

**ANEXO 4:
MEMORIAL DE CÁLCULO DA REGIONALIZAÇÃO HIDROLÓGICA**

ANEXO 4: Memorial de Cálculo da Regionalização Hidrológica	462
Córrego do Pinhal - BAC01	465
Córrego Sem Nome - BAC02	468
Córrego Sem Nome - BAC03	471
Córrego Sem Nome - BAC04	474
Ribeirão do Corrente - BAC05.....	477
Córrego Santa Clara - BAC06	480
Córrego Sem Nome - BAC07	483
Córrego da Pedreira - BAC08.....	486
Córrego do Barreirinho - BAC09.....	489
Córrego Sem Nome - BAC10	492
Córrego da Urtiga - BAC11.....	495
Córrego dos Catetos - BAC12	498
Córrego do Mexerical - BAC13.....	501
Córrego Agua da Caixa - BAC14.....	504
Córrego do Camilo - BAC15	507
Córrego da Taquara - BAC16.....	510
Córrego Sem Nome - BAC17	513
Córrego do Taquaral - BAC18	516
Córrego Sem Nome - BAC19	519
Ribeirão das Furnas - BAC20.....	522
Córrego do Boi Branco ou Cruzeiro do Sul - BAC21	525
Ribeirão dos Carrapatos - BAC22	528
Córrego do Carrapato - BAC23	531
Córrego Sem Nome - BAC24	534
Córrego Sem Nome - BAC25	537
Córrego das Pedrinhas - BAC26	540
Córrego Sem Nome - BAC27	543
Córrego da Grotta - BAC28	546
Córrego Jataí - BAC29	549
Córrego do Roncador - BAC30.....	552
Córrego do Sobradinho - BAC31	555
Córrego Sem Nome - BAC32	558
Córrego do Lageadinho - BAC33	561
Córrego Sem Nome - BAC34	564
Córrego da Vargem Grande - BAC35.....	567
Córrego da Jabuticabeira - BAC36.....	570
Córrego da Fazenda Santo Antônio - BAC37	573
Córrego Sem Nome - BAC38	576
Córrego do Garcia - BAC39.....	579
Córrego Sem Nome - BAC40	582

Córrego do Bacia - BAC41	585
Córrego Sem Nome - BAC42	588
Córrego do Laranjal - BAC43	591
Ribeirão da Restinga Grossa - BAC44	594
Ribeirão do Caçador - BAC45	597
Ribeirão Itabera - BAC46	600
Córrego Figueirinha - BAC47	603
Córrego da Limeira - BAC48	606
Córrego do Libanho - BAC49	609
Córrego da Água Bonita - BAC50.....	612
Ribeirão do Cascalho - BAC51.....	615
Córrego da Estiva - BAC52	618
Córrego Sorocaba - BAC53.....	621
Córrego da Água Choca - BAC54	624
Córrego da Divisa - BAC55	627
Córrego da Maria Fogaca - BAC56	630
Córrego do Meio - BAC57	633
Córrego das Palmeiras - BAC58	636
Córrego do Passo Fundo - BAC59	639
Córrego do Candinho - BAC60.....	642
Córrego Sem Nome - BAC61	645
Córrego Sem Nome - BAC62	648
Córrego Sem Nome - BAC63	651
Córrego Sem Nome - BAC64	654

CÓRREGO DO PINHAL – BAC01

CÓRREGO DO PINHAL	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	1 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

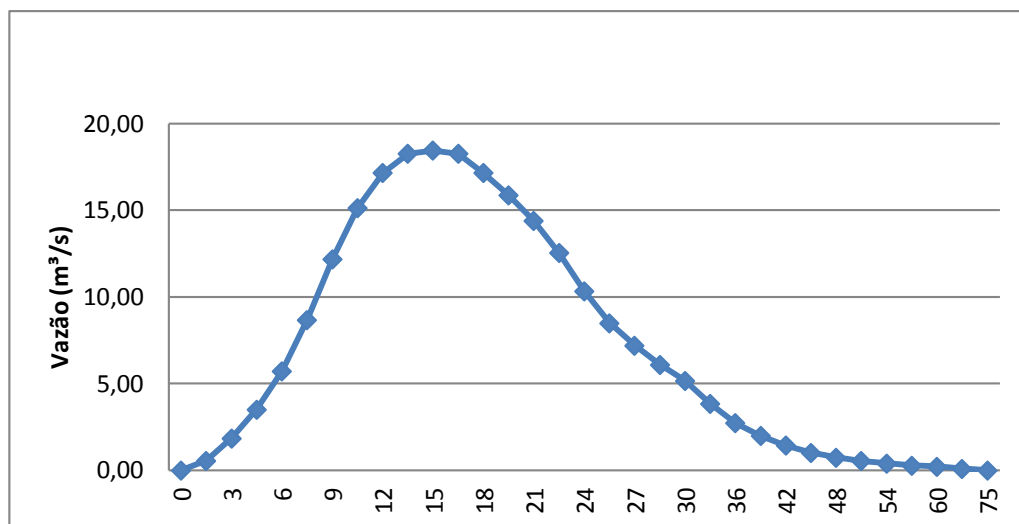
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,61	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	0,35
Ext. do Talvegue:	16,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	0,30
Dens. Drenagem:	10,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	10,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1507,94
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,13

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
16,77	1,68	18,45

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
322.008,59	9,70	1,48	238.615,44	7,19



CÓRREGO DO PINHAL		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	1 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

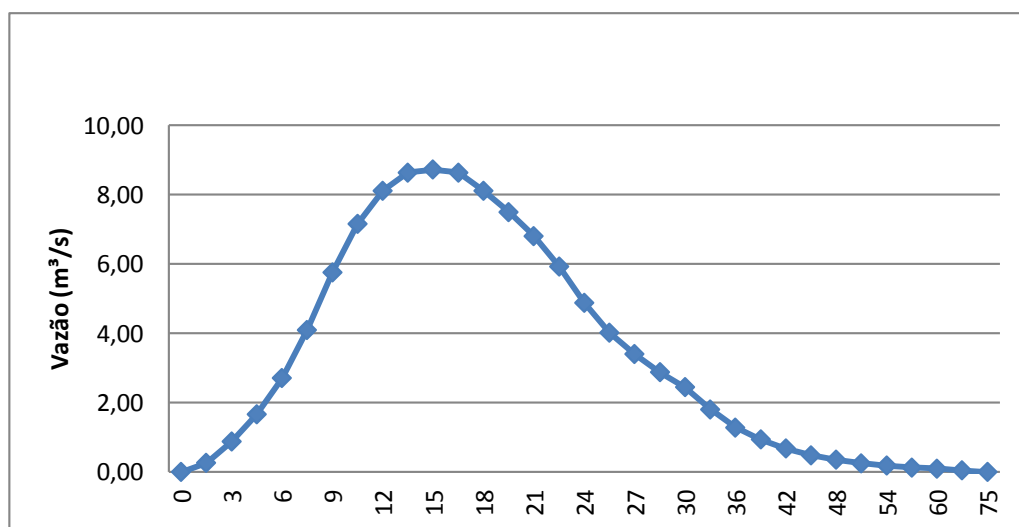
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,61	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	0,35
Ext. do Talvegue:	16,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	0,30
Dens. Drenagem:	10,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	10,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1507,94
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,13

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
7,93	0,79	8,72

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
152.256,63	9,70	1,48	112.825,51	7,19



CÓRREGO DO PINHAL		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	1 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

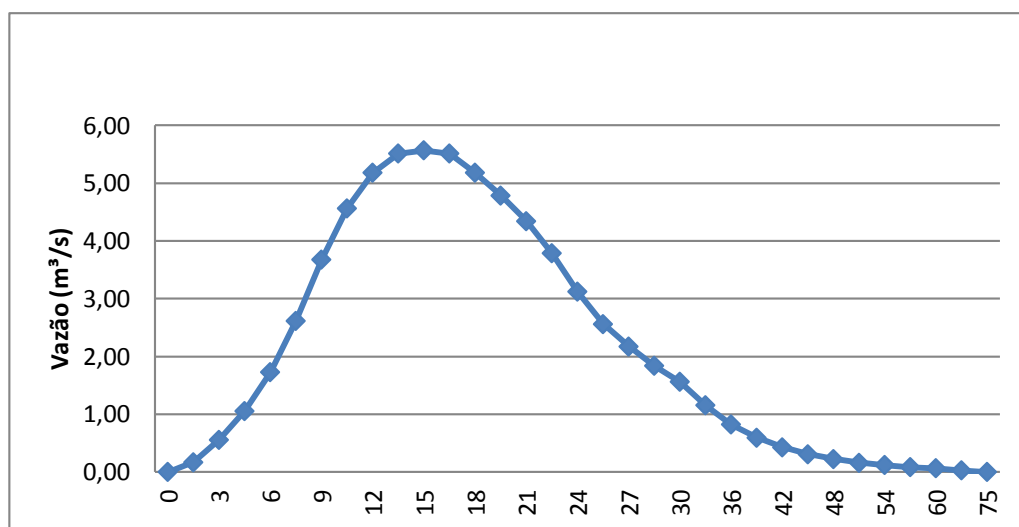
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,61	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	0,35
Ext. do Talvegue:	16,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	0,30
Dens. Drenagem:	10,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	10,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1507,94
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,13
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
5,06	0,51	5,57

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
97.169,99	9,70	1,48	72.005,10	7,19



CÓRREGO SEM NOME – BAC02

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	2 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

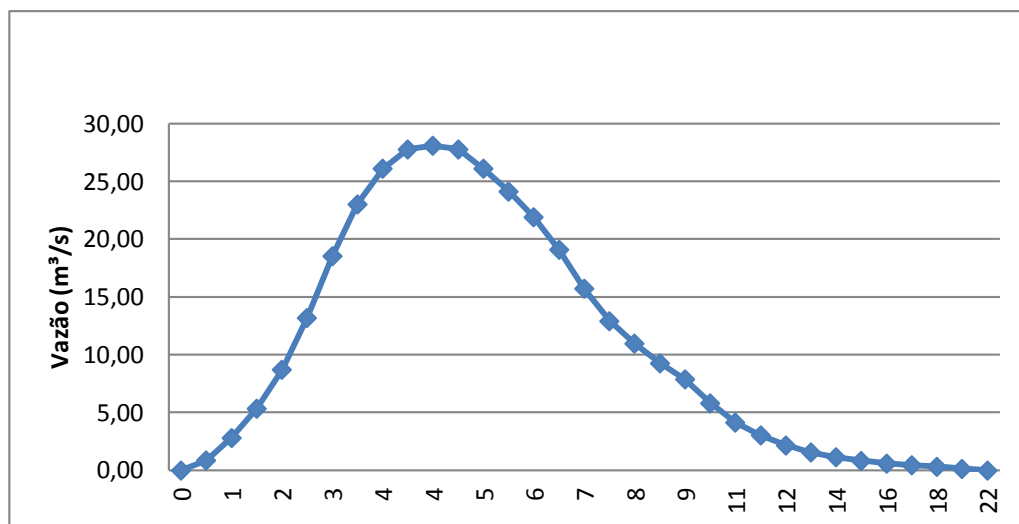
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	1,35
Ext. do Talvegue:	5,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	1,24
Dens. Drenagem:	10,76	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	445,20
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,42

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
25,53	2,55	28,08

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
209.000,21	93,01	3,04	317.753,20	93,01



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	2 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

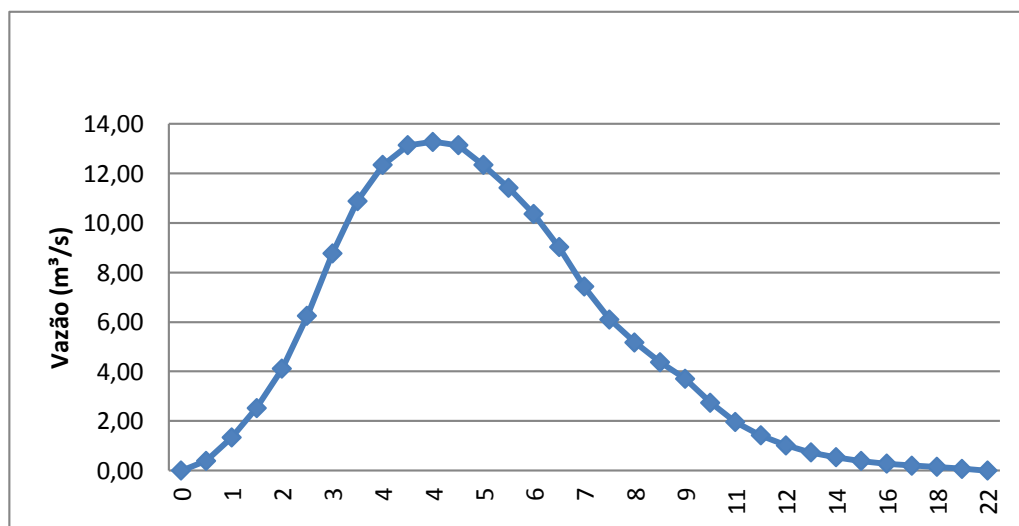
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	1,35
Ext. do Talvegue:	5,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	1,24
Dens. Drenagem:	10,76	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	445,20
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,42

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
12,07	1,21	13,28

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
98.822,42	93,01	3,04	150.244,54	93,01



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	2 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

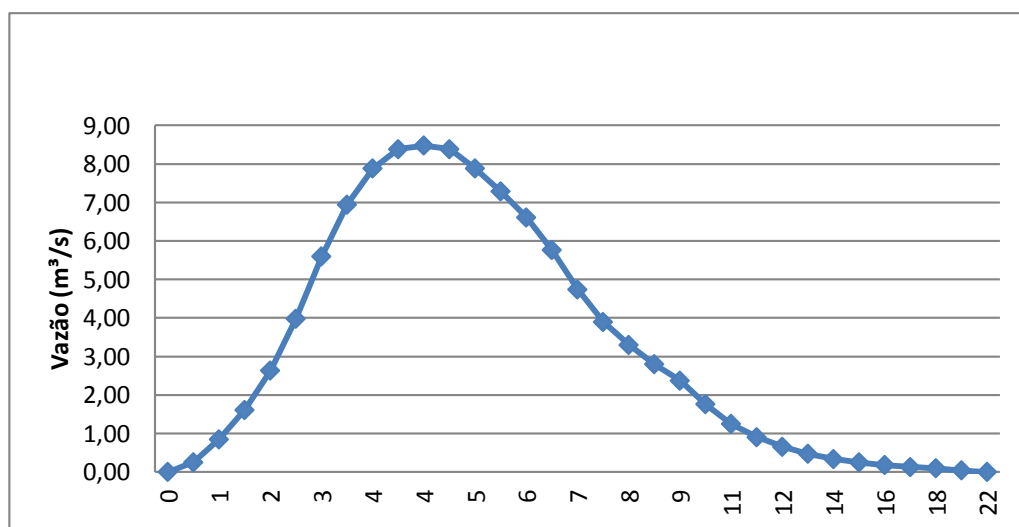
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	1,35
Ext. do Talvegue:	5,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	1,24
Dens. Drenagem:	10,76	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	445,20
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,42
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
7,70	0,77	8,47

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
63.068,34	93,01	3,04	95.885,88	93,01



CÓRREGO SEM NOME – BAC03

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	3 :64 Cidade: Itaí	

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

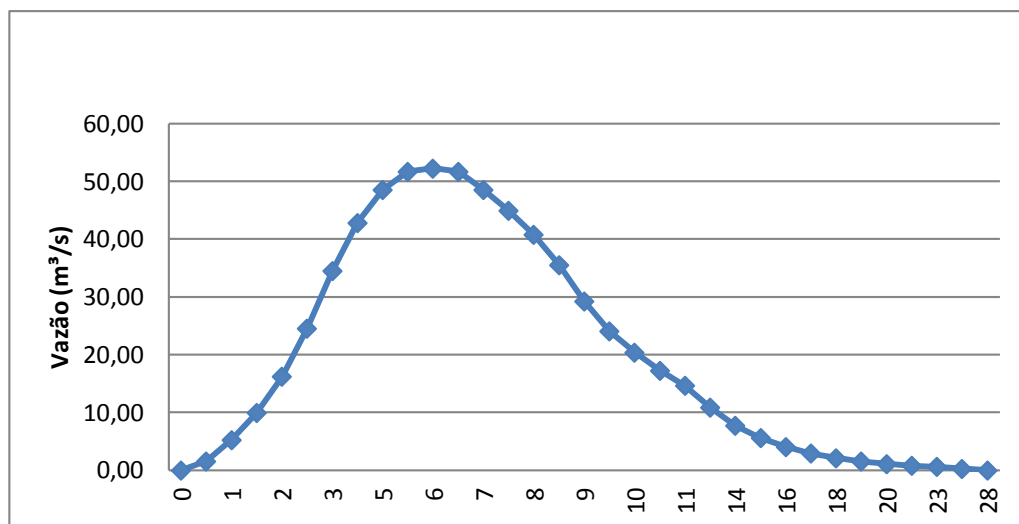
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	2,35
Ext. do Talvegue:	7,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	2,16
Dens. Drenagem:	12,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	563,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
47,49	4,75	52,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
913.927,49	93,01	9,26	4.231.727,96	93,01



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	3 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

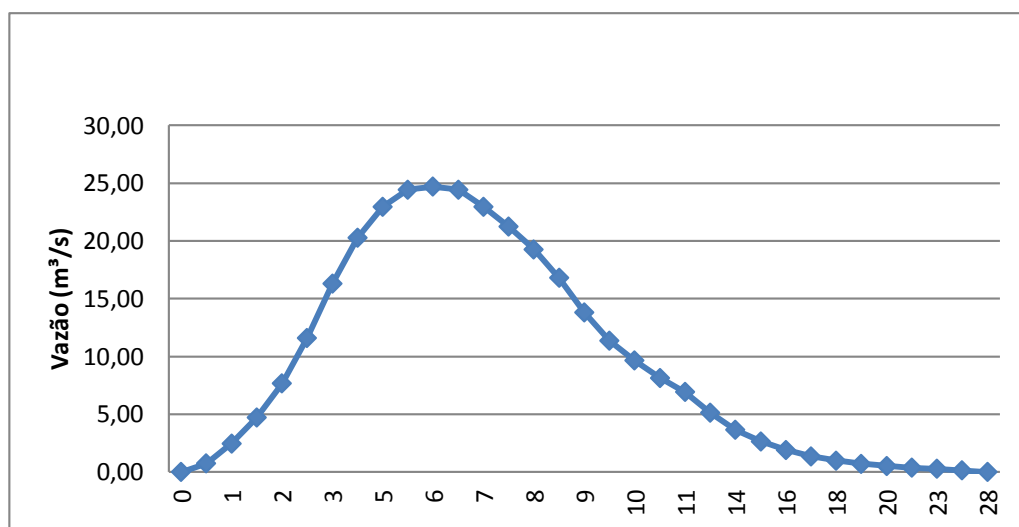
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	2,35
Ext. do Talvegue:	7,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	2,16
Dens. Drenagem:	12,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	563,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
22,45	2,25	24,70

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
432.136,05	93,01	9,26	2.000.905,14	93,01



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	3 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

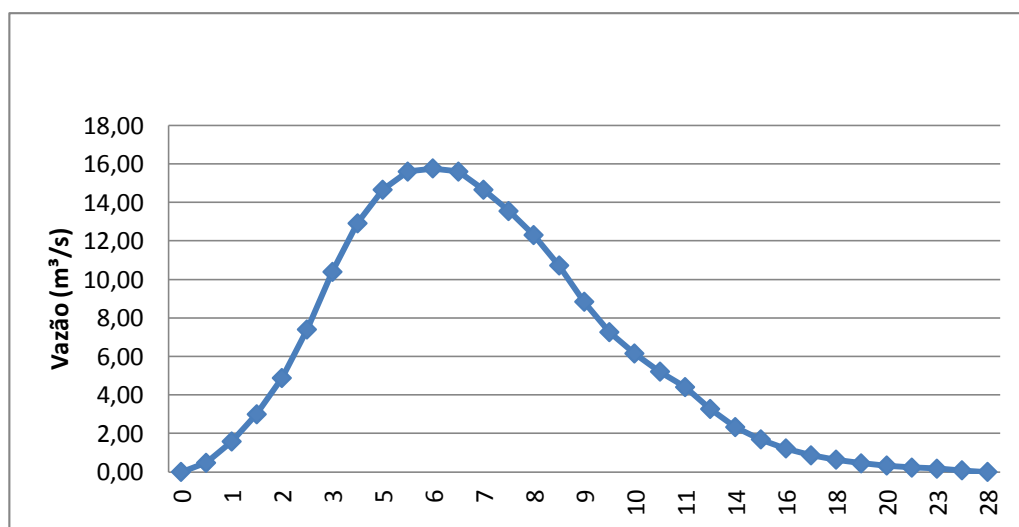
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	2,35
Ext. do Talvegue:	7,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	2,16
Dens. Drenagem:	12,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	563,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,40
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
14,33	1,43	15,76

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
275.788,69	93,01	9,26	1.276.975,18	93,01



CÓRREGO SEM NOME – BAC04

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	4 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

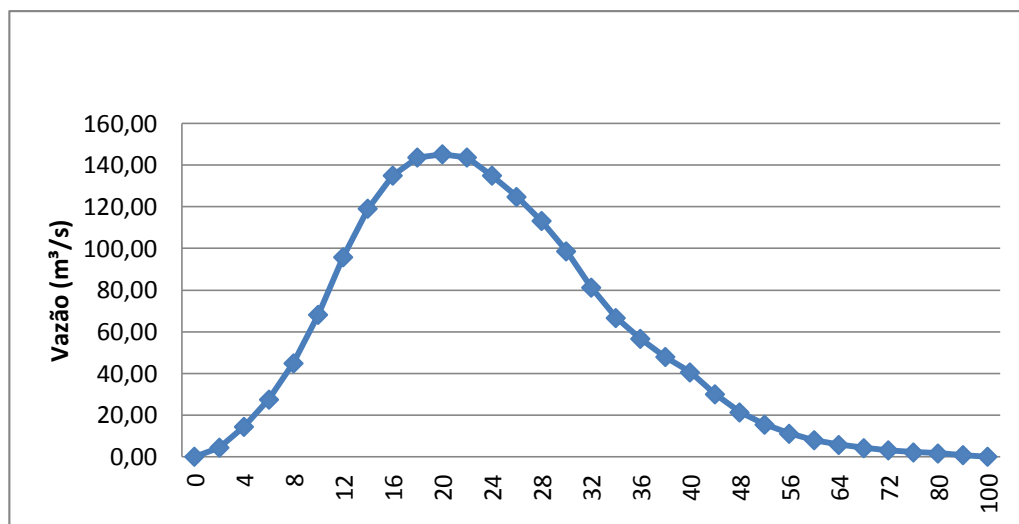
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,25	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	3,35
Ext. do Talvegue:	21,33	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,03
Dens. Drenagem:	17,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1996,07
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,27

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
132,03	13,20	145,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
25.447.610,25	97,34	18,12	230.515.293,71	881,76



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	4 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

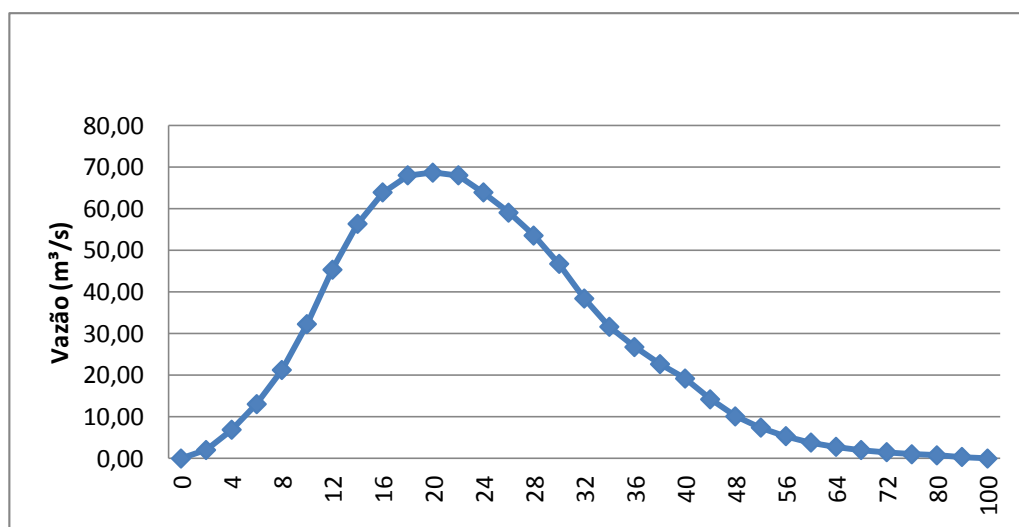
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,25	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	3,35
Ext. do Talvegue:	21,33	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,03
Dens. Drenagem:	17,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1996,07
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,27

