438,23	709,17																							

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Itirapina - Panorama**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
25	174,370	190,300	25	174,370	190,300	25	174,370	190,300	19	174,370	709,173	19	174,370	709,173	19	174,370	709,173
40	190,300	252,200	40	190,300	252,200	40	190,300	252,200									
35	252,200	302,000	35	252,200	302,000	35	252,200	302,000									
25	302,000	339,000	25	302,000	339,000	25	302,000	339,000									
30	339,000	406,000	30	339,000	406,000	30	339,000	406,000									
25	406,000	709,173	25	406,000	709,173	25	406,000	709,173									

<b>PÁTIOS   Jundiaí - Itirapina</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Jundiaí	ZJY	0,800	Sim	Não		
2. Louveira	ZLV	15,293	Não	Não		5
3. Vinhedo	ZVN	22,921	Sim	Não	1.529	5
4. Valinhos	ZVH	30,603	Não	Não		5
5. Samambaia	ZSX	40,499	Não	Não		5
6. Campinas	ZCP	44,042	Sim	Não	860	5
7. Km 51	Z51	51,000	Não	Não		5
8. Boa Vista Velha	ZBV	53,009	Sim	Não	1.076	5
9. Hortolândia	ZHO	62,605	Sim	Não	2.010	5
10. Sumaré	ZSU	69,615	Sim	Não	2.120	5
11. Nova Odessa	ZNO	75,623	Não	Não		5
12. Recanto	ZRC	78,387	Não	Não		5
13. Americana	ZAC	81,959	Sim	Não	1.550	5
14. Tatu	ZTT	93,794	Sim	Não	1.566	5
15. Limeira	ZLI	105,459	Sim	Não	1.633	5
16. Cordeiropolis	ZCD	116,965	Sim	Não	1.571	5
17. Santa Gertrudes	ZSQ	125,992	Não	Não		5
18. Santana	ZWX	128,129	Não	Não		5
19. Rio Claro Novo	ZRX	131,888	Sim	Não	1.712	5
20. Batovi	ZRQ	138,945	Não	Não		5
21. Camaqua	ZQX	144,528	Sim	Não	2.209	5
22. Grauna	ZOX	157,428	Sim	Não	2.350	5
23. Itirapina	ZIQ	174,370	Sim	Não	1.562	5

**ENTRE PATIOS | Jundiaí - Itirapina**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>1. Jundiaí, ZJY   km 0,800</b> 14,493	Larga	350	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,0	8,0	0,8	0,8	7,3	7,3
<b>2. Louveira, ZLV   km 15,293</b> 7,628	Larga	340	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,0	8,0	0,8	0,8	7,3	7,3
<b>3. Vinhedo, ZVN   km 22,921</b> 7,682	Larga	360	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,4	8,4	0,8	0,8	7,6	7,6
<b>4. Valinhos, ZVH   km 30,603</b> 9,896	Larga	340	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,4	8,4	0,8	0,8	7,6	7,6
<b>5. Samambaia, ZSX   km 40,499</b> 3,543	Larga	337	0,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	8,4	8,4	0,8	0,8	7,6	7,6
<b>6. Campinas, ZCP   km 44,042</b> 6,958	Larga	600	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	20,7	20,9	0,8	0,8	19,9	20,1
<b>7. Km 51, Z51   km 51,000</b> 2,009	Larga	600	0,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	39,5	39,8	10,6	10,6	28,9	29,3
<b>8. Boa Vista Velha, ZBV   km 53,009</b> 9,596	Larga	570	1,0	0,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	21,5	21,7	10,6	10,6	10,9	11,1
<b>9. Hortolândia, ZHO   km 62,605</b> 7,010	Larga	312	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	24,8	25,1	10,6	13,4	14,2	11,7
<b>10. Sumaré, ZSU   km 69,615</b> 6,008	Larga	390	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,6	19,7	10,6	14,4	9,0	5,3
<b>11. Nova Odessa, ZNO   km 75,623</b> 2,764	Larga	362	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,6	19,7	10,6	15,4	9,0	4,3
<b>12. Recanto, ZRC   km 78,387</b> 3,572	Larga	313	0,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	42,6	42,6	10,6	10,6	32,1	32,1
<b>13. Americana, ZAC   km 81,959</b> 11,835	Larga	270	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	15,0	15,1	10,6	10,6	4,5	4,5
<b>14. Tatu, ZTT   km 93,794</b> 11,665	Larga	302	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,6	16,7	10,6	10,6	6,1	6,1
<b>15. Limeira, ZLI   km 105,459</b> 11,506	Larga	302	2,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	15,6	15,7	10,6	10,6	5,0	5,1