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
62,43	6,24	68,67

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
12.032.497,06	97,34	18,12	108.995.483,96	881,76



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	4 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

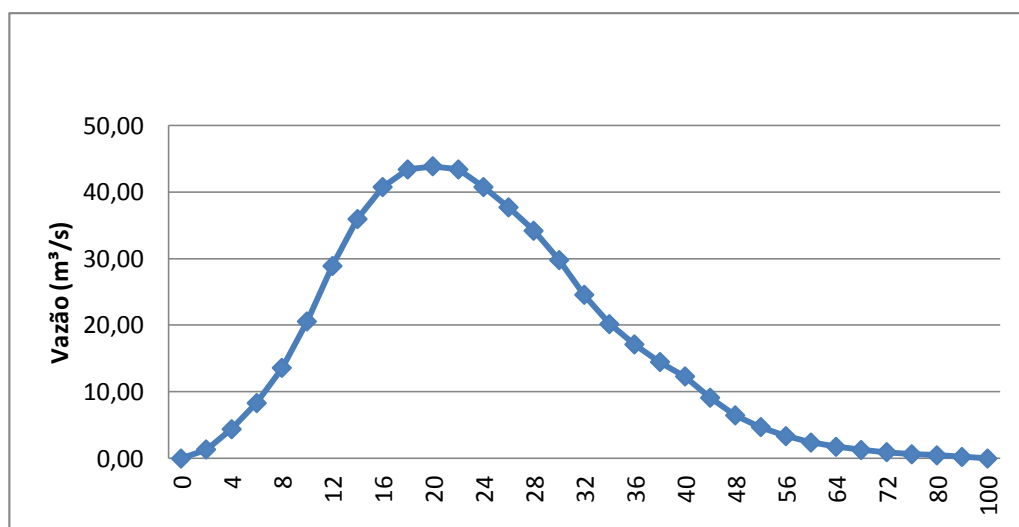
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,25	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	3,35
Ext. do Talvegue:	21,33	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,03
Dens. Drenagem:	17,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1996,07
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,27
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
39,84	3,98	43,83

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
7.679.124,68	97,34	18,12	69.560.782,46	881,76



RIBEIRÃO DO CORRENTE – BAC05

RIBEIRÃO DO CORRENTE	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	5 :64 Cidade: Itaí	

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

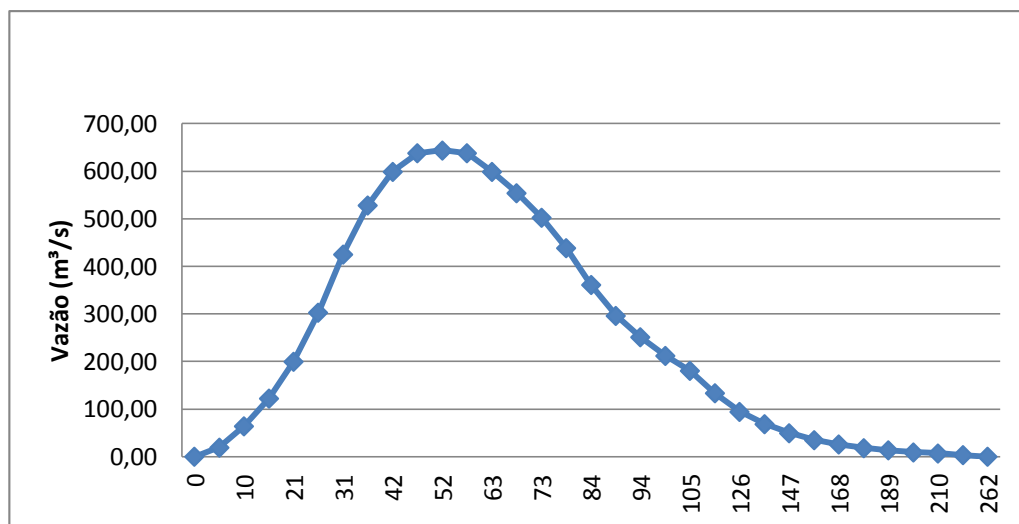
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,72
Área Total:	5,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	4,35
Ext. do Talvegue:	49,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,44
Dens. Drenagem:	8,64	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5237,64
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	87,29

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
585,75	58,57	644,32

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.501.308.785,36	1294,48	22,02	16.530.952.064,74	14253,56



RIBEIRÃO DO CORRENTE		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	5 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

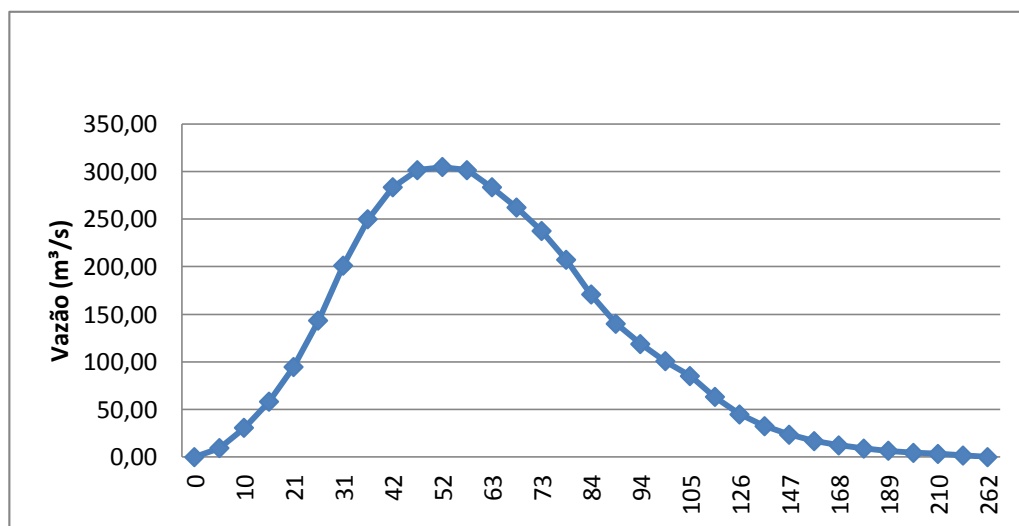
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,72
Área Total:	5,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	4,35
Ext. do Talvegue:	49,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,44
Dens. Drenagem:	8,64	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5237,64
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	87,29

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
276,96	27,70	304,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
709.869.939,63	1294,48	22,02	7.816.397.305,21	14253,56



RIBEIRÃO DO CORRENTE		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	5 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

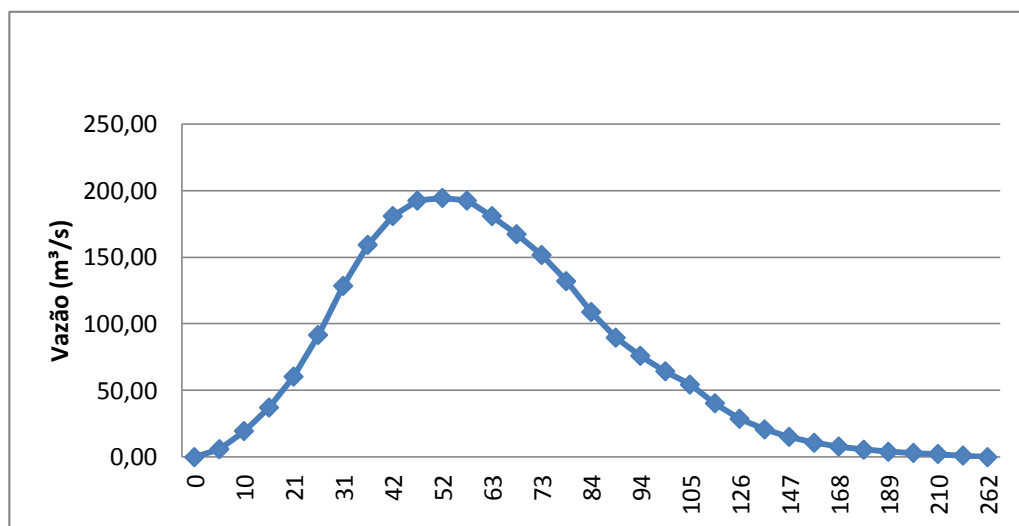
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,72
Área Total:	5,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	4,35
Ext. do Talvegue:	49,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	3,44
Dens. Drenagem:	8,64	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	5237,64
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	87,29
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
176,76	17,68	194,43

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
453.038.113,65	1294,48	22,02	4.988.415.050,37	14253,56



SANTA CLARA – BAC06

SANTA CLARA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	6 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

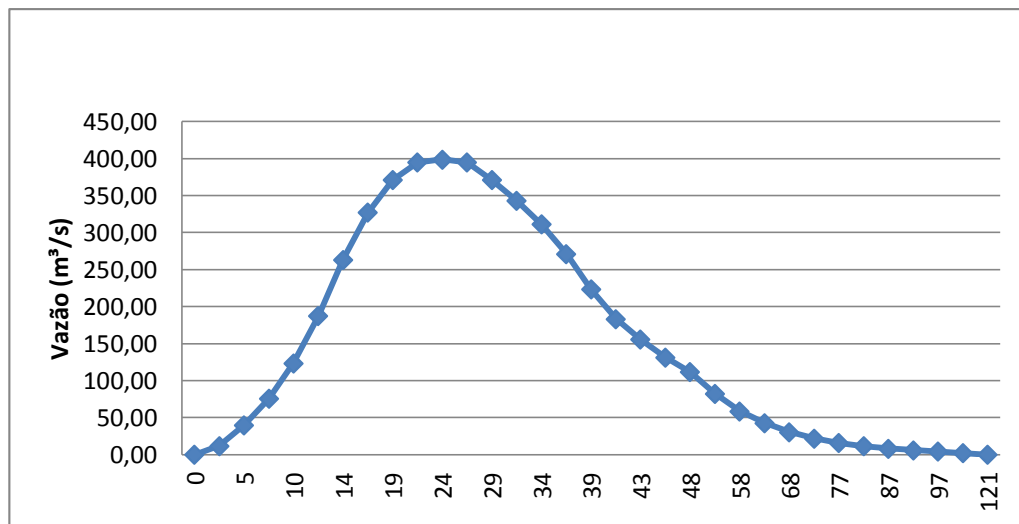
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	2,44	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	5,35
Ext. do Talvegue:	25,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	4,54
Dens. Drenagem:	10,30	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2414,40
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,24

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
362,75	36,27	399,02

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
247.170.187,57	344,14	40,00	4.942.891.318,35	6881,99



SANTA CLARA	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	6 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

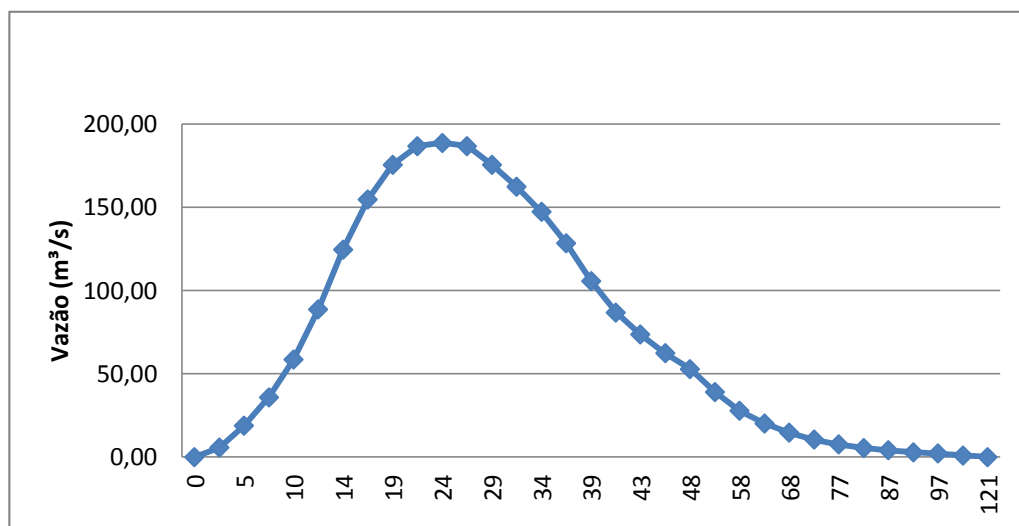
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	2,44	km ²	Coefficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	5,35
Ext. do Talvegue:	25,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	4,54
Dens. Drenagem:	10,30	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2414,40
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,24

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
171,52	17,15	188,67

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
116.870.485,16	344,14	40,00	2.337.167.407,50	6881,99



SANTA CLARA	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	6 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

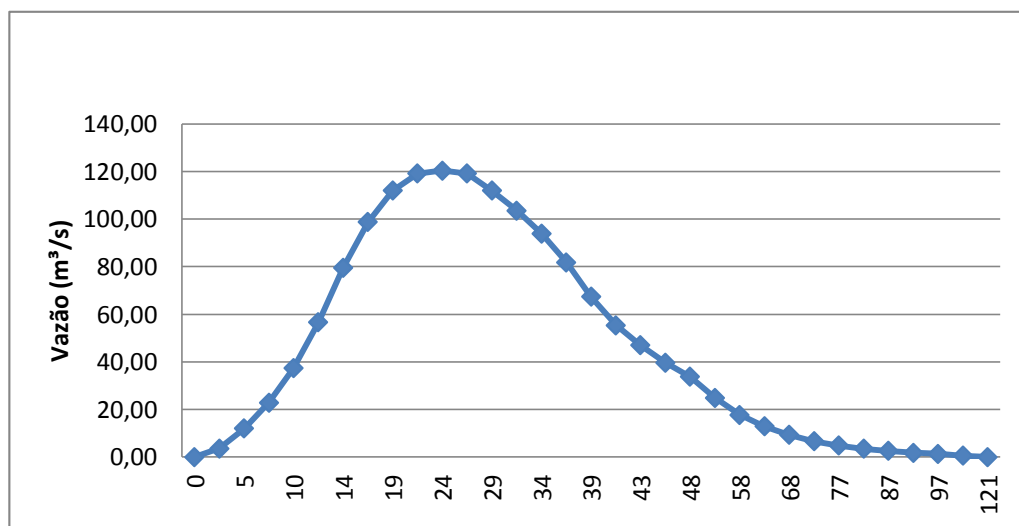
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	2,44	km ²	Coefficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	5,35
Ext. do Talvegue:	25,14	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	4,54
Dens. Drenagem:	10,30	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2414,40
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,24
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
109,46	10,95	120,41

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
74.586.598,45	344,14	40,00	1.491.577.336,16	6881,99



CÓRREGO SEM NOME – BAC07

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	7 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

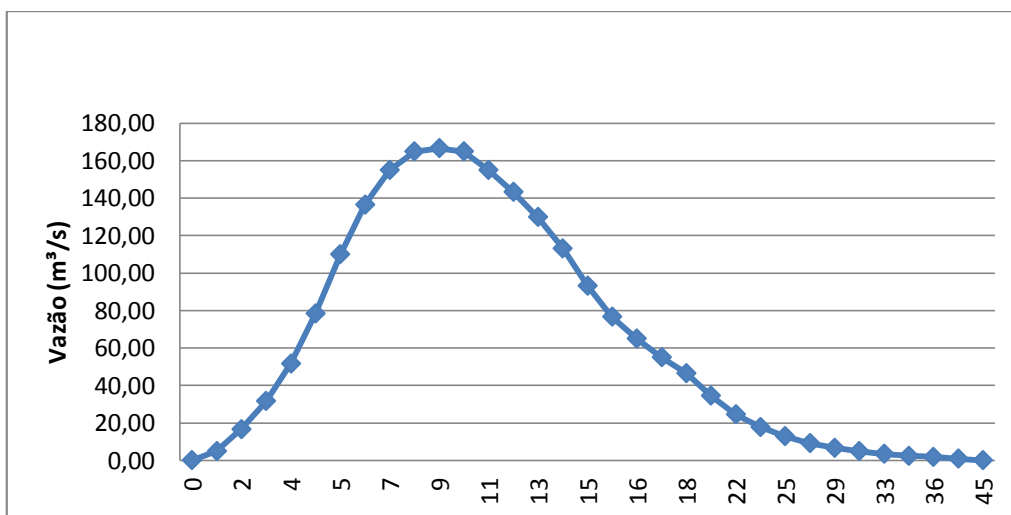
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	6,35
Ext. do Talvegue:	10,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	5,85
Dens. Drenagem:	15,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	909,30
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,16

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
151,41	15,14	166,55

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
14.957.156,19	49,89	67,89	507.685.216,55	1693,51



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	7 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

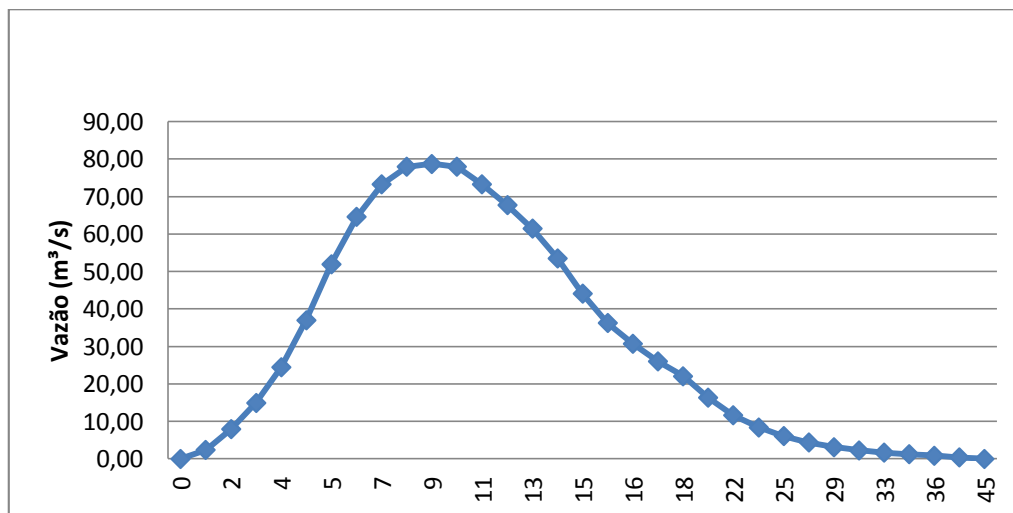
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	6,35
Ext. do Talvegue:	10,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	5,85
Dens. Drenagem:	15,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	909,30
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,16

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
71,59	7,16	78,75

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
7.072.253,00	49,89	67,89	240.050.865,97	1693,51



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	7 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

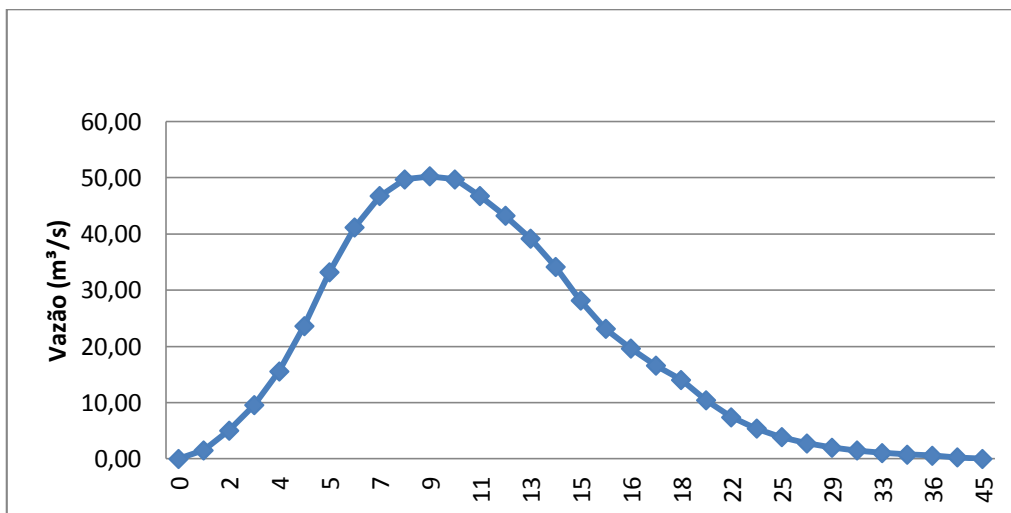
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	6,35
Ext. do Talvegue:	10,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	5,85
Dens. Drenagem:	15,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	909,30
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,16
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
45,69	4,57	50,26

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.513.503,08	49,89	67,89	153.200.164,46	1693,51



CÓRREGO DA PEDREIRA – BAC08

CÓRREGO DA PEDREIRA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	8 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

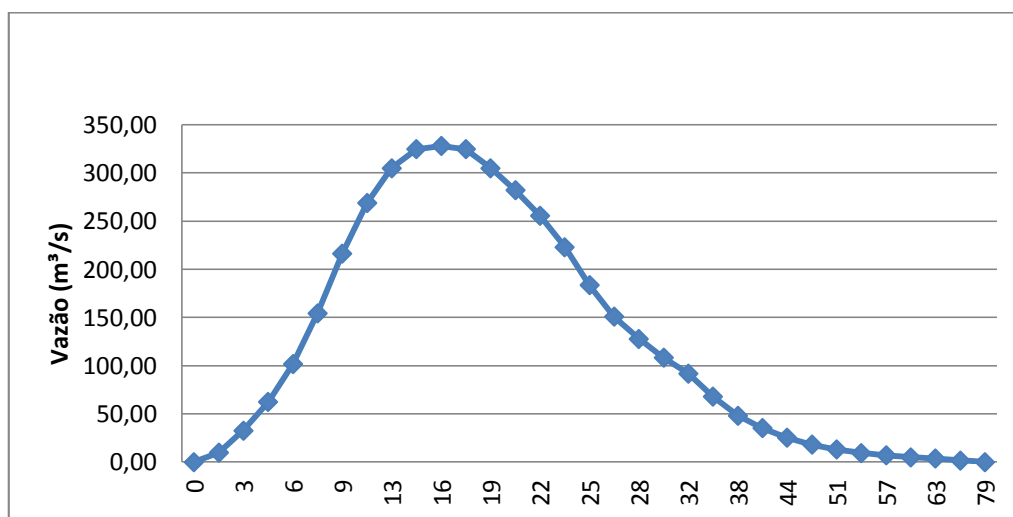
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,28
Área Total:	1,32	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	7,35
Ext. do Talvegue:	17,41	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	6,55
Dens. Drenagem:	13,24	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,50
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,37

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
298,17	29,82	327,99

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
104.363.388,79	176,77	84,46	4.407.073.146,60	7464,76



CÓRREGO DA PEDREIRA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	8 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

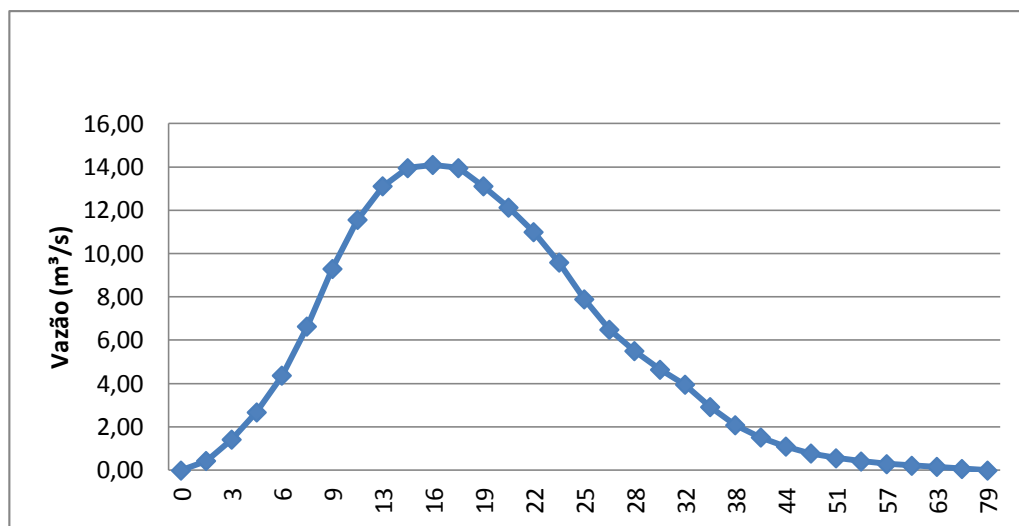
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,28
Área Total:	1,32	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	7,35
Ext. do Talvegue:	17,41	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	6,55
Dens. Drenagem:	13,24	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,50
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,37

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
140,99	14,10	155,09

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
49.346.565,62	176,77	84,46	2.083.814.321,89	7464,76



CÓRREGO DA PEDREIRA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	8 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

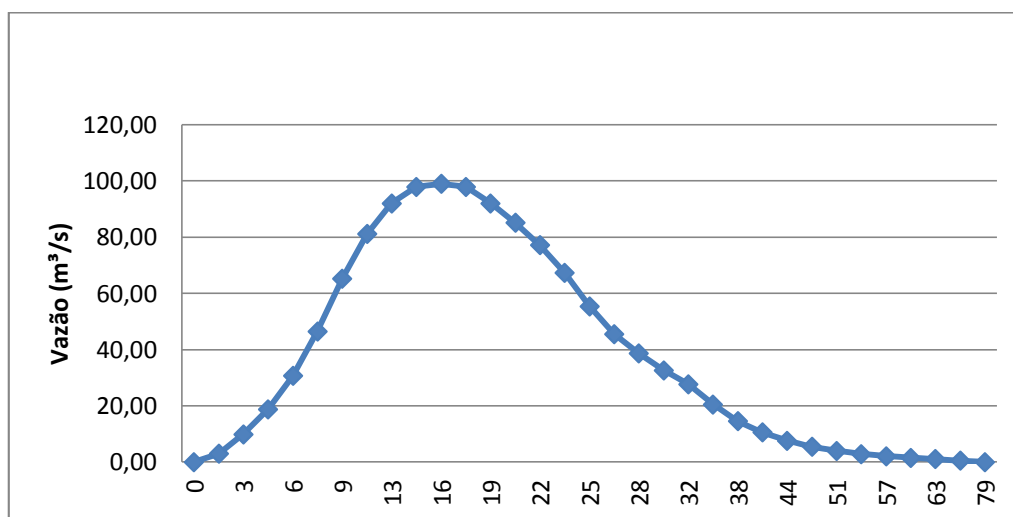
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,28
Área Total:	1,32	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	7,35
Ext. do Talvegue:	17,41	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	6,55
Dens. Drenagem:	13,24	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,50
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,37
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
89,98	9,00	98,98

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
31.492.916,88	176,77	84,46	1.329.887.711,64	7464,76



CÓRREGO DO BARREIRINHO – BAC09

CÓRREGO DO BARREIRINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	9 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

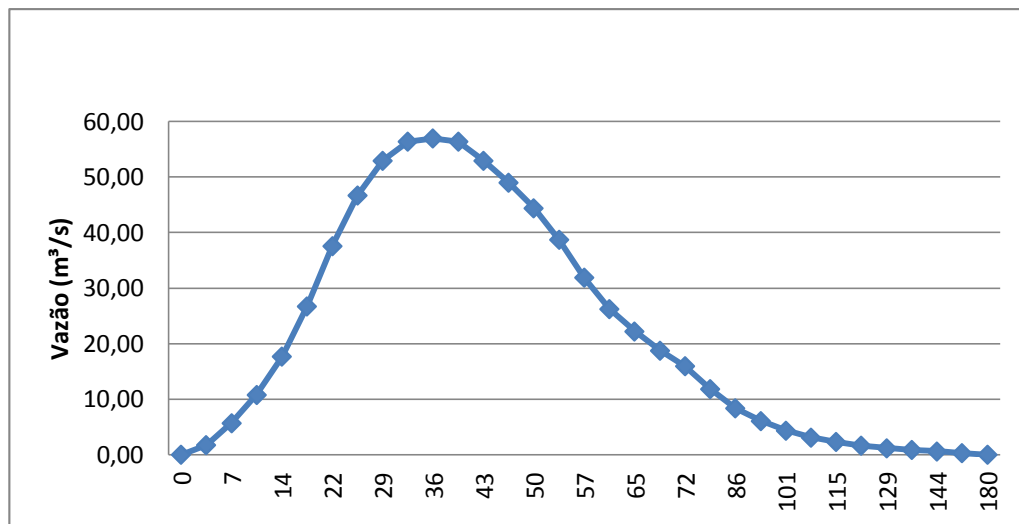
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,36
Área Total:	2,40	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	8,35
Ext. do Talvegue:	35,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	7,25
Dens. Drenagem:	14,79	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3590,82
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	59,85

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
569,75	56,97	626,72

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
886.839.400,08	786,14	102,78	45.572.958.076,15	40397,96



CÓRREGO DO BARREIRINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	9 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

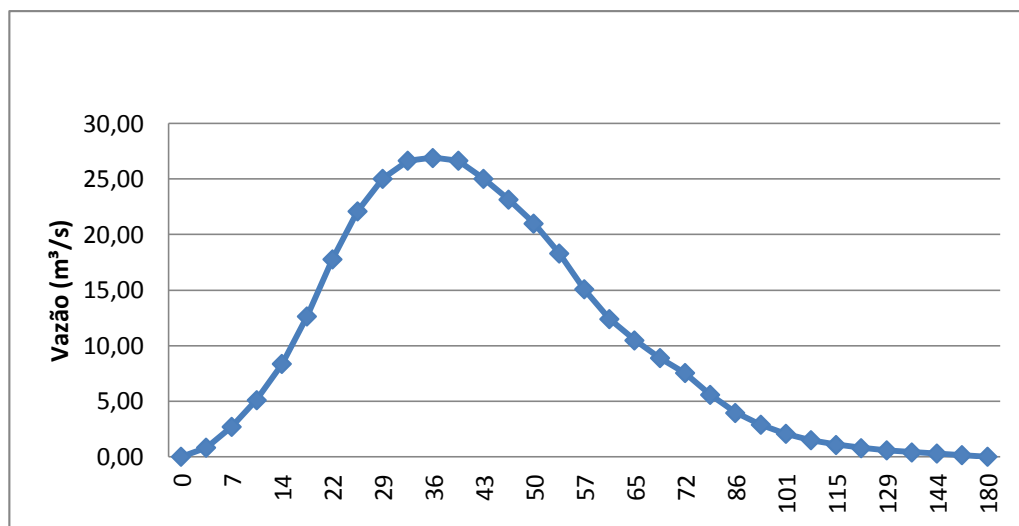
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,36
Área Total:	2,40	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	8,35
Ext. do Talvegue:	35,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	7,25
Dens. Drenagem:	14,79	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3590,82
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	59,85

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
269,40	26,94	296,34

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
419.327.880,80	786,14	102,78	21.548.447.137,33	40397,96



CÓRREGO DO BARREIRINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	9 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

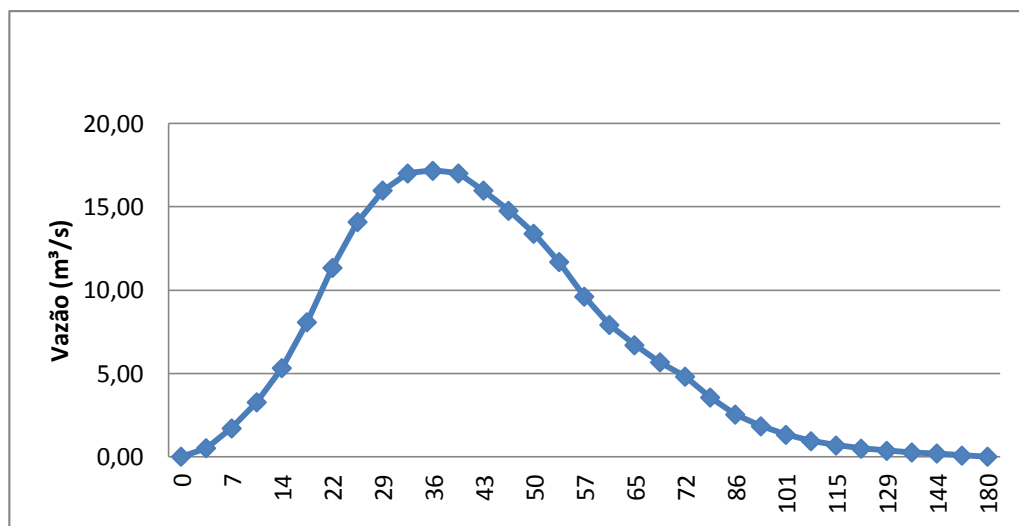
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,36
Área Total:	2,40	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	8,35
Ext. do Talvegue:	35,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	7,25
Dens. Drenagem:	14,79	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3590,82
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	59,85
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
171,93	17,19	189,12

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
267.614.532,62	786,14	102,78	13.752.192.194,79	40397,96



CÓRREGO SEM NOME – BAC10

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	10 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

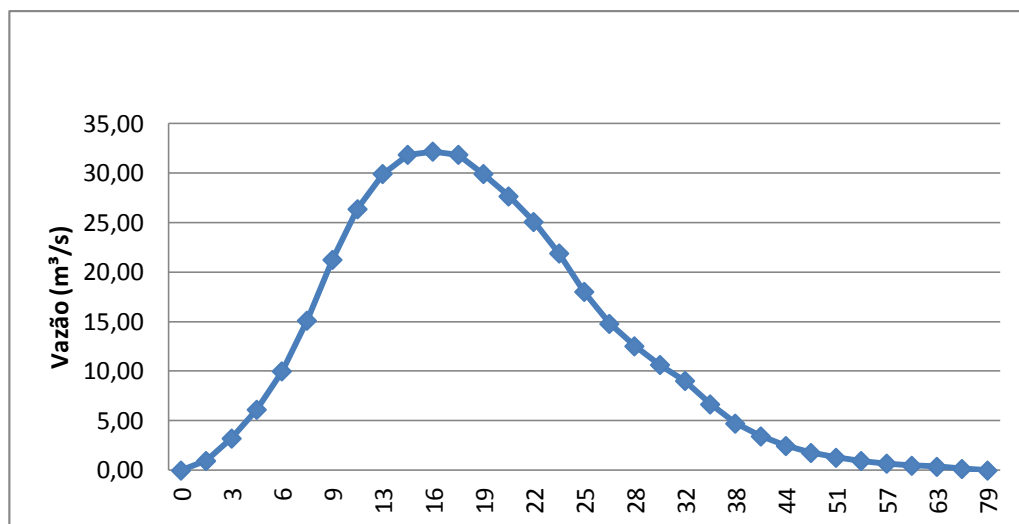
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	1,07	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	9,35
Ext. do Talvegue:	17,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,49
Dens. Drenagem:	16,38	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,82
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,38

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
321,78	32,18	353,95

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
119.285.699,68	187,23	142,62	8.506.317.945,46	13351,29



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	10 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

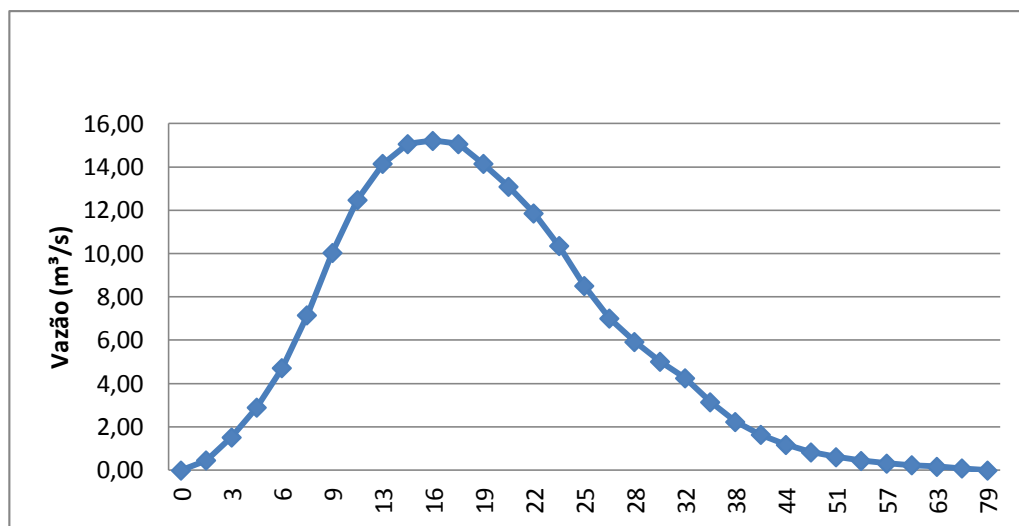
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	1,07	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	9,35
Ext. do Talvegue:	17,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,49
Dens. Drenagem:	16,38	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,82
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,38

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
152,15	15,21	167,36

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
56.402.342,58	187,23	142,62	4.022.076.914,01	13351,29



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	10 :64 Cidade: Itaí	

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

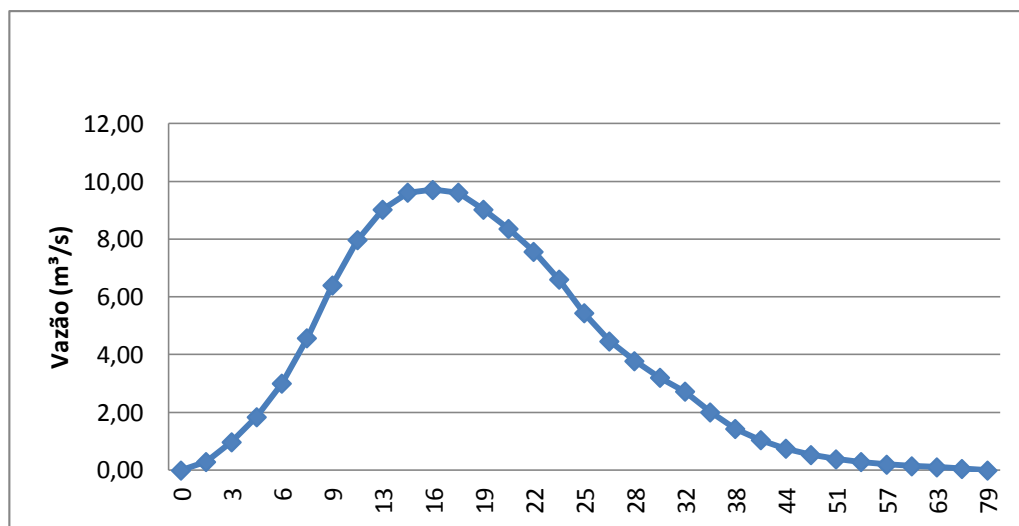
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	1,07	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	9,35
Ext. do Talvegue:	17,45	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,49
Dens. Drenagem:	16,38	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1582,82
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,38
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
97,10	9,71	106,81

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
35.995.904,97	187,23	142,62	2.566.884.490,15	13351,29



CÓRREGO DA URTIGA – BAC11

CÓRREGO DA URTIGA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	11 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

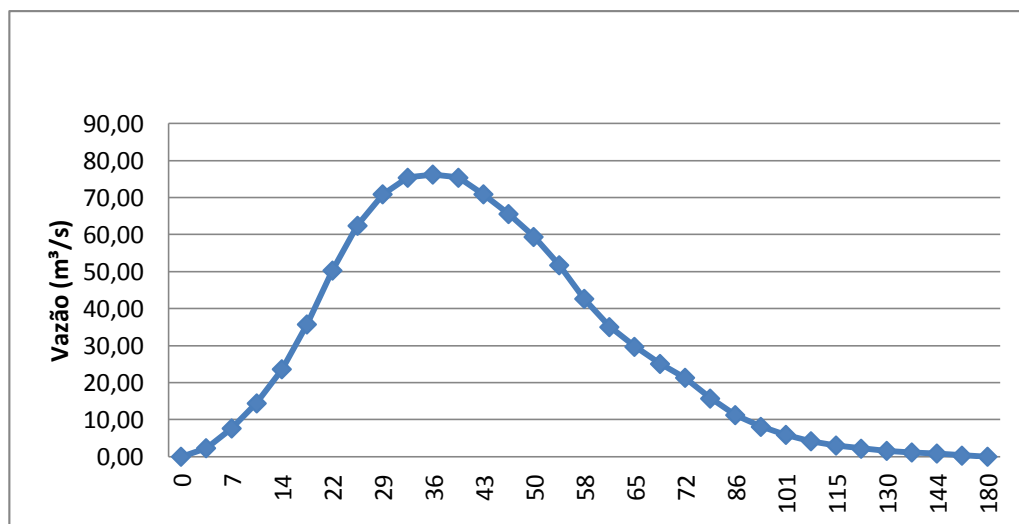
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,39
Área Total:	2,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,67
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	10,35
Ext. do Talvegue:	35,56	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,89
Dens. Drenagem:	13,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3603,98
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	60,07

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
762,28	76,23	838,50

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.610.882.947,07	1067,30	153,84	123.909.617.586,50	82097,12



CÓRREGO DA URTIGA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	11 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

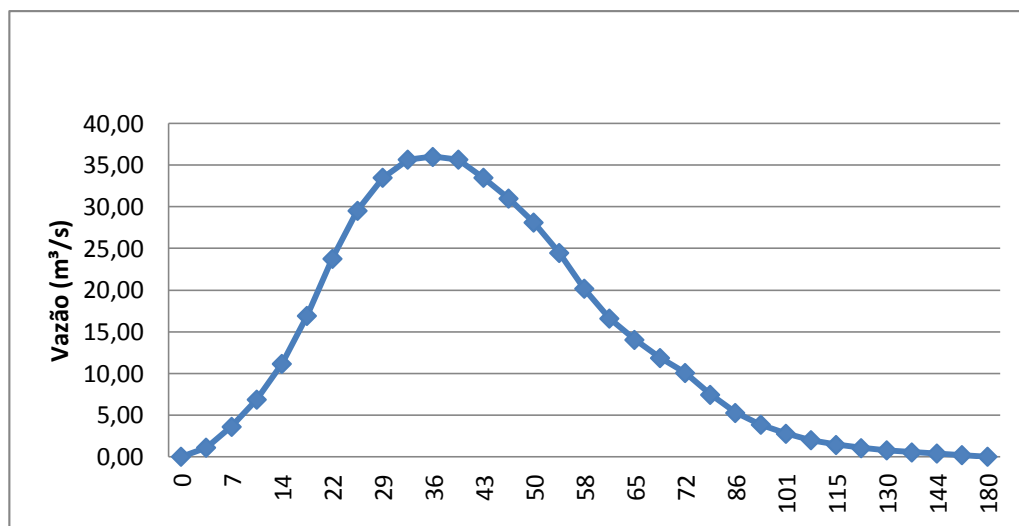
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,39
Área Total:	2,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,67
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	10,35
Ext. do Talvegue:	35,56	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,89
Dens. Drenagem:	13,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3603,98
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	60,07

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
360,43	36,04	396,47

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
761.680.336,21	1067,30	153,84	58.588.688.491,71	82097,12



CÓRREGO DA URTIGA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	11 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

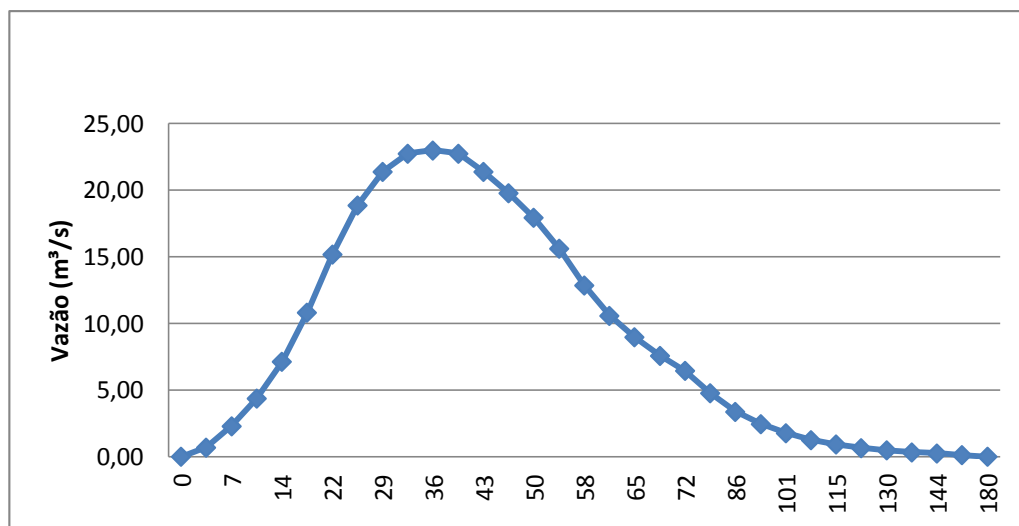
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,39
Área Total:	2,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,67
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	10,35
Ext. do Talvegue:	35,56	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	8,89
Dens. Drenagem:	13,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3603,98
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	60,07
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
230,03	23,00	253,03

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
486.103.444,38	1067,30	153,84	37.391.228.214,43	82097,12



CÓRREGO DOS CATETOS – BAC12

CÓRREGO DOS CATETOS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	12 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

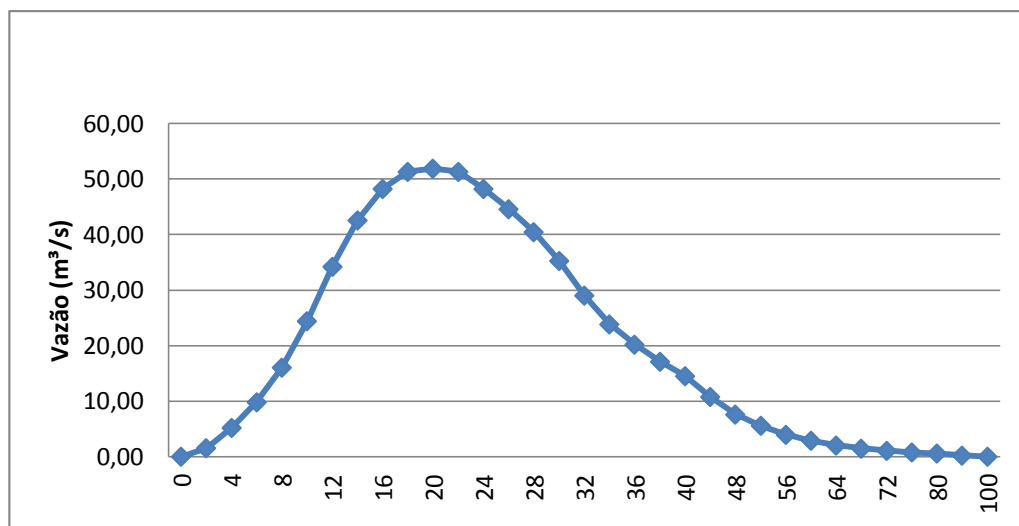
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	11,35
Ext. do Talvegue:	21,29	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	10,08
Dens. Drenagem:	14,22	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1991,91
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,20

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
519,04	51,90	570,95

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
399.176.790,63	388,41	200,11	39.939.303.293,59	38862,49



CÓRREGO DOS CATETOS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	12 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