**ENTRE PATIOS | Jundiai - Itirapina**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>16. Cordeiropolis, ZCD   km 116,965</b> 9,027	Larga	350	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	19,7	19,8	10,6	10,6	9,1	9,3
<b>17. Santa Gertrudes, ZSQ   km 125,992</b> 2,137	Larga	419	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	47,2	47,2	10,6	10,6	36,6	36,6
<b>18. Santana, ZWX   km 128,129</b> 3,759	Larga	302	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	34,2	34,5	10,6	10,6	23,6	23,9
<b>19. Rio Claro Novo, ZRX   km 131,888</b> 7,056	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,9	14,0	10,6	10,6	3,3	3,4
<b>20. Batovi, ZRQ   km 138,945</b> 5,583	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,9	14,0	10,6	10,6	3,3	3,4
<b>21. Camaqua, ZQX   km 144,528</b> 12,900	Larga	1.146	1,0	1,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	16,2	16,2	10,6	10,6	5,6	5,6
<b>22. Grauna, ZOX   km 157,428</b> 16,942	Larga	320	1,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	CCO	365	13,4	13,5	10,6	10,6	2,8	2,9
<b>23. Itirapina, ZIQ   km 174,370</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Jundiai - Itirapina**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	0,80	44,82	Flexível	0,80	157,28	Madeira	0,80	174,37	1.800	0,80	174,37	3,40	0,80	174,37	4,90	0,80	174,37	25	0,80	44,04
TR 57	44,82	174,37	Rígida	157,28	174,37													30	44,04	174,37

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Jundiai - Itirapina**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
30	0,800	51,600	0	0,800	51,600	30	0,800	51,600	27	0,800	174,370	27	0,800	174,370	27	0,800	174,370
55	51,600	174,370	40	51,600	174,370	55	51,600	174,370									

**PÁTIOS | Ligação Paratinga - Samarita**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Paratinga	ZPT	106,504	Sim	Sim	2.200	5
2. Samarita	ZSM	110,554	Não	Não	698	-

**ENTRE PATIOS | Ligação Paratinga - Samarita**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)							
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa			
<b>1. Paratinga, ZPT   km 106,504</b>																			
4,050	Mista - Métrica / Larga	250	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>2. Samarita, ZSM   km 110,554</b>																			

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ligação Paratinga - Samarita**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixa�o	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 68	106,50	129,49	Rígida	106,50	129,49	Madeira	106,50	129,49	1.800	106,50	129,49	4,00	106,50	129,49	4,80	106,50	129,49	0	106,50	129,49

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ligação Paratinga - Samarita**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
0	106,504	129,491	0	106,504	129,491	0	106,504	129,491	0	106,504	129,491	0	106,504	129,491	0	106,504	129,491

<b>PÁTIOS   Ramal de Juquiá</b>						
<b>Pátio</b>	<b>Código / Prefixo</b>	<b>Km</b>	<b>Em Operação</b>	<b>Auto Assistido</b>	<b>Comprimento Útil (m)</b>	<b>Tempo Médio Licenc. (min.)</b>
1. Samarita	ZSM	110,789	Não	Não	698	-
2. Solemar	ZHA	123,731	Não	Não		-
3. Mongaguá	ZMU	130,176	Não	Não		-
4. Agenor de Campos	ZAF	137,557	Não	Não		-
5. Suarão	ZHC	145,342	Não	Não		-
6. Itanhaem	ZIH	149,800	Não	Não		-
7. Peruibe	ZPX	177,049	Não	Não		-
8. Itarare	ZYT	195,139	Não	Não		-
9. Pedro de Toledo	ZXS	201,129	Não	Não		-
10. Manuel de Nobrega	ZOW	211,139	Não	Não		-
11. Musácea	ZNK	217,297	Não	Não		-
12. Miracatu	ZMH	233,129	Não	Não		-
13. Juquia	ZJQ	253,377	Não	Não		-
14. Registro	ZRY	285,300	Não	Não		-
15. Jacupiranga	ZNJ	312,300	Não	Não		-
16. Cajati	ZCH	324,300	Não	Não		-

**ENTRE PATIOS | Ramal de Juquiá**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
<b>1. Samarita, ZSM   km 110,789</b> 12,942	Métrica	430	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>2. Solemar, ZHA   km 123,731</b> 6,445	Métrica	430	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>3. Mongaguá, ZMU   km 130,176</b> 7,381	Métrica	573	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>4. Agenor de Campos, ZAF   km 137,557</b> 7,785	Métrica	573	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>5. Suarão, ZHC   km 145,342</b> 4,458	Métrica	573	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>6. Itanhaem, ZIH   km 149,800</b> 27,249	Métrica	176	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>7. Peruibe, ZPX   km 177,049</b> 18,090	Métrica	150	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>8. Itarare, ZYT   km 195,139</b> 5,990	Métrica	150	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>9. Pedro de Toledo, ZXS   km 201,129</b> 10,010	Métrica	130	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>10. Manuel de Nobrega, ZOW   km 211,139</b> 6,158	Métrica	130	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>11. Musácea, ZNK   km 217,297</b> 15,832	Métrica	130	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>12. Miracatu, ZMH   km 233,129</b> 20,248	Métrica	100	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>13. Juquiá, ZJQ   km 253,377</b> 31,923	Métrica	146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>14. Registro, ZRY   km 285,300</b> 27,000	Métrica	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>15. Jacupiranga, ZNJ   km 312,300</b> 12,000	Métrica	1.146	1,0	1,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

**ENTRE PATIOS | Ramal de Juquiá**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
													↑	↓	↑	↓	↑	↓

16. Cajati, ZCH | km 324,300

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ramal de Juquiá**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	110,79	251,92	Rígida	110,79	324,30	Madeira	110,79	251,92	1.800	110,79	324,30	4,40	110,79	324,30	4,14	110,79	324,30	0	110,79	324,30
TR 50	251,92	285,45				Concreto	251,92	281,05												
TR 37	294,20	296,20				Madeira	281,05	324,30												
TR 32	296,20	298,20																		
TR 37	298,20	299,60																		
TR 45	299,60	301,10																		
TR 32	301,10	324,30																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ramal de Juquiá**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
0	110,789	324,300	0	110,789	324,300	0	110,789	324,300	0	110,789	324,300	0	110,789	324,300	0	110,789	324,300

PÁTIOS   Ramal de Rio Claro Velho						
Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Santana	ZWX	128,123	Não	Não		5
2. Rio Claro Velho	ZRO	133,840	Não	Sim		5

**ENTRE PATIOS | Ramal de Rio Claro Velho**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)						
			↑	↓	Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa		
												↑	↓	↑	↓	↑	↓	
<b>1. Santana, ZWX   km 128,123</b>																		
5,711	Larga	320	2,0	2,0	Não	-	5	Sim	Sim	Local	365	16,0	15,9	0,0	0,0	16,0	15,9	
<b>2. Rio Claro Velho, ZRO   km 133,840</b>																		

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ramal de Rio Claro Velho**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 57	128,12	133,84	Flexível	128,12	133,84	Madeira	128,12	133,84	1.800	128,12	133,84	3,40	128,12	133,84	5,00	128,12	133,84	20	128,12	133,84

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Ramal de Rio Claro Velho**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
20	128,123	133,840	20	128,123	133,840	20	128,123	133,840	14	128,123	133,840	14	128,123	133,840	14	128,123	133,840

**PÁTIOS | Recanto - Piracicaba**

Pátio	Código / Prefixo	Km	Em Operação	Auto Assistido	Comprimento Útil (m)	Tempo Médio Licenc. (min.)
1. Recanto	ZRC	78,387	Não	Não		5
2. Santa Bárbara D'oeste	ZSB	91,088	Não	Não		-
3. Piracicaba	ZPB	123,593	Não	Não		-