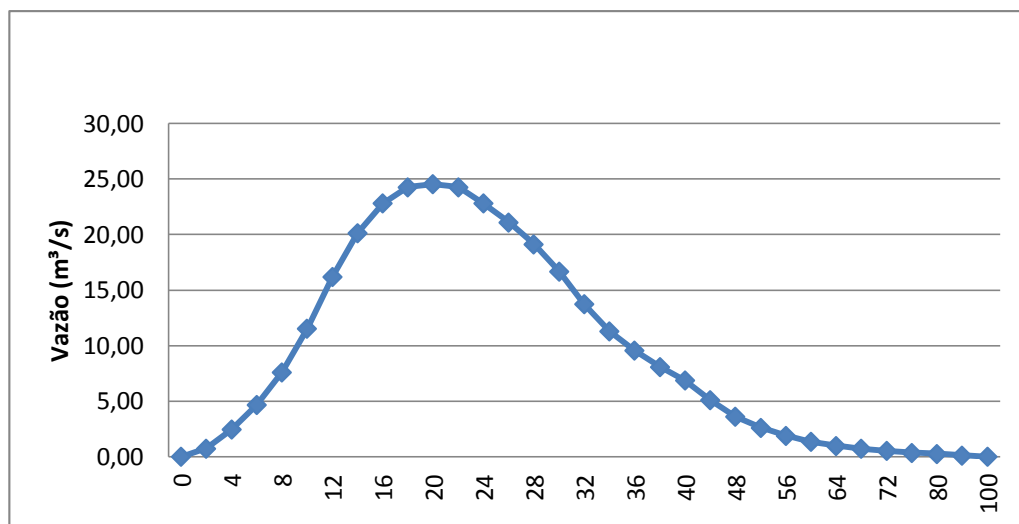
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	11,35
Ext. do Talvegue:	21,29	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	10,08
Dens. Drenagem:	14,22	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1991,91
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,20

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
245,42	24,54	269,96

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
188.744.385,58	388,41	200,11	18.884.663.231,33	38862,49



CÓRREGO DOS CATETOS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	12 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

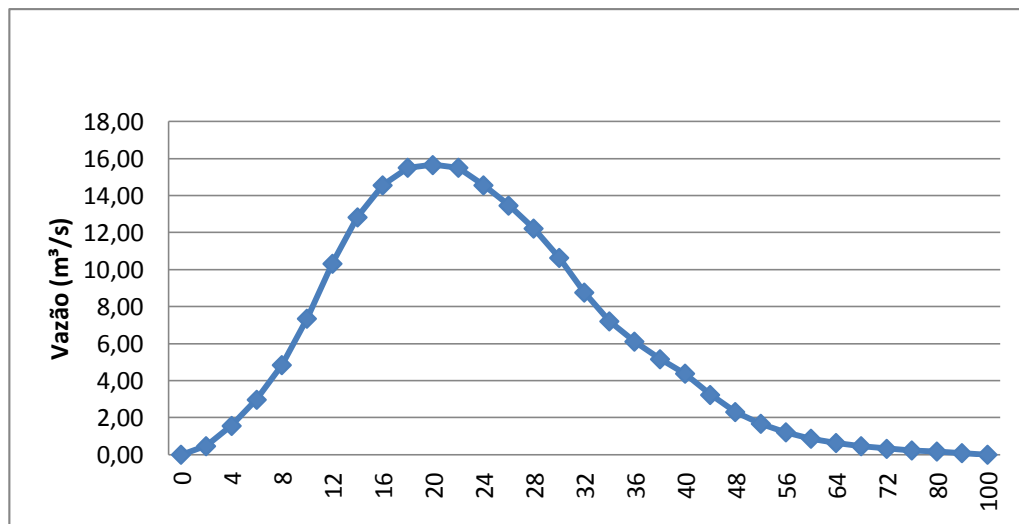
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	11,35
Ext. do Talvegue:	21,29	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	10,08
Dens. Drenagem:	14,22	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1991,91
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	33,20
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
156,63	15,66	172,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
120.456.432,41	388,41	200,11	12.052.168.615,02	38862,49



CÓRREGO DO MEXERICAL – BAC13

CÓRREGO DO MEXERICAL	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	13 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

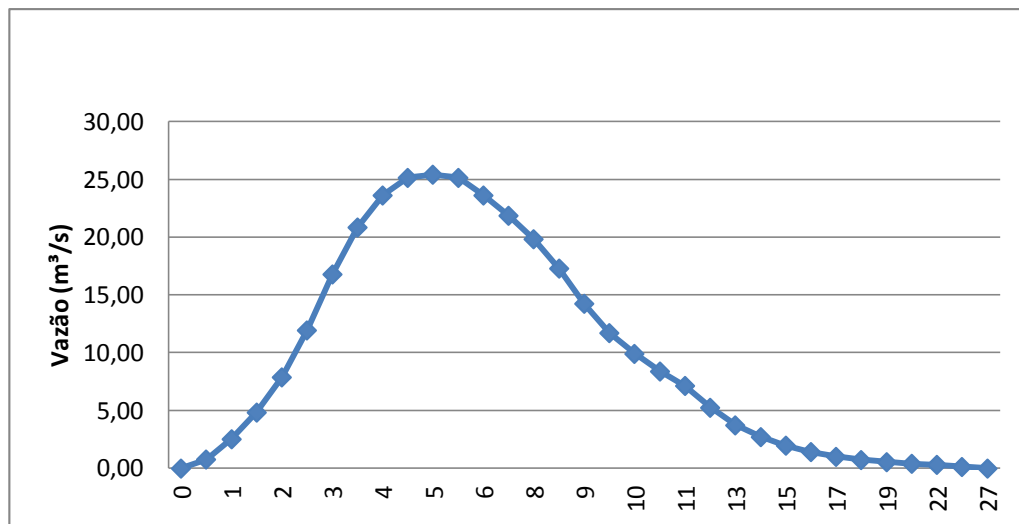
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	12,35
Ext. do Talvegue:	6,86	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	11,32
Dens. Drenagem:	11,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	538,32
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,97

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
254,11	25,41	279,52

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
25.070.154,87	49,83	253,92	3.182.951.147,85	6326,19



CÓRREGO DO MEXERICAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	13 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

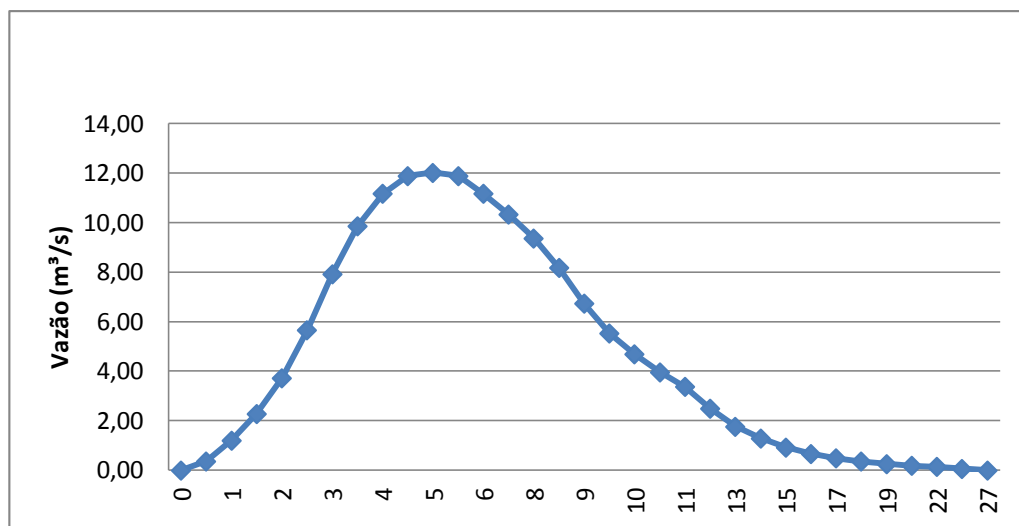
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	12,35
Ext. do Talvegue:	6,86	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	11,32
Dens. Drenagem:	11,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	538,32
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,97

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
120,15	12,02	132,17

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
11.854.023,30	49,83	253,92	1.505.007.738,04	6326,19



CÓRREGO DO MEXERICAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	13 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

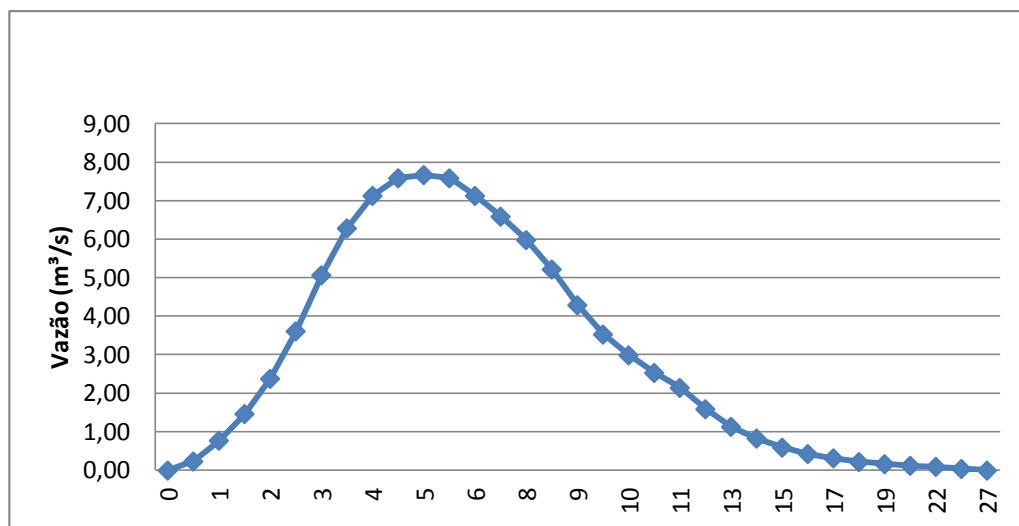
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	12,35
Ext. do Talvegue:	6,86	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	11,32
Dens. Drenagem:	11,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	538,32
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,97
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
76,68	7,67	84,35

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
7.565.222,94	49,83	253,92	960.494.068,84	6326,19



CÓRREGO AGUA DA CAIXA – BAC14

AGUA DA CAIXA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	14 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

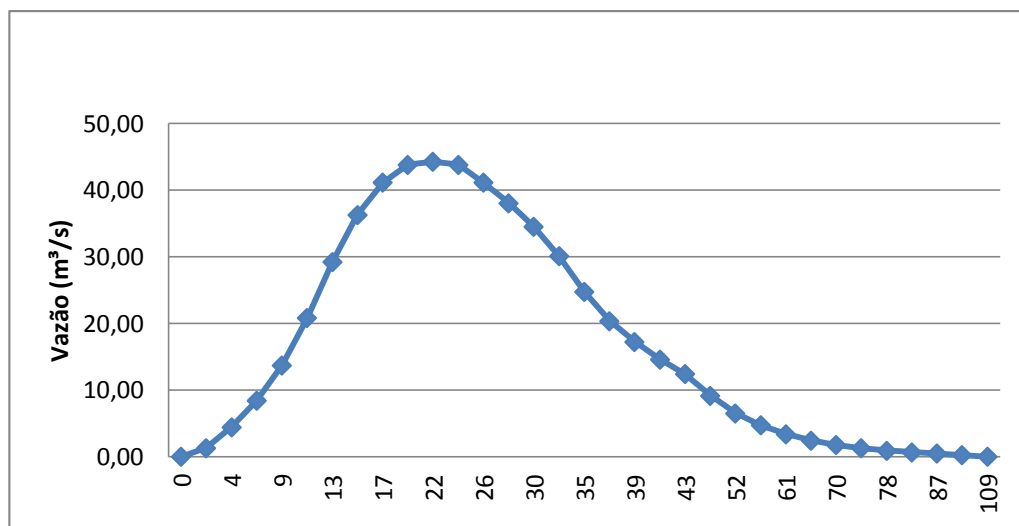
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	1,01	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	13,35
Ext. do Talvegue:	22,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,30
Dens. Drenagem:	22,85	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2173,10
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	36,22

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
442,69	44,27	486,96

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
305.343.235,35	348,36	300,58	45.889.275.576,95	52353,55



AGUA DA CAIXA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	14 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

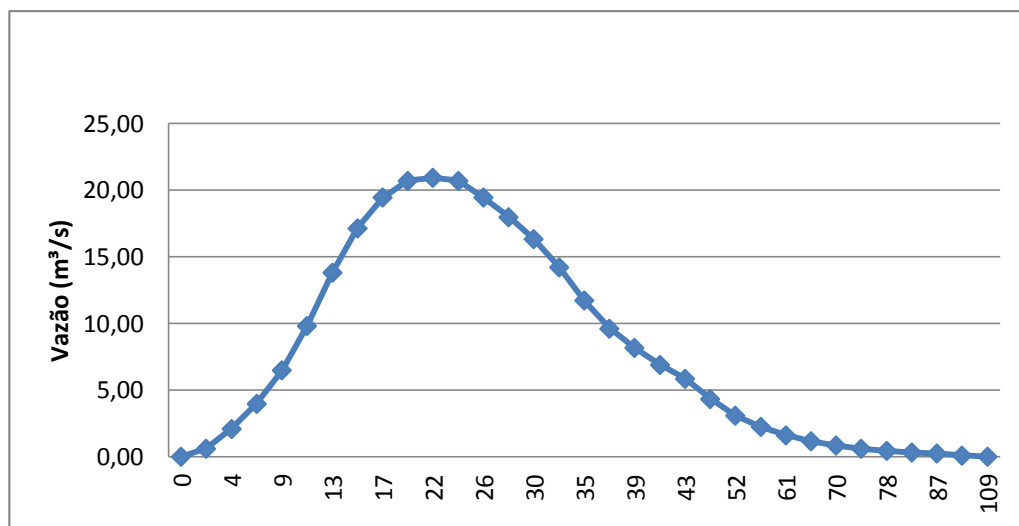
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	1,01	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	13,35
Ext. do Talvegue:	22,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,30
Dens. Drenagem:	22,85	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2173,10
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	36,22

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
209,32	20,93	230,25

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
144.376.683,97	348,36	300,58	21.698.012.827,87	52353,55



AGUA DA CAIXA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	14 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

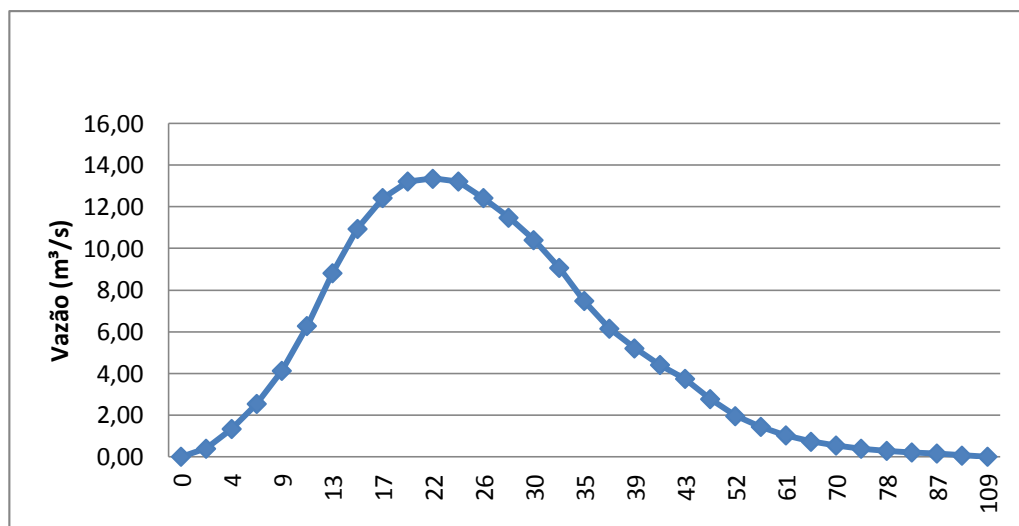
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	1,01	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	13,35
Ext. do Talvegue:	22,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,30
Dens. Drenagem:	22,85	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2173,10
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	36,22
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
133,59	13,36	146,95

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
92.141.020,36	348,36	300,58	13.847.644.832,69	52353,55



CÓRREGO DO CAMILO – BAC15

CÓRREGO DO CAMILO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	15 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

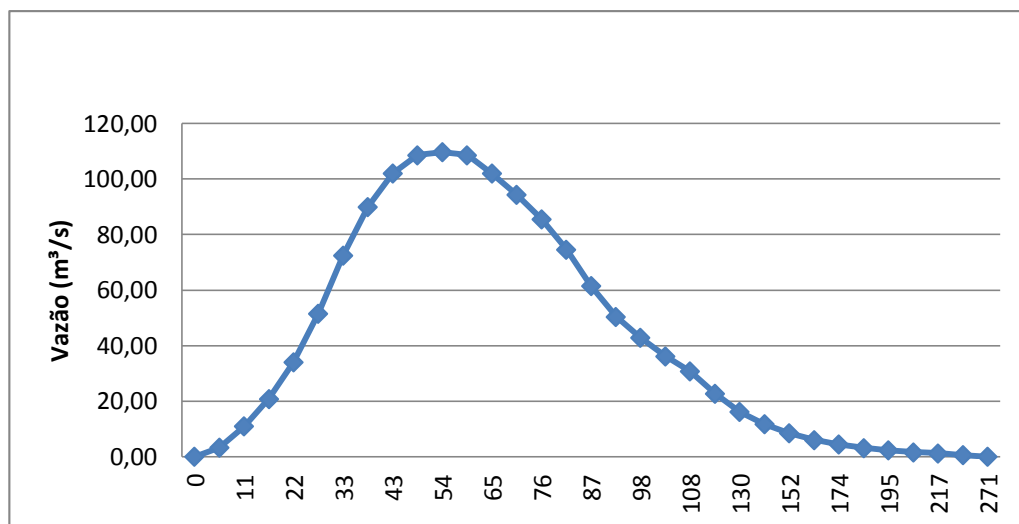
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	2,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	14,35
Ext. do Talvegue:	50,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,54
Dens. Drenagem:	18,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5424,11
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	90,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1097,62	109,76	1207,38

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.940.089.456,81	2273,11	308,14	761.116.368.235,21	350215,83



CÓRREGO DO CAMILO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	15 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

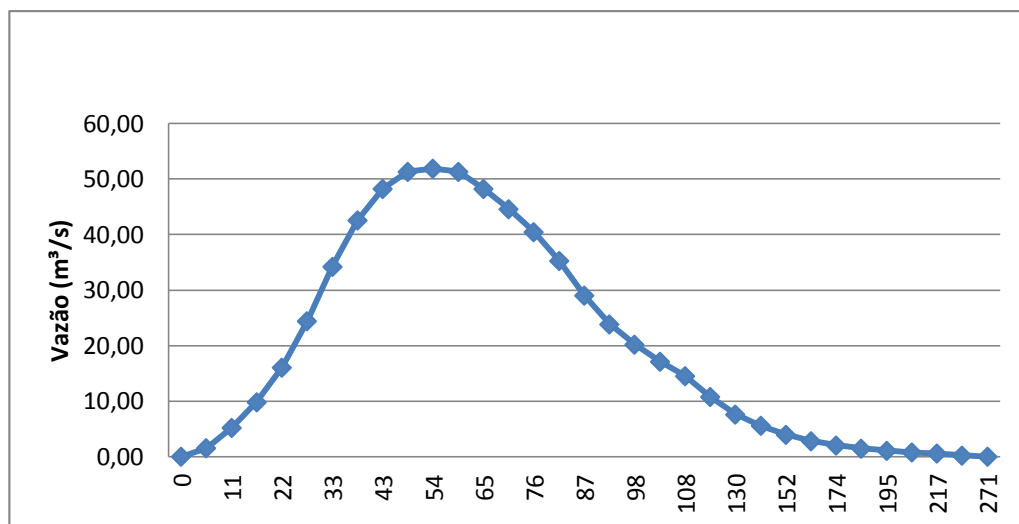
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	2,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	14,35
Ext. do Talvegue:	50,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,54
Dens. Drenagem:	18,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5424,11
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	90,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
518,99	51,90	570,89

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.335.842.591,91	2273,11	308,14	359.881.748.269,81	350215,83



CÓRREGO DO CAMILO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	15 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

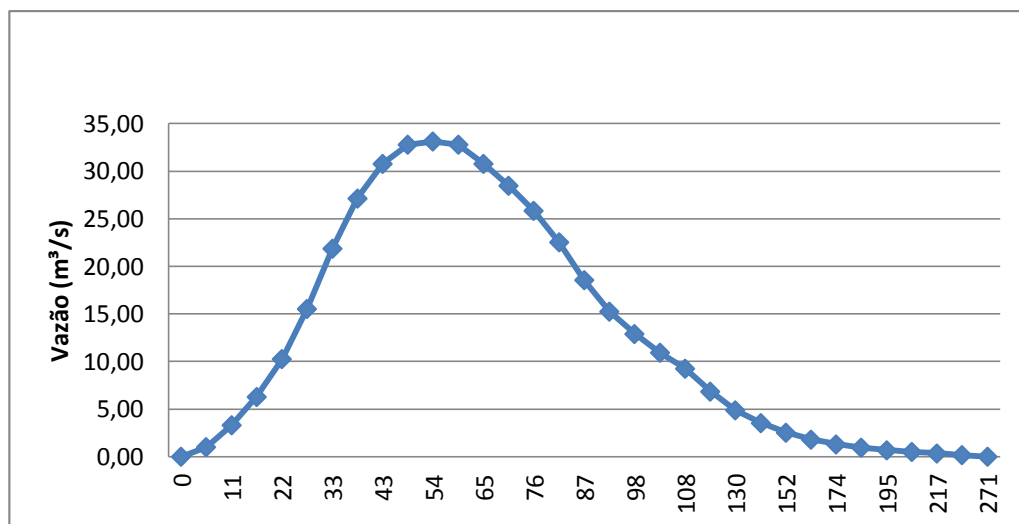
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	2,70	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	14,35
Ext. do Talvegue:	50,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,54
Dens. Drenagem:	18,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5424,11
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	90,40
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
331,22	33,12	364,34

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.490.731.840,49	2273,11	308,14	229.676.084.687,72	350215,83



CÓRREGO DA TAQUARA – BAC16

CÓRREGO DA TAQUARA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	16 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

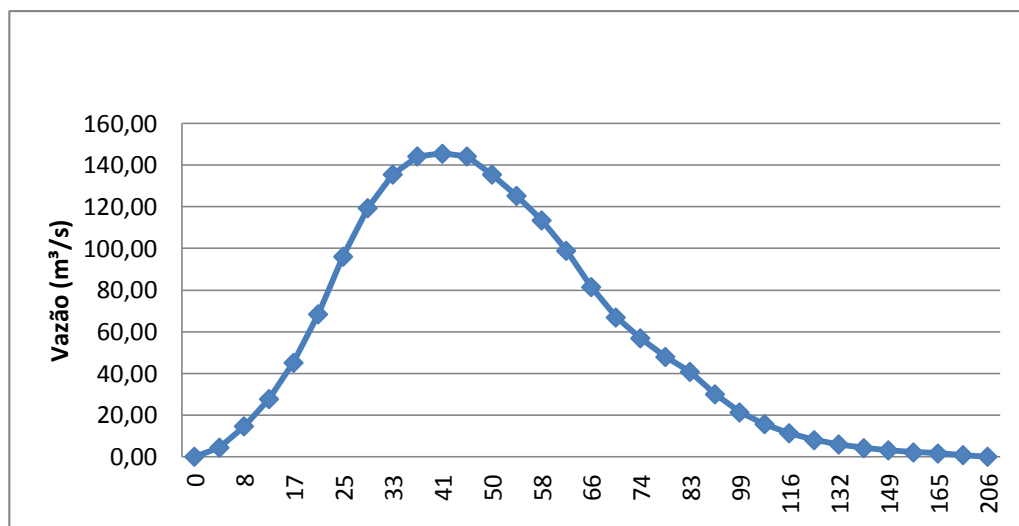
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,51
Área Total:	3,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	15,35
Ext. do Talvegue:	39,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,76
Dens. Drenagem:	10,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4126,52
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	68,78

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
1457,05	145,70	1602,75

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
6.964.837.324,31	2414,19	312,12	1.086.928.408.178,46	376757,41