**ENTRE PATIOS | Recanto - Piracicaba**

Extensão (km)	Bitola	Raio Mín. de Curva (m)	Rampa Máx. (%)		Potência Auxiliar		Tempo Médio Licenc. (min.)	Permite Circ. de Produto Perigoso	Equip. Embarcado Loco.	Controle de Circulação	Nº dias Op.	Capacidade (nº de Trens por Dia)					
					Disp.	Potência (HP)						Instalada		Vinculada		Ociosa	
			↑	↓								↑	↓	↑	↓	↑	↓
<b>1. Recanto, ZRC   km 78,387</b> 12,701	Larga	302	3,0	3,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>2. Santa Bárbara D' oeste, ZSB   km 91,088</b> 32,505	Larga	302	2,0	2,0	Não	-	0	Sim	Sim	CCO	365	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
<b>3. Piracicaba, ZPB   km 123,593</b>																	

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Recanto - Piracicaba**

Perfil Trilho	Faixa km		Fixação	Faixa km		Dormente	Faixa km		Taxa Dorm.	Faixa km		Gab. Hor.	Faixa km		Gab. Ver.	Faixa km		Carga Máx. Eixo	Faixa km	
TR 45	78,39	123,59	Rígida	78,39	123,59	Aço	78,39	123,59	1.800	78,39	123,59	3,00	78,39	123,59	3,40	78,39	123,59	20	78,39	123,59

**INFORMAÇÕES ENTRE TRECHOS | Recanto - Piracicaba**

VMA Carregado			VMA Poduto Perigoso			VMA Trem Vazio			VMC Carregado			VMC Produto			VMC Trem Vazio		
Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km			Faixa km		
0	78,387	123,593	0	78,387	123,593	0	78,387	123,593	0	78,387	123,593	0	78,387	123,593	0	78,387	123,593

TREM TIPO									
Código	Origem	Destino	Lc	Vg	TB	TU	Dist. (km)	Compr. (m)	Mercadoria
Y71	Água Branca	Mairinque	1	80	7.960	6.400	62,6	1.225	Prd.Siderúrgicos - Outros
N06	Airosa Galvão	Boa Vista Nova	1	60	6.000	4.800	240,2	925	Açúcar
C81	Airosa Galvão	Boa Vista Velha	2	60	6.120	4.800	238,9	950	
N06	Airosa Galvão	Pederneiras	2	60	6.120	4.800	10,7	950	Outros - Produção agrícola
N17	Araraquara	Boa Vista Velha	1	80	7.960	6.400	200,8	1.225	Grãos - Milho, Outros - Produção agrícola
M60	Araraquara	Jundiaí	4	80	8.320	6.400	253,0	1.300	Açúcar
E56	Araraquara	Matão	1	80	7.960	6.400	42,8	1.225	Outras - Carga Geral Não Containerizada
N05	Araraquara	Pradópolis	1	35	3.550	2.800	67,2	550	Açúcar
W52	Araraquara	Rio Preto Paulista	1	80	7.960	6.400	203,5	1.225	Açúcar, Adubo Fert em Geral acond - Perigoso, Outros - Produção agrícola
N03	Araraquara	Santa Adélia	1	80	7.960	6.400	115,0	1.225	Açúcar
E51	Araraquara	Triagem Paulista	1	30	3.060	2.400	241,6	475	Outras - Carga Geral Não Containerizada
N30	Boa Vista Nova	Boa Vista Velha	2	80	8.080	6.400	1,3	1.250	
N10	Boa Vista Nova	Jundiaí	1	80	7.960	6.400	52,7	1.225	Açúcar, Outros - Produção agrícola
N35	Boa Vista Nova	Pereque	1	80	7.960	6.400	251,8	1.225	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso
N11	Boa Vista Velha	Araraquara	1	80	7.960	6.400	200,8	1.225	Outras - Carga Geral Não Containerizada
N10	Boa Vista Velha	Boa Vista Nova	2	80	8.080	6.400	1,3	1.250	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso, Celulose
N31	Boa Vista Velha	Jundiaí	2	80	8.080	6.400	52,2	1.250	Bauxita, Outros - Produção agrícola
N10	Boa Vista Velha	Mairinque	1	45	4.530	3.600	104,6	700	Pedras em Blocos e Placas
N30	Campinas	Jundiaí	1	80	7.960	6.400	43,2	1.225	Açúcar
N07	Itirapina	Araraquara	1	80	7.960	6.400	79,4	1.225	Açúcar
E50	Itirapina	Triagem Paulista	1	30	3.060	2.400	162,2	475	Outras - Carga Geral Não Containerizada, Sal
N17	Jundiaí	Boa Vista Nova	1	80	7.960	6.400	52,7	1.225	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso
N30	Jundiaí	Boa Vista Velha	1	80	7.960	6.400	52,2	1.225	Outros - Produção agrícola
F11	Jundiaí	Rio Preto Paulista	2	80	8.080	6.400	456,5	1.250	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso
M61	Jundiaí	Santa Adélia	3	80	8.200	6.400	367,9	1.275	Bauxita
C87	Km 254	Araraquara	3	80	8.200	6.400	203,7	1.275	
E56	Matão	Triagem Paulista	1	30	3.060	2.400	284,4	475	Outras - Carga Geral Não Containerizada
X37	Paratinga	Araraquara	2	80	8.080	6.400	434,5	1.250	Farelo de Soja
N30	Paratinga	Boa Vista Nova	1	80	7.960	6.400	233,3	1.225	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso
C81	Paratinga	Boa Vista Velha	2	80	8.080	6.400	233,8	1.250	Açúcar, Adubo Fert em Geral acond - Perigoso

TREM TIPO									
Código	Origem	Destino	Lc	Vg	TB	TU	Dist. (km)	Compr. (m)	Mercadoria
N01	Paratinga	Evangelista de Souza	2	80	8.080	6.400	40,6	1.250	Outras - Carga Geral Não Containerizada
E81	Paratinga	Mairinque	2	80	8.080	6.400	130,1	1.250	Celulose, Escória, Outras - Carga Geral Não Containerizada
N01	Paratinga	Pereque	2	80	8.080	6.400	18,5	1.250	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso, Outras - Carga Geral Não Containerizada, Outros - Produção agrícola
E41	Paratinga	Triagem Paulista	2	30	3.180	2.400	517,3	500	Outras - Carga Geral Não Containerizada
L58	Pradópolis	Araraquara	3	35	3.790	2.800	67,2	600	Açúcar, Álcool, Gasolina, Óleo Diesel
N09	Pradópolis	Mairinque	1	35	3.550	2.800	372,6	550	Celulose
E61	Rio Preto Paulista	Araraquara	2	80	8.080	6.400	203,5	1.250	Açúcar, Outras - Carga Geral Não Containerizada, Outros - Produção agrícola
C80	Rio Preto Paulista	Boa Vista Velha	3	80	8.200	6.400	404,2	1.275	Outros - Produção agrícola
N05	Santa Adélia	Araraquara	1	80	7.960	6.400	115,0	1.225	Açúcar, Adubo Fert em Geral acond - Perigoso
M60	Santa Adélia	Jundiaí	4	80	8.320	6.400	367,9	1.300	Açúcar
B20	Triagem Paulista	Boa Vista Velha	1	30	3.060	2.400	283,5	475	Adubo Fert em Geral acond - Perigoso, Álcool
E52	Triagem Paulista	Fernandópolis	1	30	3.060	2.400	580,6	475	Outras - Carga Geral Não Containerizada
E10	Triagem Paulista	Itirapina	1	30	3.060	2.400	162,2	475	Outras - Carga Geral Não Containerizada
E54	Triagem Paulista	Mairinque	2	30	3.180	2.400	388,1	500	Outras - Carga Geral Não Containerizada, Prd.Siderúrgicos - Outros
E56	Triagem Paulista	Matão	1	30	3.060	2.400	284,4	475	Grãos - arroz, Outras - Carga Geral Não Containerizada
N02	Tutóia	Araraquara	2	80	8.080	6.400	7,0	1.250	Outras - Carga Geral Não Containerizada
E23	Tutóia	Mairinque	2	45	4.650	3.600	312,3	725	Cimento acondicionado, Grãos - arroz, Outras - Carga Geral Não Containerizada