CÓRREGO DA TAQUARA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	16 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

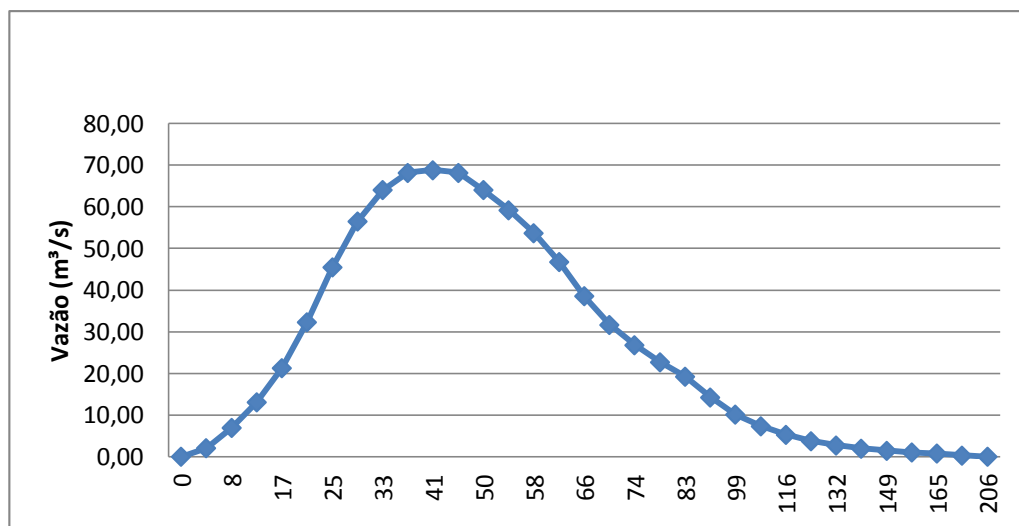
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,51
Área Total:	3,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	15,35
Ext. do Talvegue:	39,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,76
Dens. Drenagem:	10,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4126,52
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	68,78

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
688,94	68,89	757,84

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.293.212.361,86	2414,19	312,12	513.936.780.372,19	376757,41



CÓRREGO DA TAQUARA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	16 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

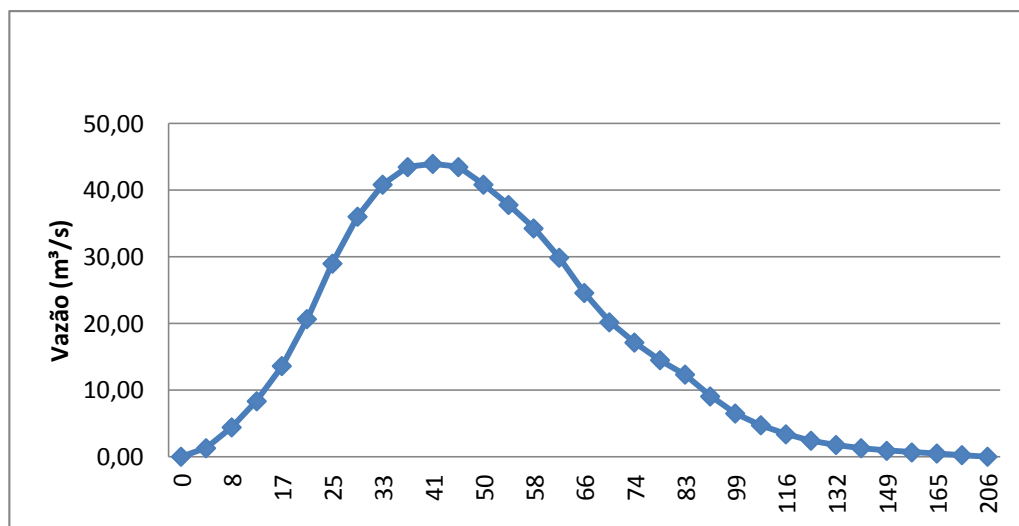
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,51
Área Total:	3,64	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	15,35
Ext. do Talvegue:	39,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	12,76
Dens. Drenagem:	10,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4126,52
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	68,78
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
439,68	43,97	483,65

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.101.724.038,39	2414,19	312,12	327.993.814.802,75	376757,41



CORREGO SEM NOME – BAC17

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	17 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

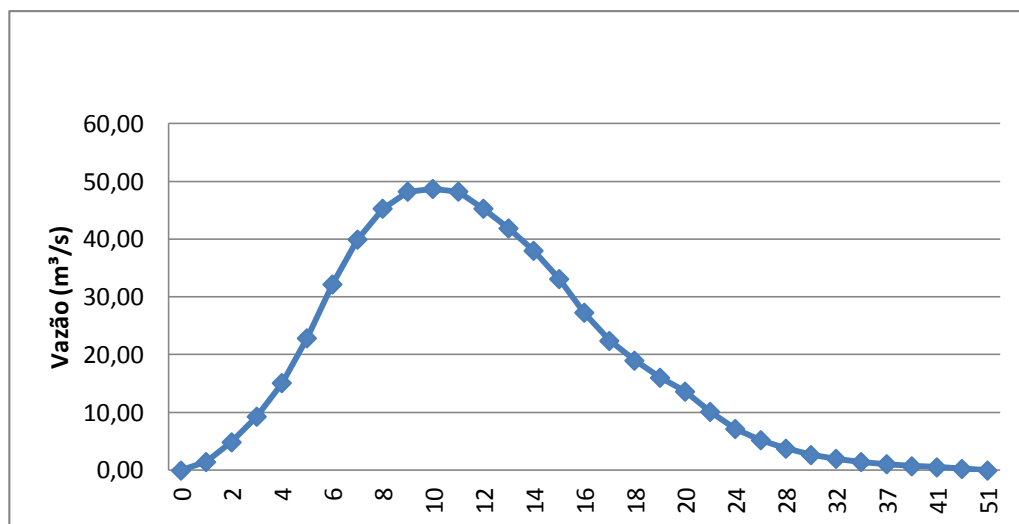
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	0,91	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	16,35
Ext. do Talvegue:	11,88	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,80
Dens. Drenagem:	13,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1015,20
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,92

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
487,03	48,70	535,73

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
175.786.925,87	182,29	433,27	38.081.494.735,24	39490,59



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	17 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

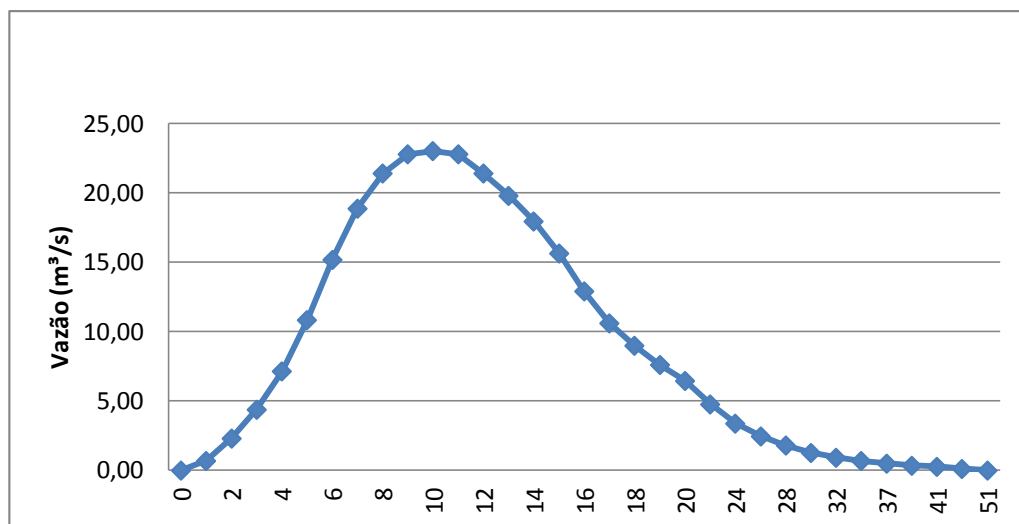
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	0,91	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	16,35
Ext. do Talvegue:	11,88	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,80
Dens. Drenagem:	13,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1015,20
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,92

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
230,28	23,03	253,31

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
83.118.047,18	182,29	433,27	18.006.228.053,96	39490,59



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	17 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

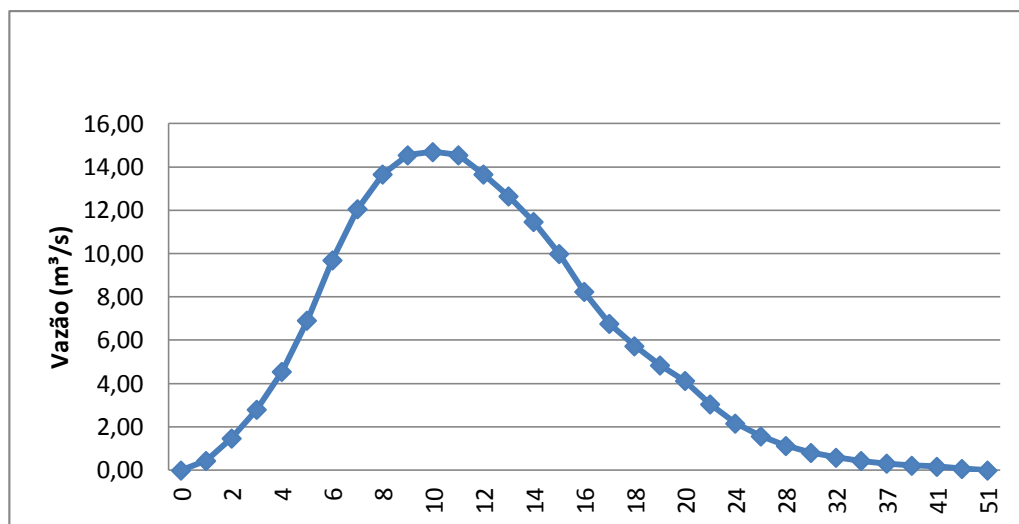
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,23
Área Total:	0,91	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	16,35
Ext. do Talvegue:	11,88	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,80
Dens. Drenagem:	13,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1015,20
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,92
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
146,97	14,70	161,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
53.045.834,46	182,29	433,27	11.491.552.376,05	39490,59



CÓRREGO DO TAQUARAL – BAC18

CÓRREGO DO TAQUARAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	18 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

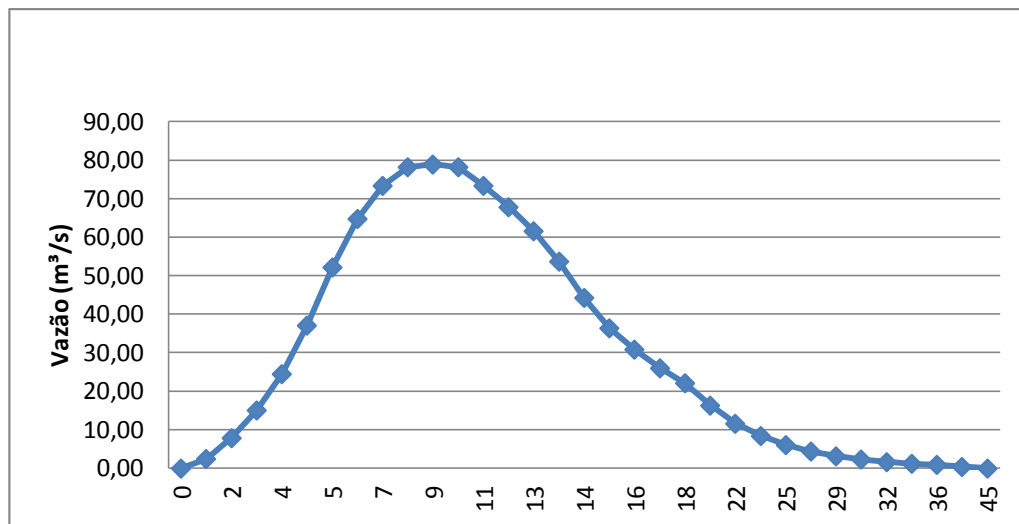
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,42
Área Total:	1,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	17,35
Ext. do Talvegue:	10,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,77
Dens. Drenagem:	6,83	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	895,99
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	14,93

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
789,36	78,94	868,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
433.401.282,60	277,30	422,87	91.636.249.684,10	58631,04



CÓRREGO DO TAQUARAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	18 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

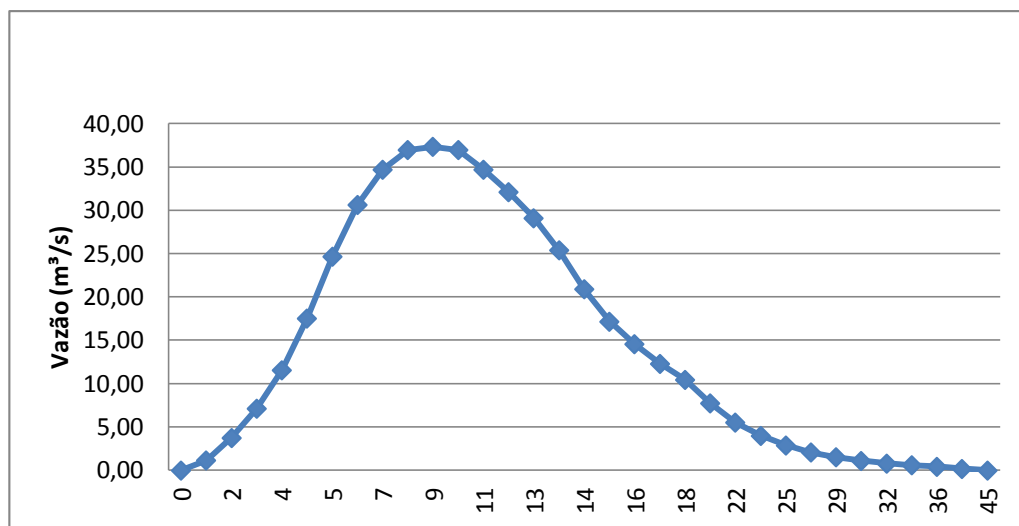
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,42
Área Total:	1,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	17,35
Ext. do Talvegue:	10,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,77
Dens. Drenagem:	6,83	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	895,99
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	14,93

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
373,24	37,32	410,56

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
204.926.891,33	277,30	422,87	43.328.740.672,95	58631,04



CÓRREGO DO TAQUARAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	18 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

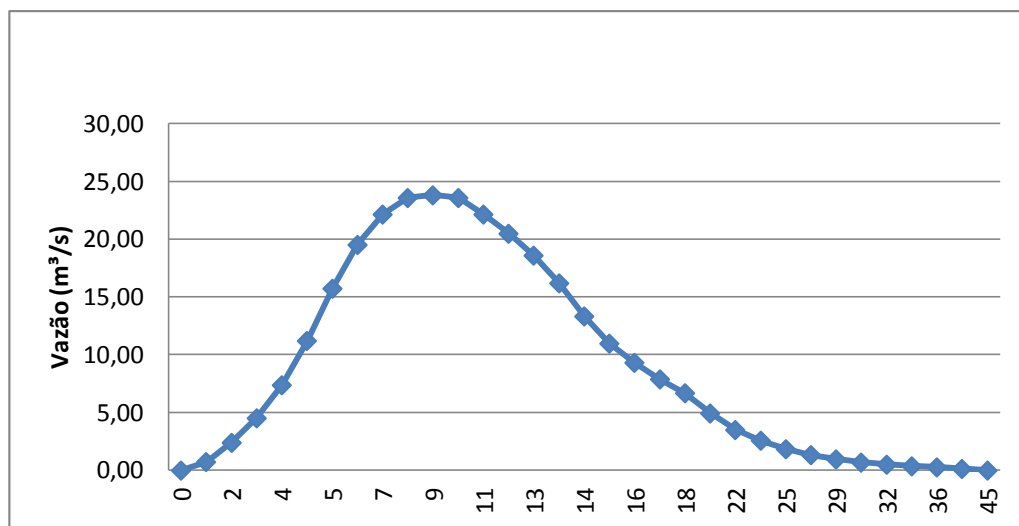
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,42
Área Total:	1,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	17,35
Ext. do Talvegue:	10,66	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	14,77
Dens. Drenagem:	6,83	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	895,99
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	14,93
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
238,20	23,82	262,02

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
130.784.087,48	277,30	422,87	27.652.348.472,96	58631,04



CÓRREGO SEM NOME – BAC19

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	19 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

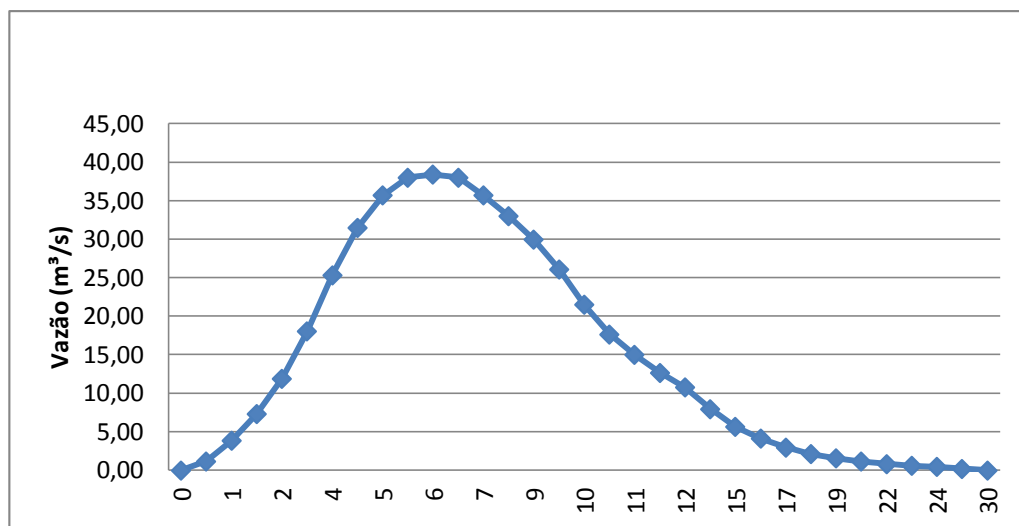
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	18,35
Ext. do Talvegue:	7,63	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	12,63	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	608,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,14

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
383,80	38,38	422,18

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
64.481.803,59	84,85	564,13	18.187.926.993,33	23933,94



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	19 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

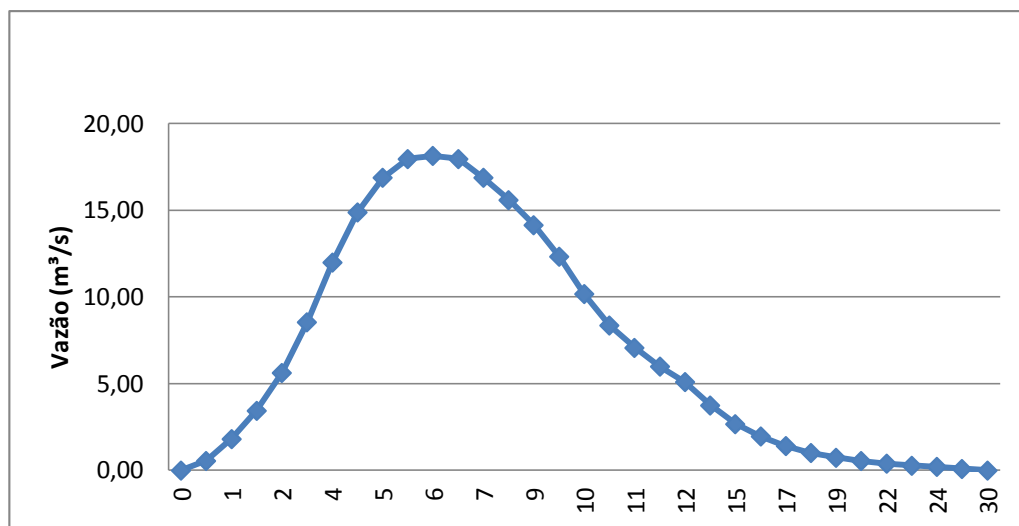
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	18,35
Ext. do Talvegue:	7,63	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	12,63	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	608,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,14

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
181,47	18,15	199,62

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
30.489.193,47	84,85	564,13	8.599.871.500,52	23933,94



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	19 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

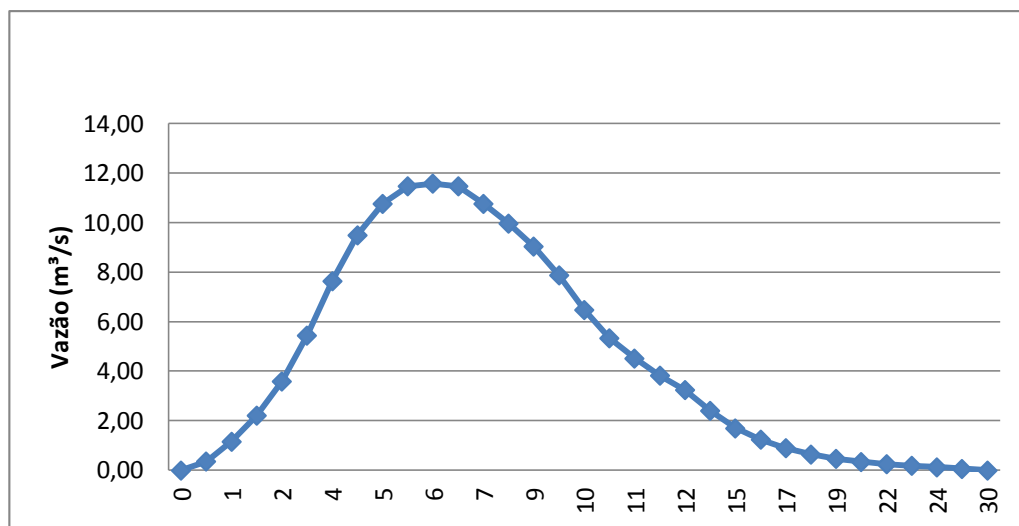
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	18,35
Ext. do Talvegue:	7,63	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	12,63	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	608,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,14
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
115,82	11,58	127,40

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
19.458.165,40	84,85	564,13	5.488.427.308,56	23933,94



RIBEIRÃO DAS FURNAS – BAC20

RIBEIRÃO DAS FURNAS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	20 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

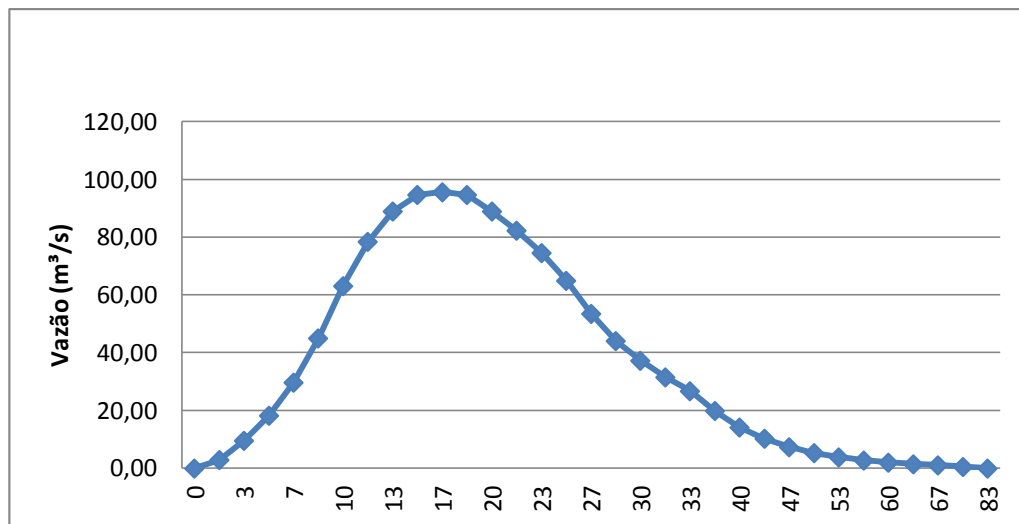
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	19,35
Ext. do Talvegue:	18,25	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	10,95	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	740,60	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1667,33
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	27,79