**TERMINAIS FERROVIÁRIOS DE CARGA E DESCARGA**

Pátio	Terminal	Mercadoria	Capacidade		Nº Horas Func. Dia	Tempo Médio			
			Vg/dia	TU/dia		Carga		Descarga	
					Vg/h	TU/h	Vg/h	TU/h	
Airosa Galvão	Ayrosa Galvão	Açúcar	80	3.432	24	3	143	0	0
Airosa Galvão	COSAN	Açúcar	70	5.500	24	3	229	0	0
Alumínio	CBA	Bauxita	150	6.120	24	0	0	6	255
Araraquara	Brado		7		24	0	0	0	0
Araraquara	Ceagesp	Açúcar	24	1.920	16	2	120	0	0
Boa Vista Velha	Cnaga	Açúcar	130	9.500	24	3	198	3	198
Boa Vista Velha	CNAGA		16		24	1	1	1	1
Boa Vista Velha	Cnaga	Outros - Produção agrícola	180	14.400	24	4	300	4	300
Brigadeiro Tobias	Brigadeiro	Areia	25	1.500	12	2	125	0	0
Fernandópolis	Coruripe	Açúcar	96	7.680	24	4	320	0	0
Fernandópolis	Cururipe	Açúcar	86	7.500	24	4	314	0	0
Itirapina	Rumo	Açúcar	93	7.600	24	4	319	0	0
Pederneiras	caramuru	Outros - Produção agrícola	86	7.000	24	4	293	0	0
Pederneiras	Coimbra	Outros - Produção agrícola	165	3.240	24	7	135	0	0
Pederneiras	Louis Dreyfus	Outros - Produção agrícola	86	7.000	24	4	293	0	0
Pirambóia	Pirambóia	Areia	30	1.800	12	3	150	0	0
Pradópolis	Rumo	Açúcar	96	7.680	24	4	320	0	0
Pradópolis	São Martinho	Álcool	25		10	3	188	0	0
Pradópolis	Usina S Martinho	Açúcar	86	7.500	24	4	293	4	314
Replan	Katoen		10		24	0	1	0	1
Replan	Pool Ipiranga	Gasolina	195		24	6	438	2	175
Replan	Pool Replan	Álcool	20		24	0	0	1	63
Replan	Pool Replan	Óleo Diesel	50	3.750	24	2	156	0	0
Replan	Tefer	Álcool	48		24	0	0	2	150
Rio Preto Paulista	cooperçucar	Açúcar	96	7.680	24	4	320	0	0
Rio Preto Paulista	Copersucar	Açúcar	96	7.680	24	4	320	0	0
Rio Preto Paulista	Ipiranga	Álcool	36		17	1	53	1	106
Rio Preto Paulista	Ipiranga	Álcool	36		17	2	159	0	0
Rio Preto Paulista	Raízen	Óleo Diesel	8		9	0	0	1	67
Rio Preto Paulista	Texaco		8		9	0	0	1	67

**TERMINAIS FERROVIÁRIOS DE CARGA E DESCARGA**

Pátio	Terminal	Mercadoria	Capacidade		Nº Horas Func. Dia	Tempo Médio			
			Vg/dia	TU/dia		Carga		Descarga	
						Vg/h	TU/h	Vg/h	TU/h
Santa Adélia	Agorvia	Açúcar	75	6.500	24	3	277	0	0
Triagem Paulista	Br		60		9	0	0	7	500
Triagem Paulista	Ipiranga		12		13	0	0	1	69
Triagem Paulista	Raizen		26		18	0	0	1	87
Triagem Paulista	Raízen	Álcool	42		13	2	121	0	0
Tutóia	Br	Álcool	20		8	3	188	0	0
Votuporanga	Noble Brasil	Açúcar	100	8.000	24	4	333	0	0

**LOCAIS DE MANUTENÇÃO (LOCOMOTIVA/VAGÃO)**

Pátio	Vagão/Loco	Local	Identificação	Código	Intervenções	Outras Ferrovias Atendidas
Araraquara, ZAR	Vagão	Posto	Araraquara	ZAR	Corretiva, Preventiva	
Araraquara, ZAR	Locomotiva	Oficina	Araraquara	ZAR	Corretiva, Preventiva, Preventiva Geral	
Araraquara, ZAR	Locomotiva	Posto	Araraquara	XAR	Corretiva, Preventiva	
Mairinque, ZMK	Locomotiva	Posto	Mairinque	ZMK	Corretiva, Preventiva, Preventiva Geral	
Mairinque, ZMK	Vagão	Posto	Mairinque	ZMK	Corretiva, Preventiva	
Paratinga, ZPT	Vagão	Posto	Paratinga	ZPT	Corretiva, Preventiva	
Paratinga, ZPT	Locomotiva	Posto	Paratinga	ZPT	Corretiva, Preventiva, Preventiva Geral	
Visconde do Rio Claro, ZVI	Vagão	Oficina	R. Claro	ZRO	Corretiva, Preventiva, Preventiva Geral	