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
956,18	95,62	1051,79

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.155.807.882,72	610,50	556,42	321.559.051.796,28	169846,76



RIBEIRÃO DAS FURNAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	20 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

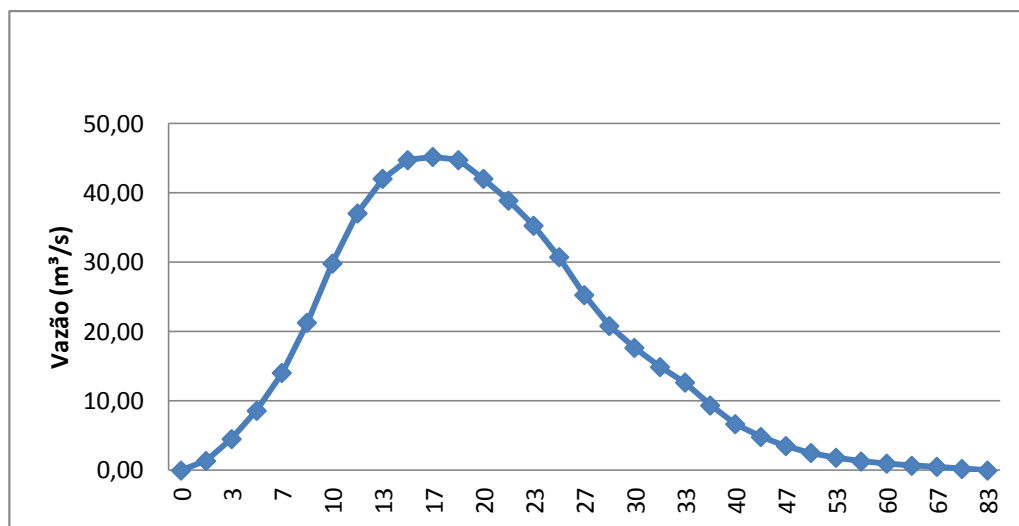
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	19,35
Ext. do Talvegue:	18,25	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	10,95	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	740,60	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1667,33
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	27,79

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
452,11	45,21	497,32

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
546.505.342,49	610,50	556,42	152.044.074.417,63	169846,76



RIBEIRÃO DAS FURNAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	20 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

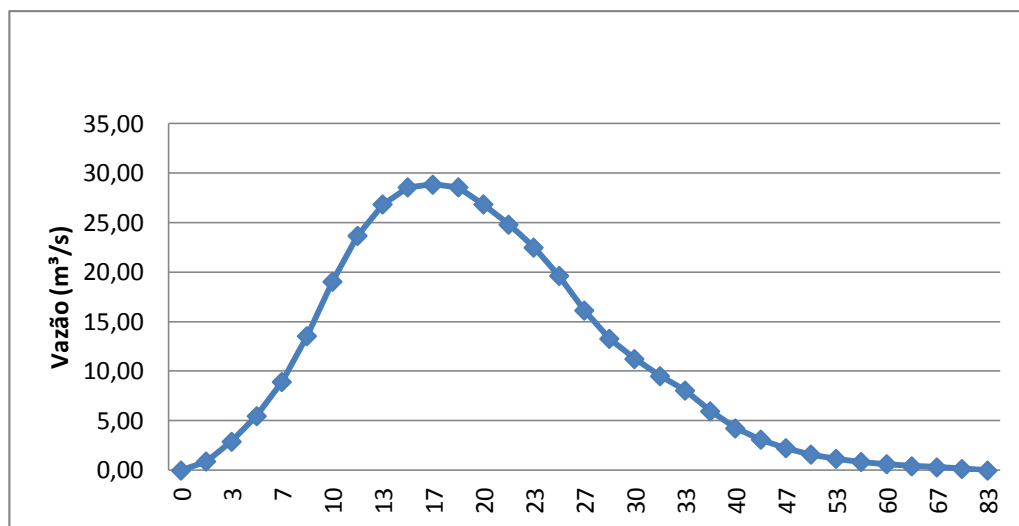
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	19,35
Ext. do Talvegue:	18,25	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	16,86
Dens. Drenagem:	10,95	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	740,60	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1667,33
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	27,79
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
288,54	28,85	317,39

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
348.779.030,69	610,50	556,42	97.034.339.418,70	169846,76



CÓRREGO DO BOI BRANCO OU CRUZEIRO DO SUL – BAC21

CÓRREGO DO BOI BRANCO OU CRUZEIRO DO SUL	Cenário:	Projetado
---	-----------------	------------------

Código:	IPA WU	21 :64 Cidade:	Itaí
---------	--------	----------------	------

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

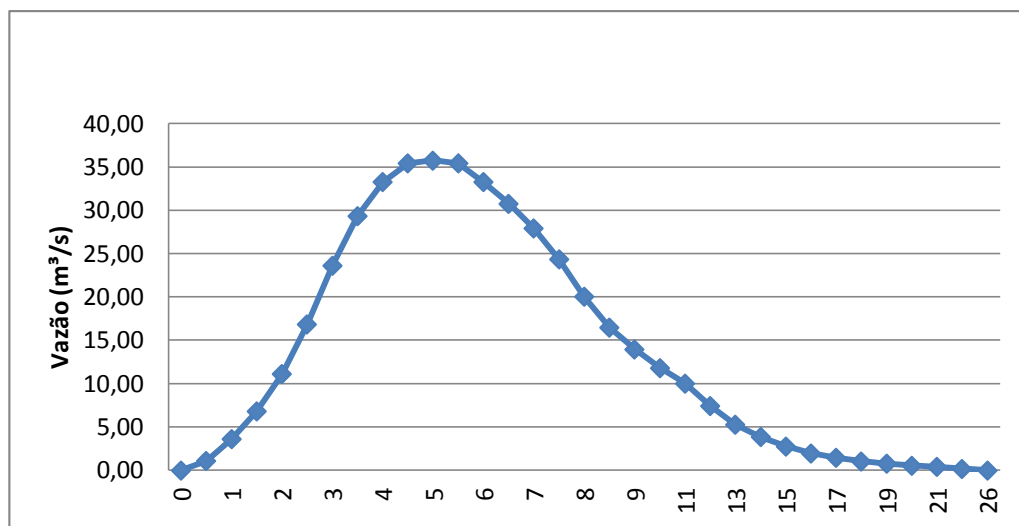
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,17
Área Total:	0,49	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	20,35
Ext. do Talvegue:	6,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,88
Dens. Drenagem:	13,65	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	526,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,78

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
357,71	35,77	393,48

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
47.995.788,93	67,77	708,86	17.011.172.637,59	24018,39



CÓRREGO DO BOI BRANCO OU CRUZEIRO DO SUL		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	21 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

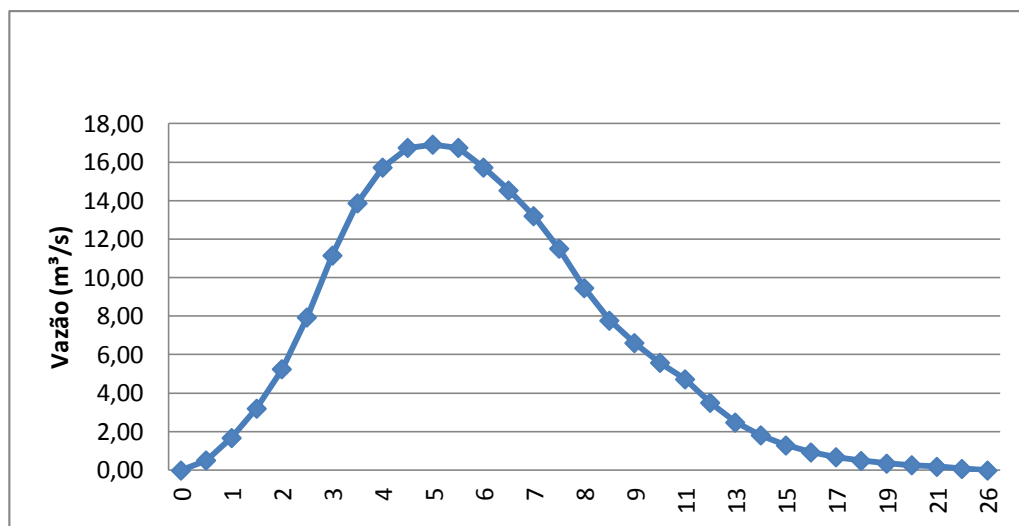
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,17
Área Total:	0,49	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	20,35
Ext. do Talvegue:	6,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,88
Dens. Drenagem:	13,65	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	526,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,78

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
169,14	16,91	186,05

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
22.694.044,10	67,77	708,86	8.043.461.951,99	24018,39



CÓRREGO DO BOI BRANCO OU CRUZEIRO DO SUL	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	21 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

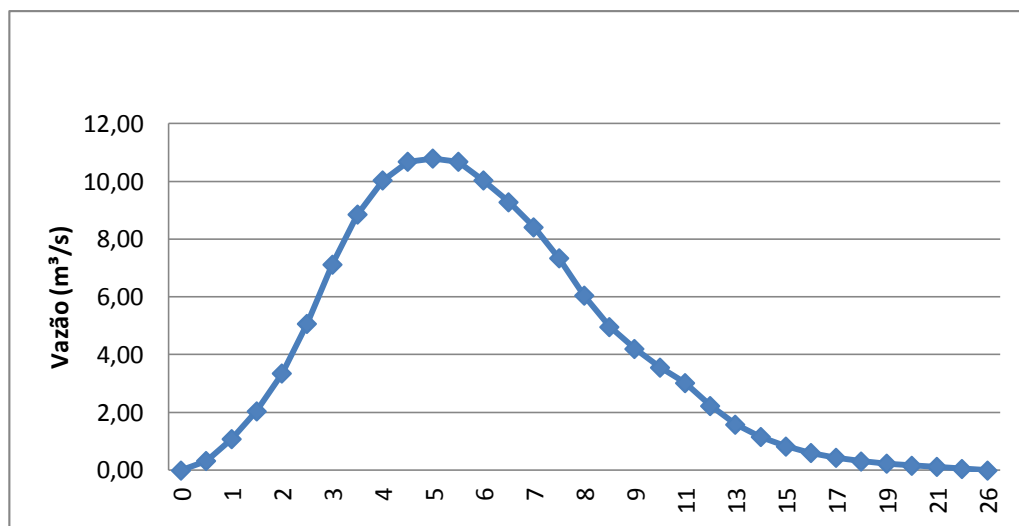
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,17
Área Total:	0,49	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	20,35
Ext. do Talvegue:	6,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,88
Dens. Drenagem:	13,65	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	526,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,78
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
107,94	10,79	118,74

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
14.483.310,76	67,77	708,86	5.133.327.425,88	24018,39



RIBEIRÃO DOS CARRAPATOS – BAC22

RIBEIRÃO DOS CARRAPATOS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	22 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

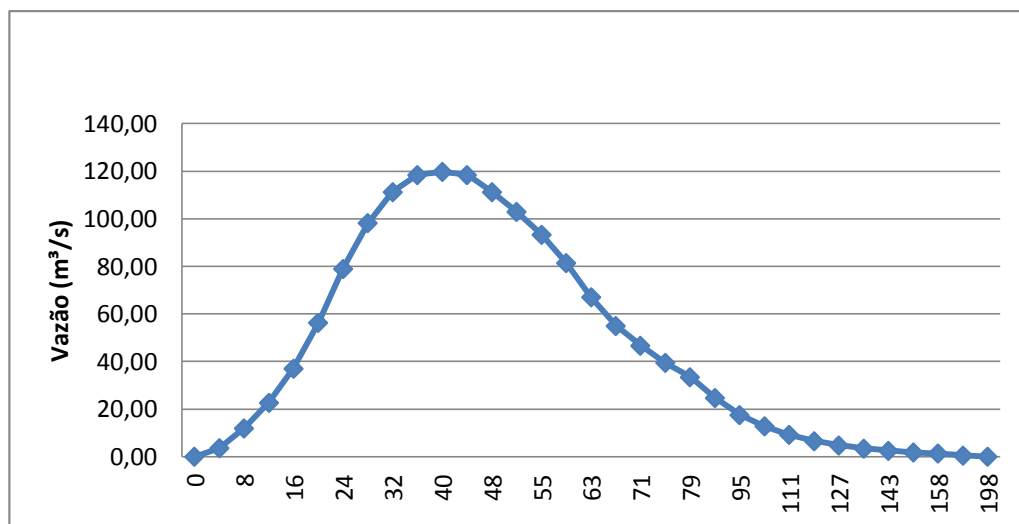
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,27
Área Total:	1,86	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	21,35
Ext. do Talvegue:	38,60	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	19,11
Dens. Drenagem:	20,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3961,02
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	66,02

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
1197,21	119,72	1316,93

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.191.572.199,94	1768,24	720,24	1.509.477.292.546,04	636783,02



RIBEIRÃO DOS CARRAPATOS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	22 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

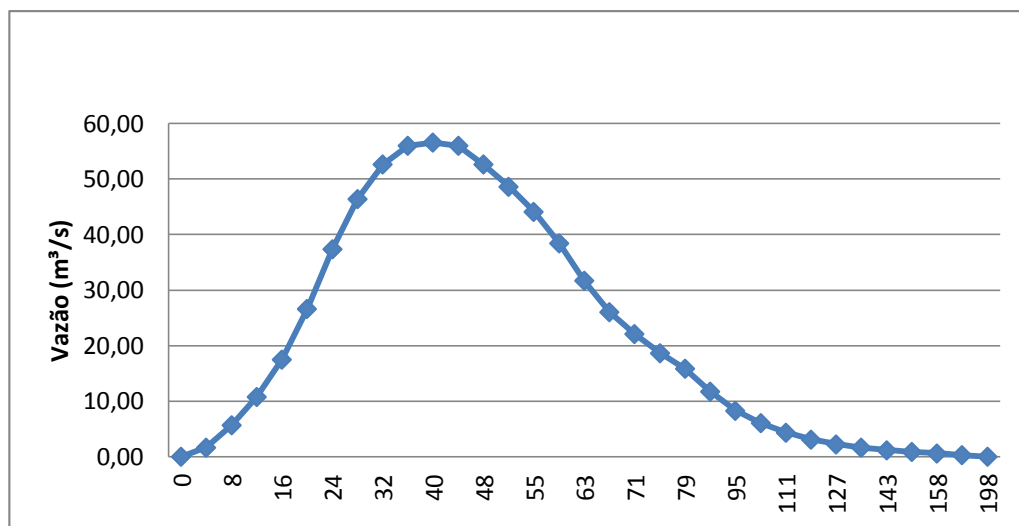
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,27
Área Total:	1,86	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	21,35
Ext. do Talvegue:	38,60	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	19,11
Dens. Drenagem:	20,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3961,02
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	66,02

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
566,08	56,61	622,69

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.981.918.132,72	1768,24	720,24	713.732.288.105,47	636783,02



RIBEIRÃO DOS CARRAPATOS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	22 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

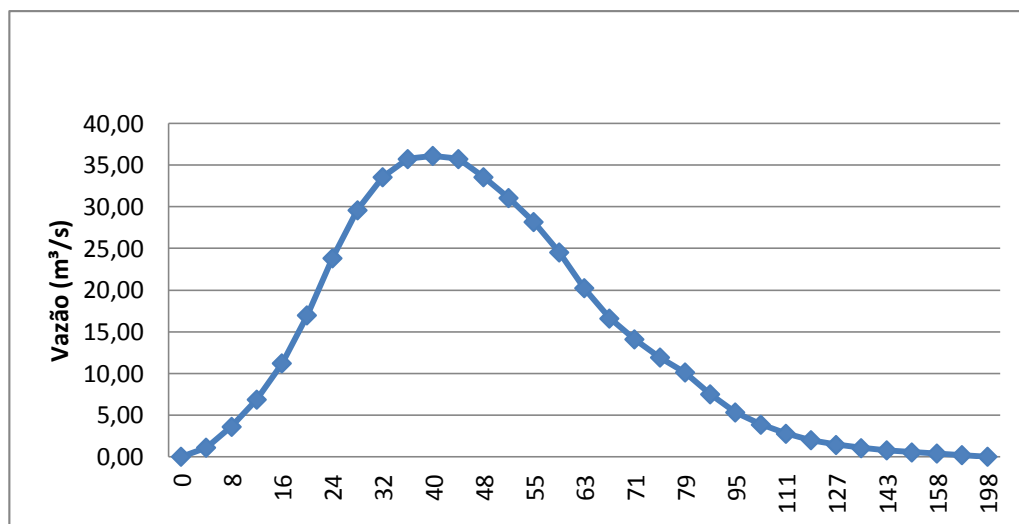
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,27
Área Total:	1,86	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	21,35
Ext. do Talvegue:	38,60	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	19,11
Dens. Drenagem:	20,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	3961,02
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	66,02
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
361,27	36,13	397,40

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.264.857.690,29	1768,24	720,24	455.503.059.644,95	636783,02



CÓRREGO DO CARRAPATO – BAC23

CÓRREGO DO CARRAPATO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	23 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

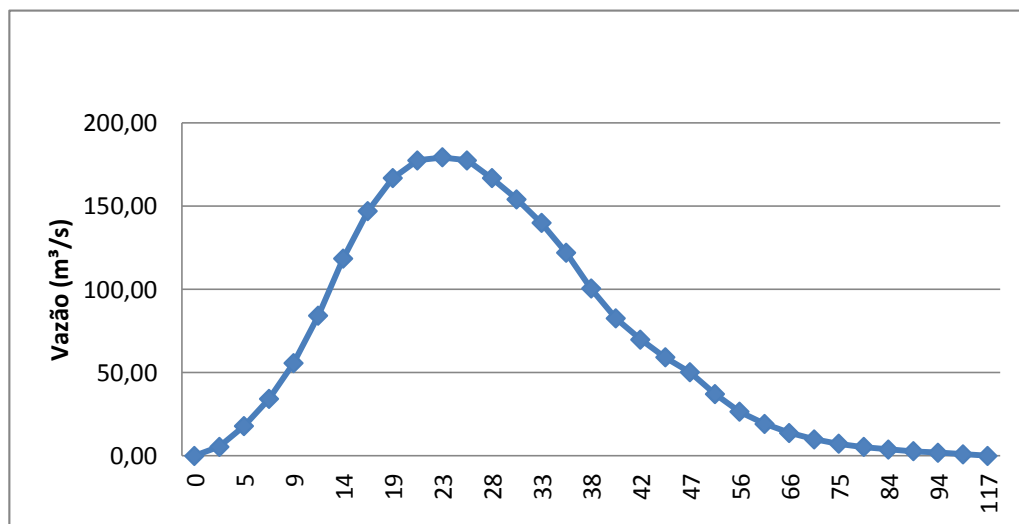
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,55
Área Total:	3,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,57
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	22,35
Ext. do Talvegue:	24,50	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,41
Dens. Drenagem:	8,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2344,12
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	39,07

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1792,03	179,20	1971,23

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
6.039.600.665,75	1702,15	646,63	1.952.679.977.983,62	550326,50



CÓRREGO DO CARRAPATO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	23 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

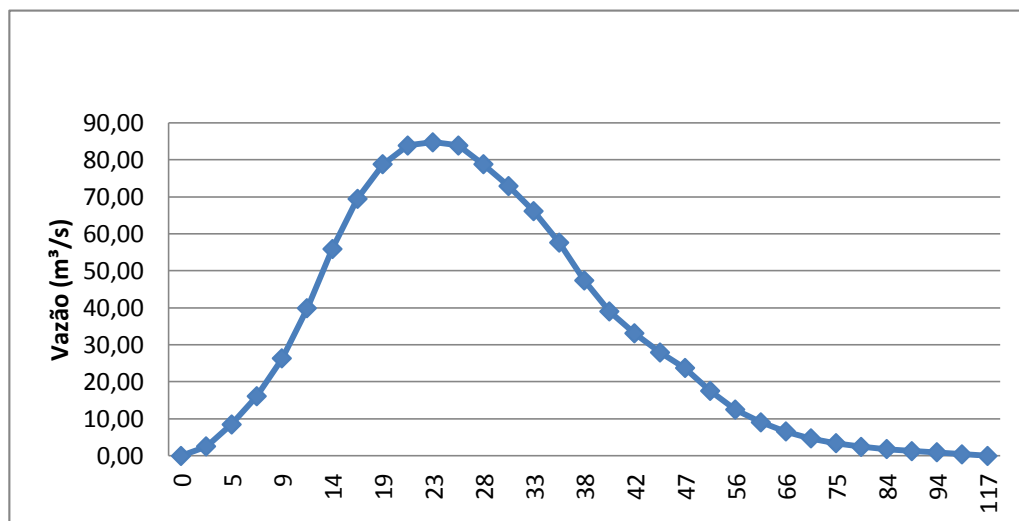
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,55
Área Total:	3,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,57
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	22,35
Ext. do Talvegue:	24,50	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,41
Dens. Drenagem:	8,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2344,12
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	39,07

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
847,33	84,73	932,07

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.855.728.949,15	1702,15	646,63	923.293.616.609,00	550326,50



CÓRREGO DO CARRAPATO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	23 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

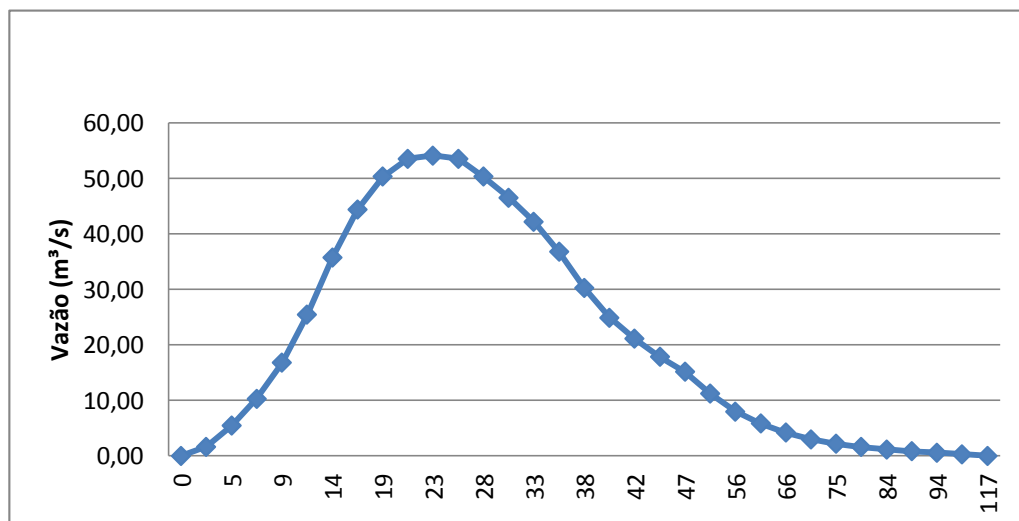
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,55
Área Total:	3,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,57
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	22,35
Ext. do Talvegue:	24,50	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	18,41
Dens. Drenagem:	8,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2344,12
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	39,07
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
540,77	54,08	594,84

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.822.522.667,86	1702,15	646,63	589.244.839.171,27	550326,50



CÓRREGO SEM NOME – BAC24

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	24 :64 Cidade: Itaí	

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

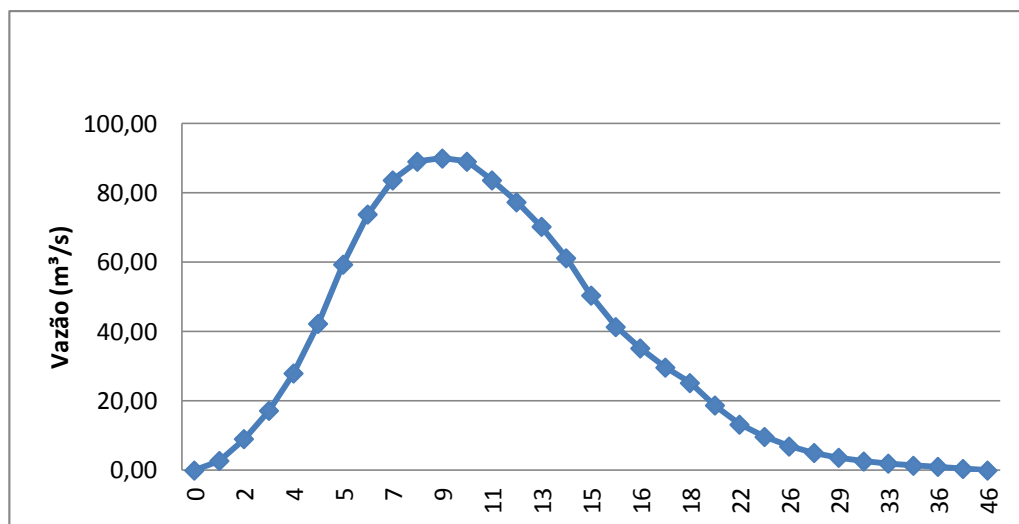
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,26	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	23,35
Ext. do Talvegue:	10,83	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,39
Dens. Drenagem:	8,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	912,41
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,21

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
900,25	90,02	990,27

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
559.600.261,48	313,94	813,85	227.716.584.226,25	127751,64



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	24 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

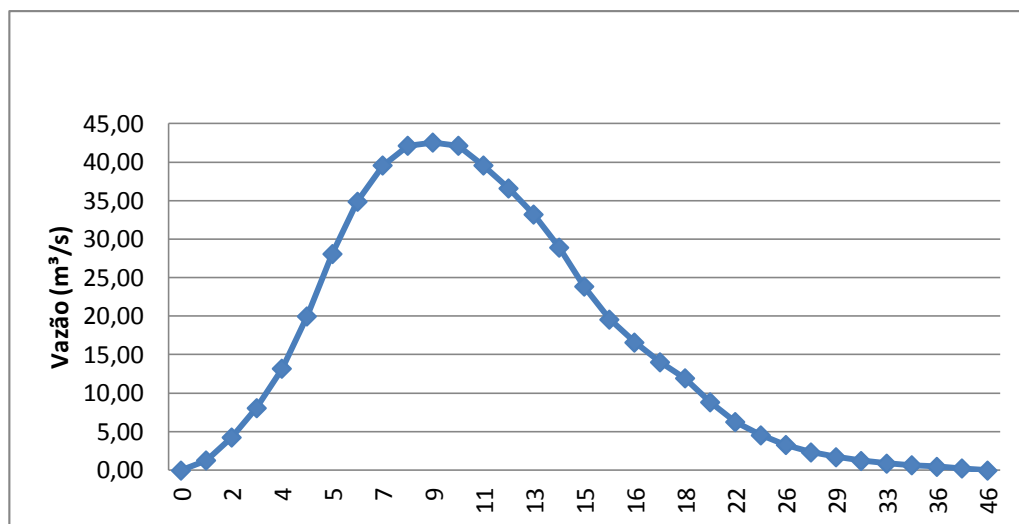
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,26	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	23,35
Ext. do Talvegue:	10,83	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,39
Dens. Drenagem:	8,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	912,41
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,21

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
425,67	42,57	468,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
264.598.067,84	313,94	813,85	107.672.158.767,77	127751,64



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	24 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

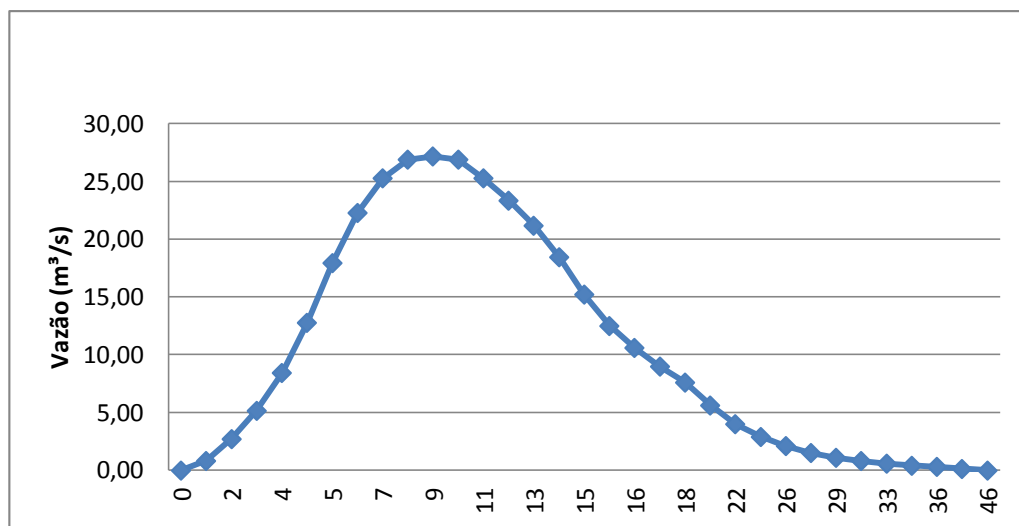
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,26	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	23,35
Ext. do Talvegue:	10,83	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,39
Dens. Drenagem:	8,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	912,41
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,21
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
271,66	27,17	298,83

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
168.866.158,20	313,94	813,85	68.716.237.971,36	127751,64



CÓRREGO DAS PEDRINHAS – BAC25

CÓRREGO SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	25 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

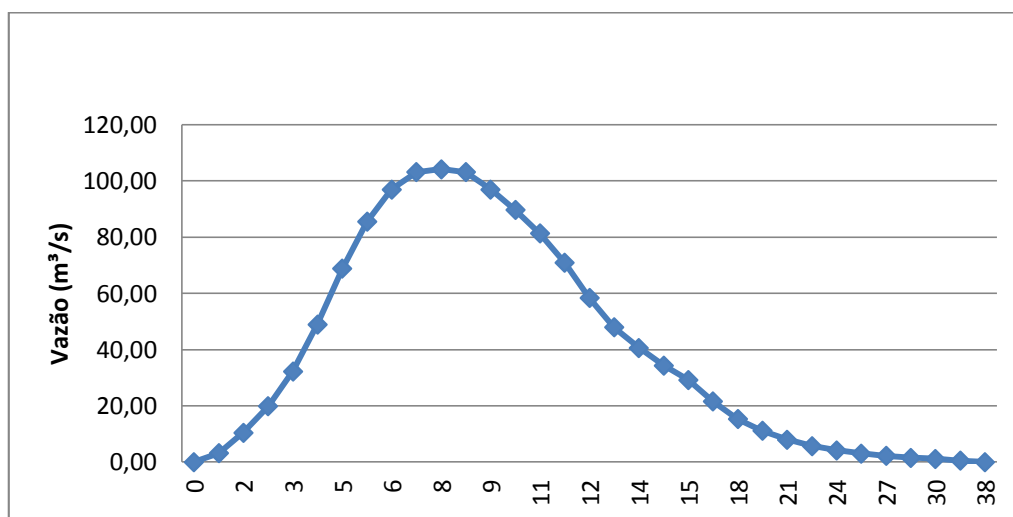
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	1,46	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	24,35
Ext. do Talvegue:	9,16	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,70
Dens. Drenagem:	6,27	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	752,00
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	12,53

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
1042,63	104,26	1146,89

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
635.365.840,22	307,77	830,54	263.847.068.762,11	127808,25



CÓRREGO SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	25 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

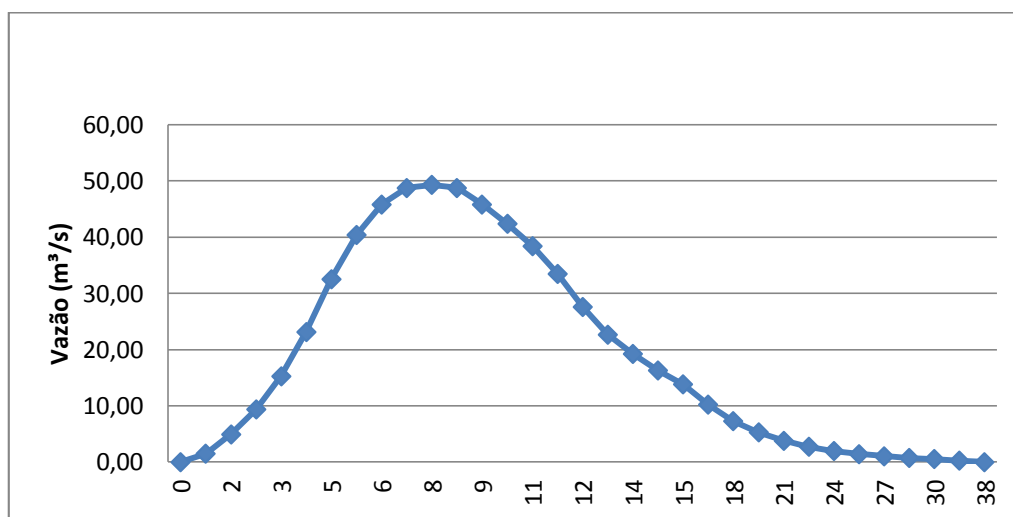
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	1,46	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	24,35
Ext. do Talvegue:	9,16	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,70
Dens. Drenagem:	6,27	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	752,00
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	12,53

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
492,99	49,30	542,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
300.422.614,61	307,77	830,54	124.755.882.733,33	127808,25



CÓRREGO SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	25 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

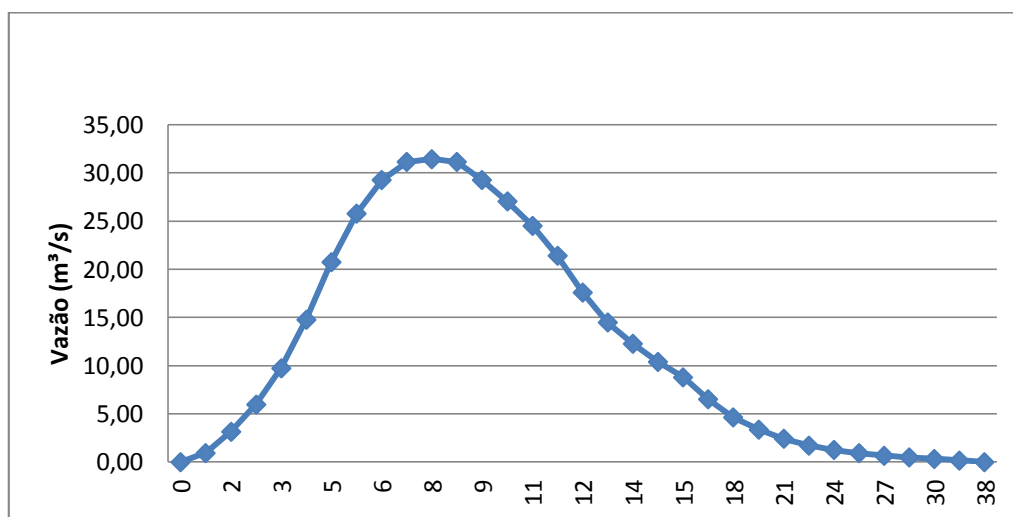
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,43
Área Total:	1,46	km ²	Coeficiente (C1):	1,65
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	24,35
Ext. do Talvegue:	9,16	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	20,70
Dens. Drenagem:	6,27	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	752,00
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	12,53

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
314,62	31,46	346,09

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
191.729.339,45	307,77	830,54	79.619.049.384,16	127808,25



CÓRREGO DAS PEDRINHAS – BAC26

CÓRREGO DAS PEDRINHAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	26 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

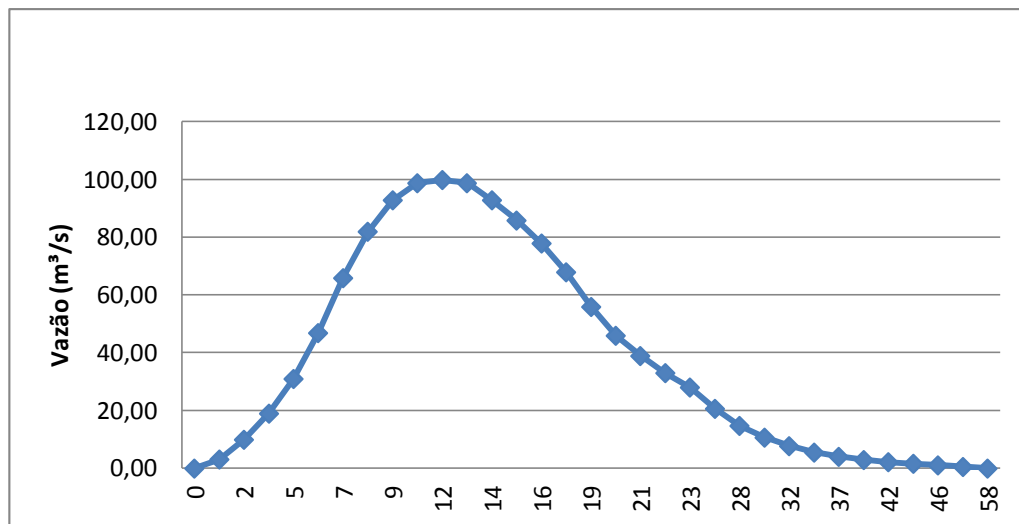
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,28	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	25,35
Ext. do Talvegue:	13,32	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	22,35
Dens. Drenagem:	10,42	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1158,76
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,31

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
998,02	99,80	1097,82

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
865.121.464,07	437,80	980,86	424.279.676.223,56	214707,29



CÓRREGO DAS PEDRINHAS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	26 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

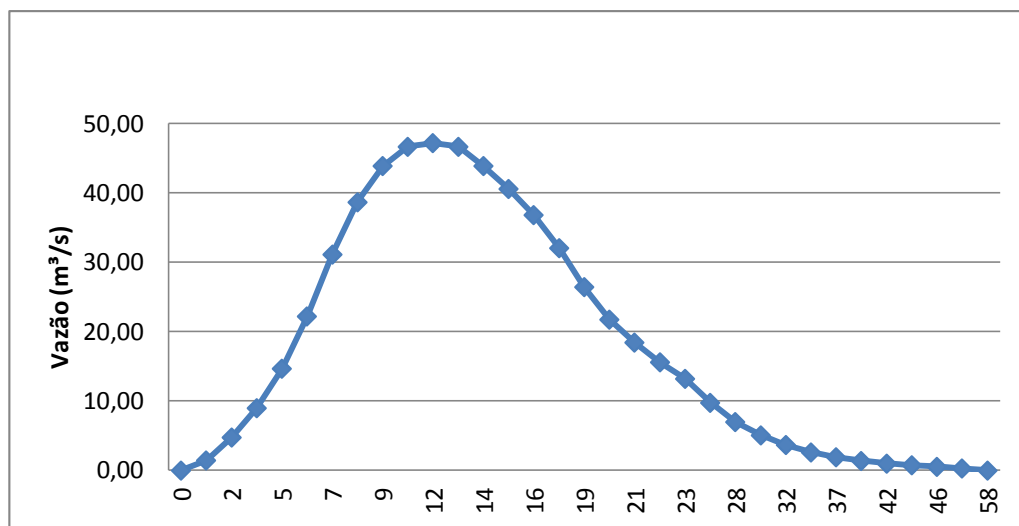
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,28	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	25,35
Ext. do Talvegue:	13,32	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	22,35
Dens. Drenagem:	10,42	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1158,76
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,31

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
471,90	47,19	519,09

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
409.058.900,78	437,80	980,86	200.613.885.086,62	214707,29



CÓRREGO DAS PEDRINHAS		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	26 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

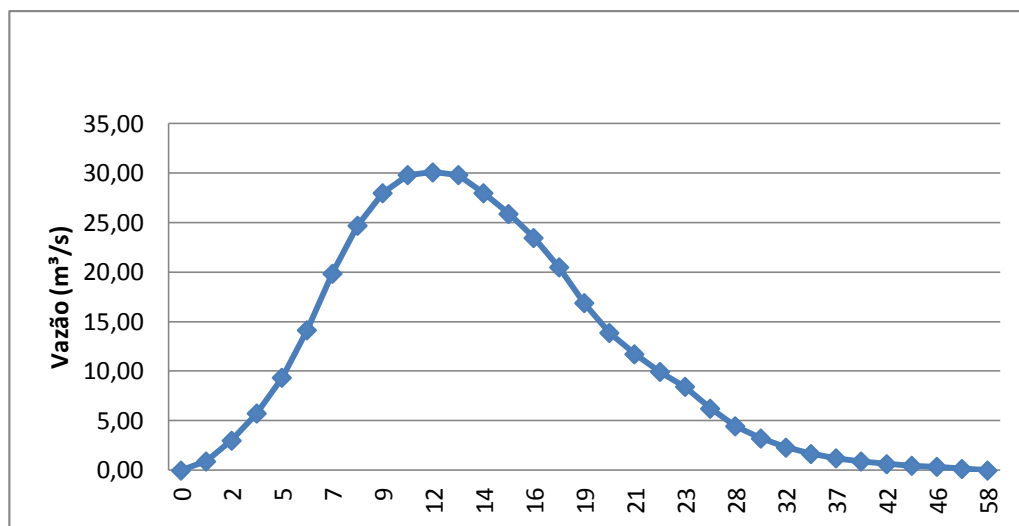
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,28	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	25,35
Ext. do Talvegue:	13,32	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	22,35
Dens. Drenagem:	10,42	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1158,76
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,31
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
301,17	30,12	331,28

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
261.060.882,33	437,80	980,86	128.031.532.252,48	214707,29



CÓRREGO SEM NOME – BAC27

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	27 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

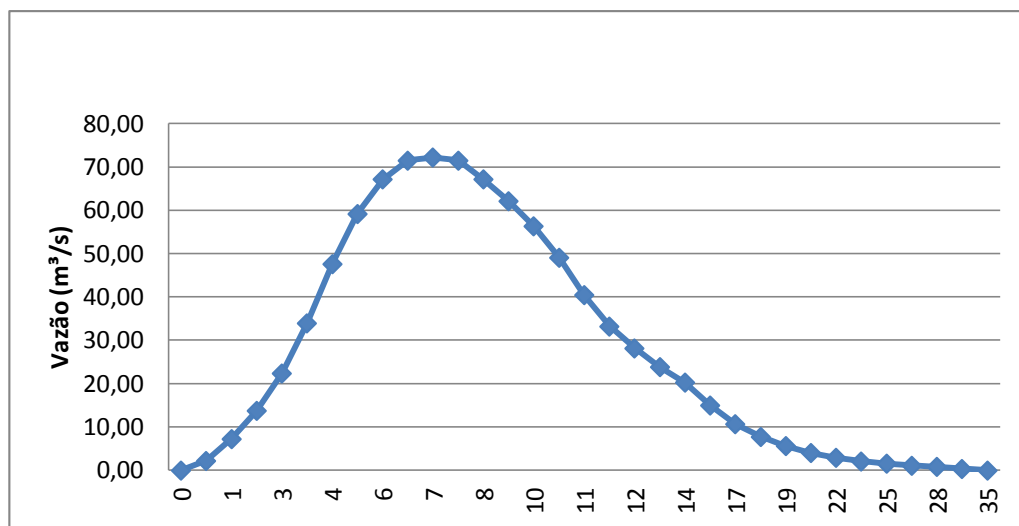
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	0,84	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	26,35
Ext. do Talvegue:	8,51	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	23,68
Dens. Drenagem:	10,18	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	690,54
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,51

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
722,11	72,21	794,32

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
264.745.313,73	185,17	1107,40	146.589.025.277,73	102526,13



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	27 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

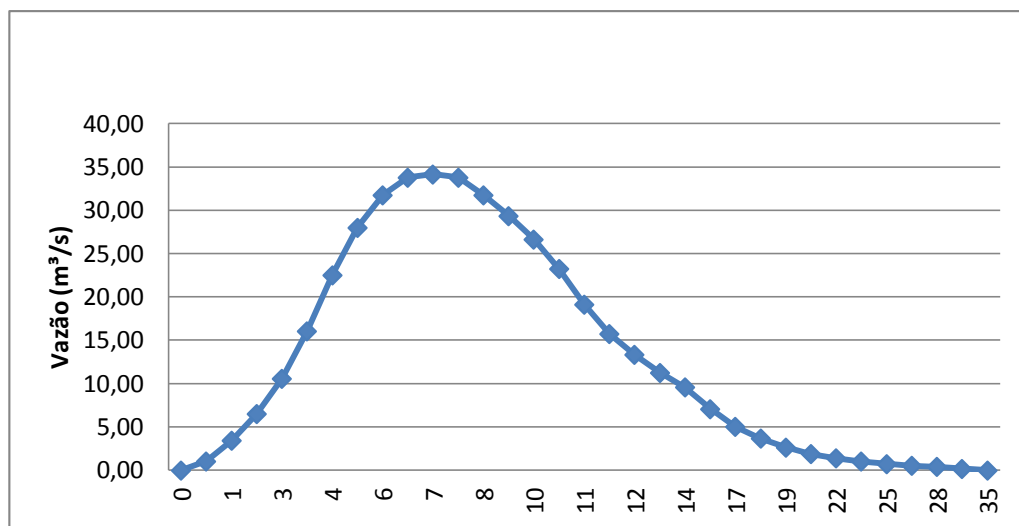
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	0,84	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	26,35
Ext. do Talvegue:	8,51	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	23,68
Dens. Drenagem:	10,18	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	690,54
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,51

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
341,44	34,14	375,58

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
125.180.603,55	185,17	1107,40	69.312.285.079,93	102526,13



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	27 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

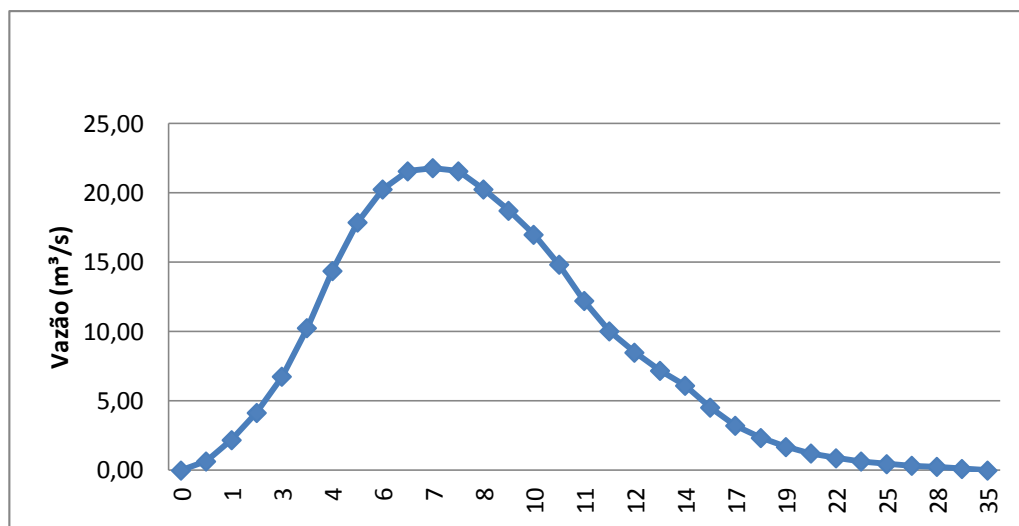
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	0,84	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	26,35
Ext. do Talvegue:	8,51	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	23,68
Dens. Drenagem:	10,18	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	690,54
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,51
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
217,90	21,79	239,70

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
79.890.105,68	185,17	1107,40	44.235.014.235,79	102526,13



CÓRREGO DA GROTA – BAC28

CÓRREGO DA GROTA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	28 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

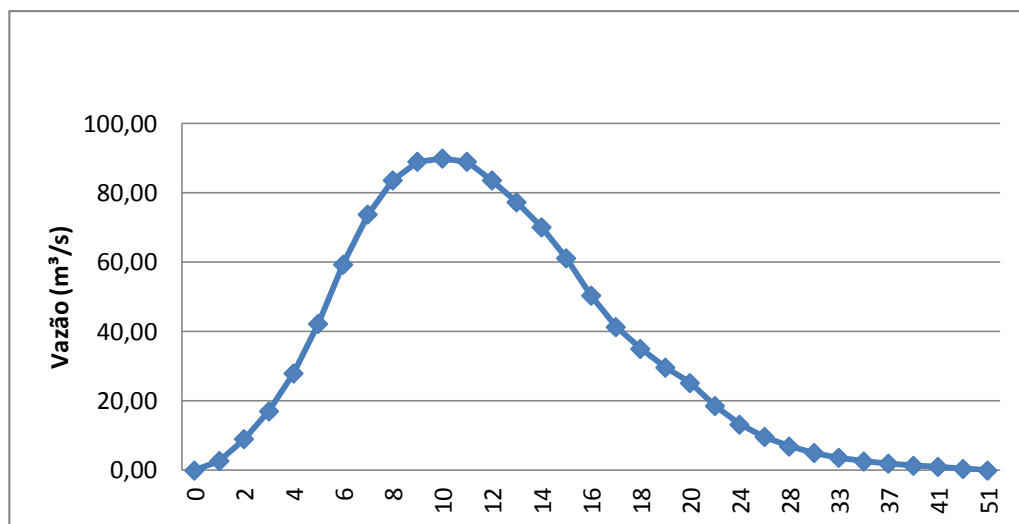
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,26
Área Total:	1,03	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	27,35
Ext. do Talvegue:	11,90	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,49
Dens. Drenagem:	11,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1017,22
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,95

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
899,39	89,94	989,33

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
607.144.048,06	340,94	1183,49	359.273.897.455,23	201749,20



CÓRREGO DA GROTA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	28 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

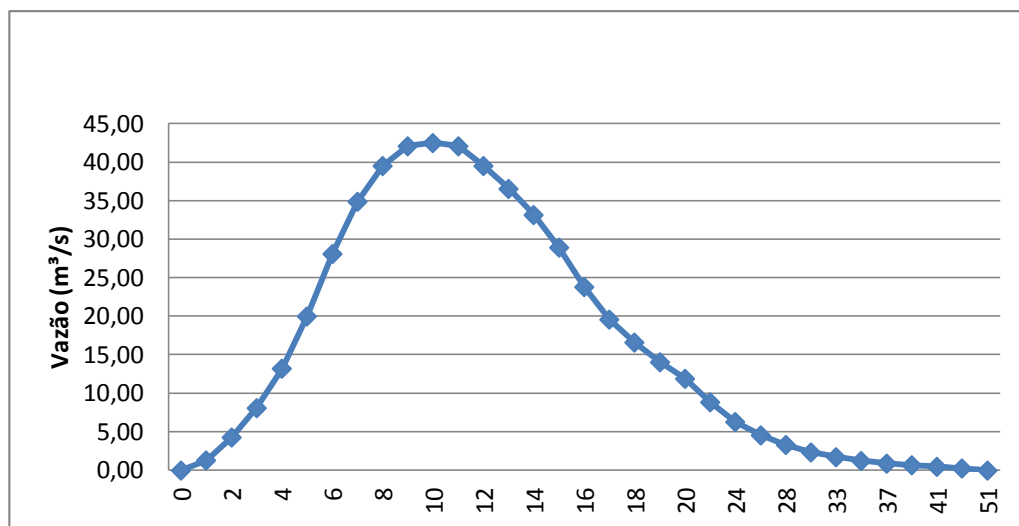
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,26
Área Total:	1,03	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	27,35
Ext. do Talvegue:	11,90	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,49
Dens. Drenagem:	11,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1017,22
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,95

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
425,26	42,53	467,79

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
287.078.389,83	340,94	1183,49	169.876.938.297,48	201749,20



CÓRREGO DA GROTA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	28 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

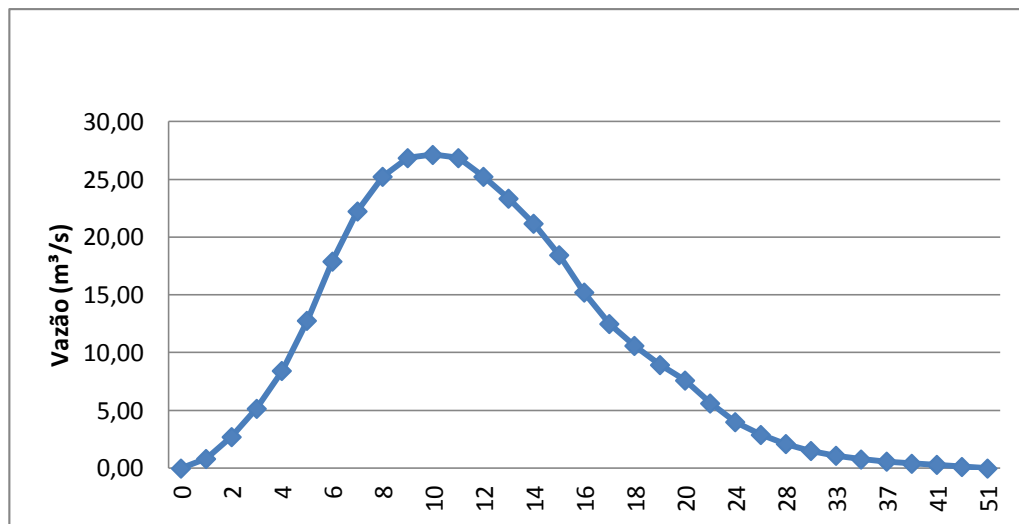
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,26
Área Total:	1,03	km ²	Coeficiente (C1):	1,77
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	27,35
Ext. do Talvegue:	11,90	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,49
Dens. Drenagem:	11,58	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1017,22
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,95
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
271,40	27,14	298,54

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
183.213.071,77	340,94	1183,49	108.415.250.994,20	201749,20



CÓRREGO JATAÍ – BAC29

CÓRREGO JATAÍ	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	29 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

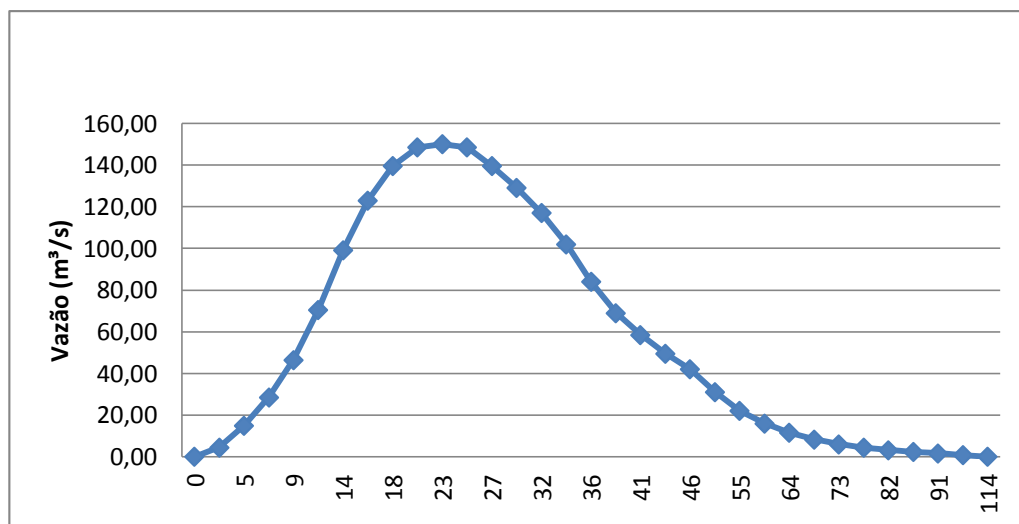
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,79	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	28,35
Ext. do Talvegue:	23,89	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,88
Dens. Drenagem:	13,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2275,73
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	37,93

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1501,67	150,17	1651,83

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.863.806.757,23	1299,50	1214,07	2.345.467.391.477,92	788844,00



CÓRREGO JATAÍ	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	29 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

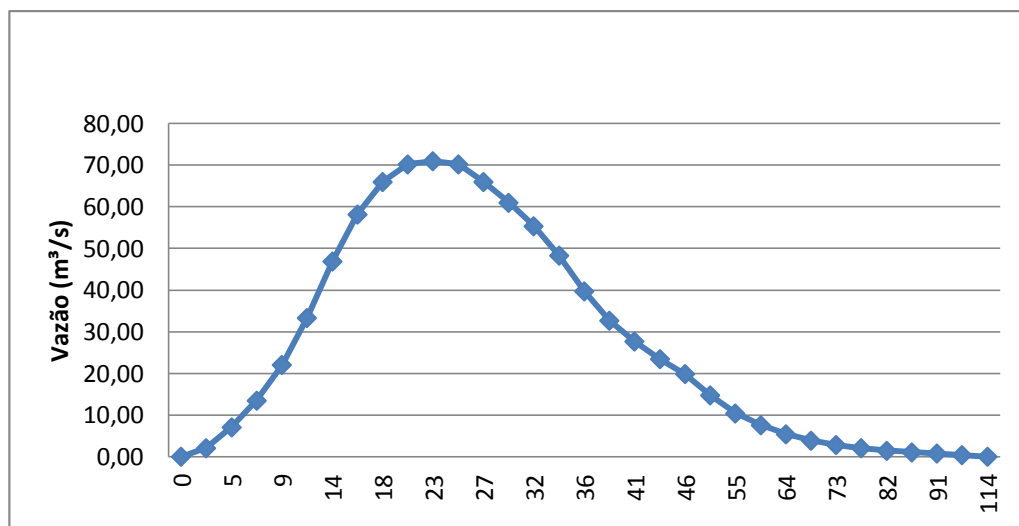
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,79	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	28,35
Ext. do Talvegue:	23,89	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,88
Dens. Drenagem:	13,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2275,73
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	37,93

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
710,04	71,00	781,04

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.826.939.465,24	1299,50	1214,07	1.109.016.887.013,05	788844,00



CÓRREGO JATAÍ	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	29 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

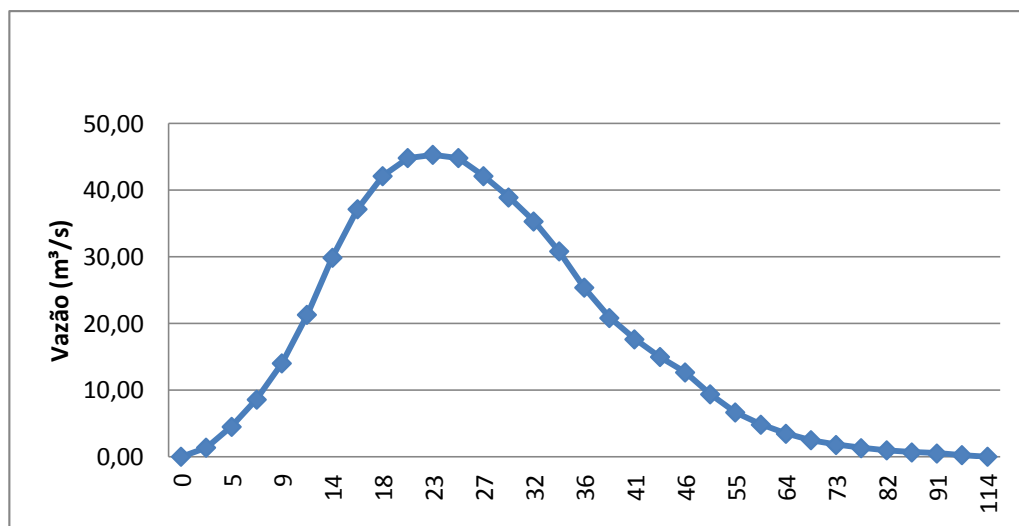
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,79	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	28,35
Ext. do Talvegue:	23,89	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	24,88
Dens. Drenagem:	13,37	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2275,73
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	37,93
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
453,15	45,31	498,46

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.165.950.497,22	1299,50	1214,07	707.773.199.631,00	788844,00



CÓRREGO DO RONCADOR – BAC30

CÓRREGO DO RONCADOR	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	30 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

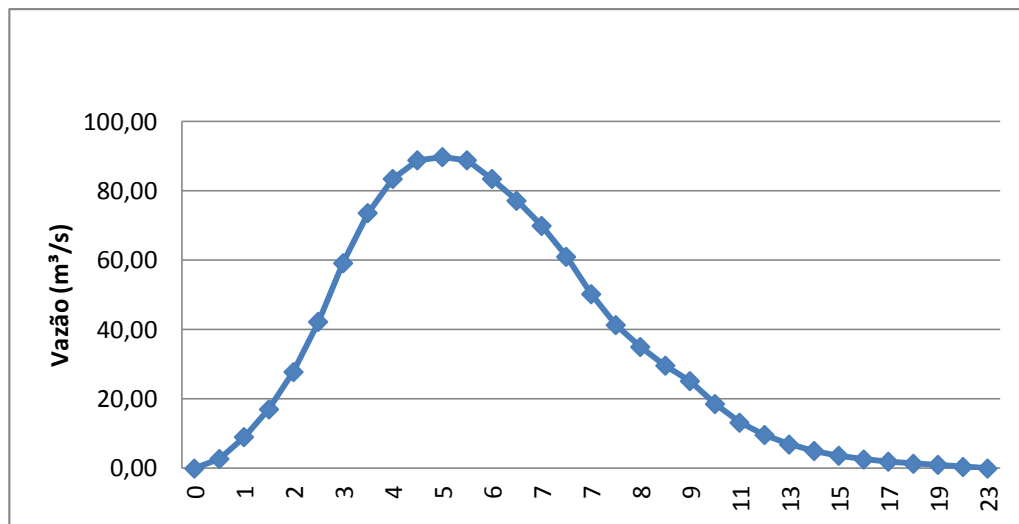
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	0,98	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	29,35
Ext. do Talvegue:	6,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,52
Dens. Drenagem:	6,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	465,66
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,76

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
897,74	89,77	987,52

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
285.202.887,24	160,45	1273,26	181.568.810.154,65	102146,76



CÓRREGO DO RONCADOR		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	30 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

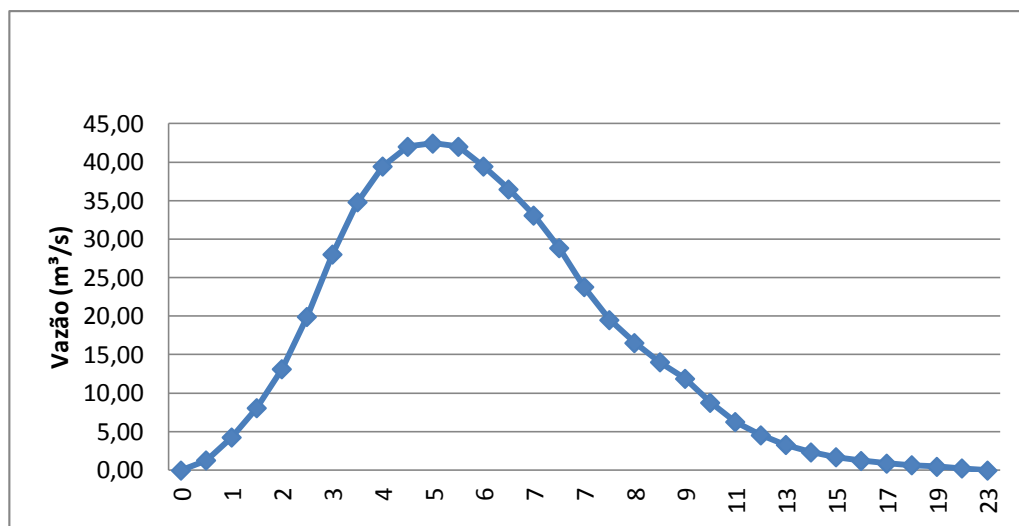
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	0,98	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	29,35
Ext. do Talvegue:	6,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,52
Dens. Drenagem:	6,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	465,66
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,76

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
424,48	42,45	466,93

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
134.853.641,25	160,45	1273,26	85.851.919.045,22	102146,76



CÓRREGO DO RONCADOR		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	30 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

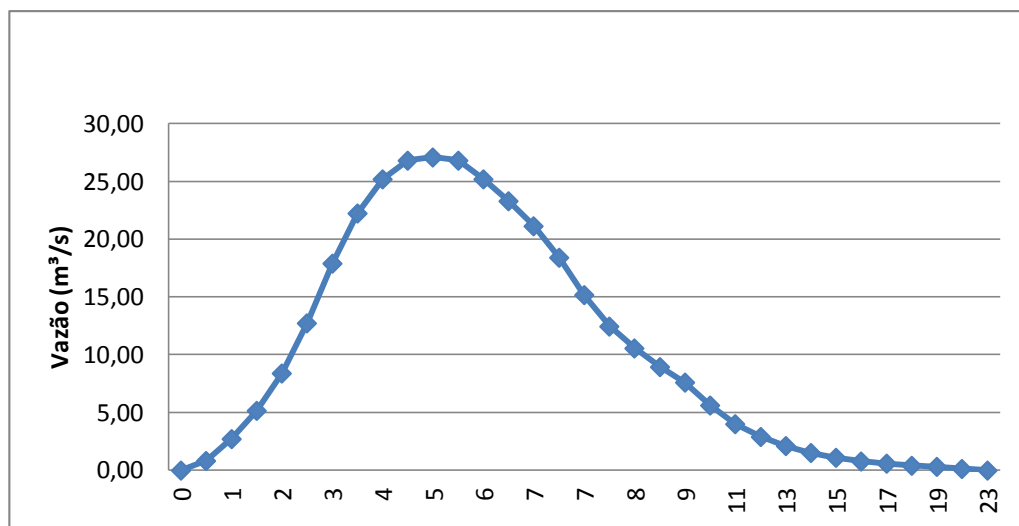
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,35
Área Total:	0,98	km ²	Coeficiente (C1):	1,70
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	29,35
Ext. do Talvegue:	6,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,52
Dens. Drenagem:	6,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	465,66
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,76
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
270,90	27,09	297,99

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
86.063.426,33	160,45	1273,26	54.790.588.086,32	102146,76



CÓRREGO DO SOBRADINHO – BAC31

CÓRREGO DO SOBRADINHO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	31 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

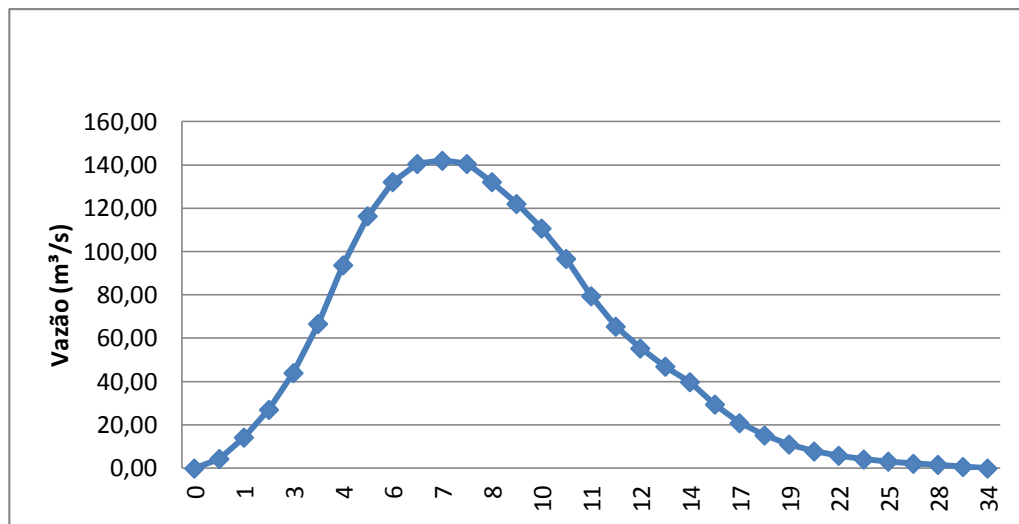
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,50
Área Total:	1,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,60
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	30,35
Ext. do Talvegue:	8,48	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,28
Dens. Drenagem:	5,14	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	687,96
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,47

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
1420,04	142,00	1562,05

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.100.675.414,60	391,46	1226,41	674.938.222.371,06	240047,27



CÓRREGO DO SOBRADINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	31 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

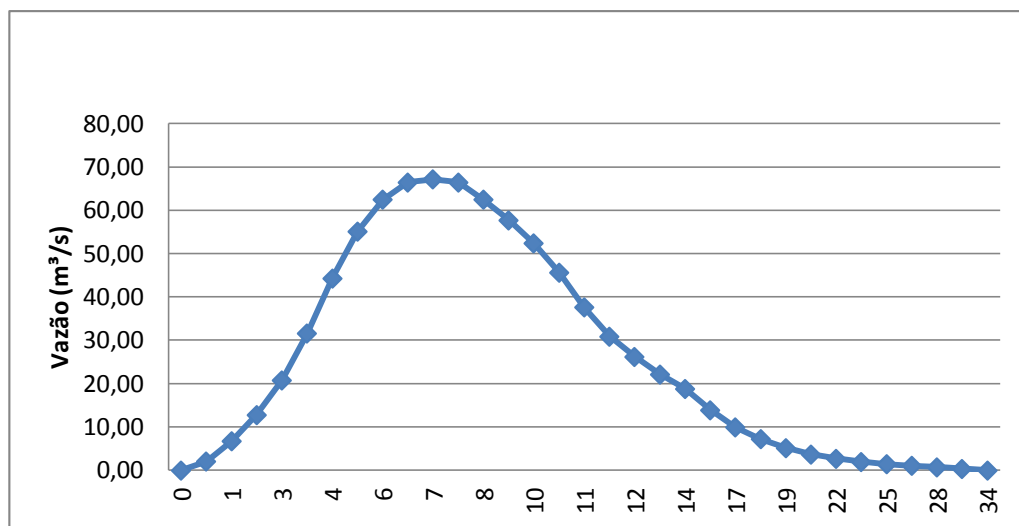
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,50
Área Total:	1,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,60
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	30,35
Ext. do Talvegue:	8,48	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,28
Dens. Drenagem:	5,14	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	687,96
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,47

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
671,45	67,14	738,59

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
520.436.833,33	391,46	1226,41	319.133.785.027,14	240047,27



CÓRREGO DO SOBRADINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	31 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

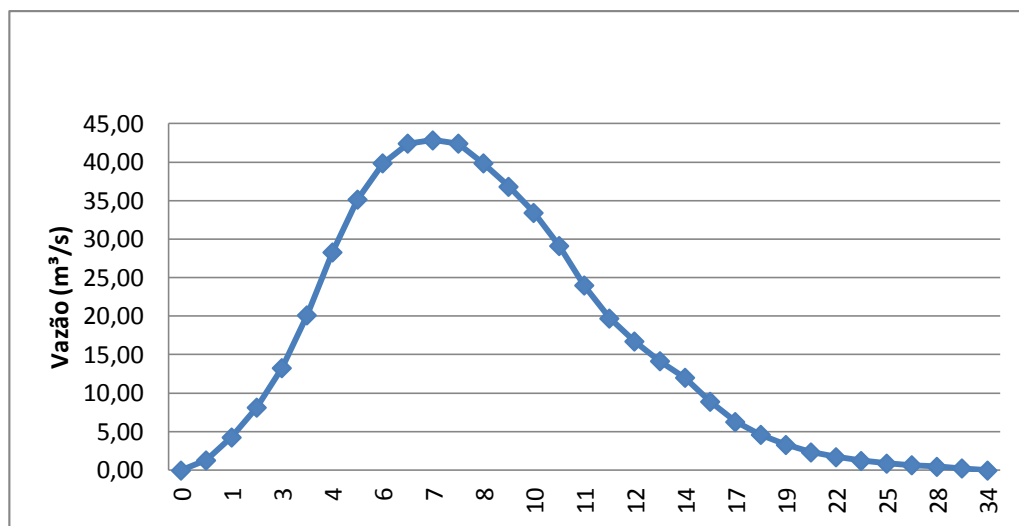
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,50
Área Total:	1,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,60
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	30,35
Ext. do Talvegue:	8,48	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	25,28
Dens. Drenagem:	5,14	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	687,96
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,47
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
428,52	42,85	471,37

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
332.142.140,53	391,46	1226,41	203.670.785.164,84	240047,27



CÓRREGO SEM NOME – BAC32

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	32 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

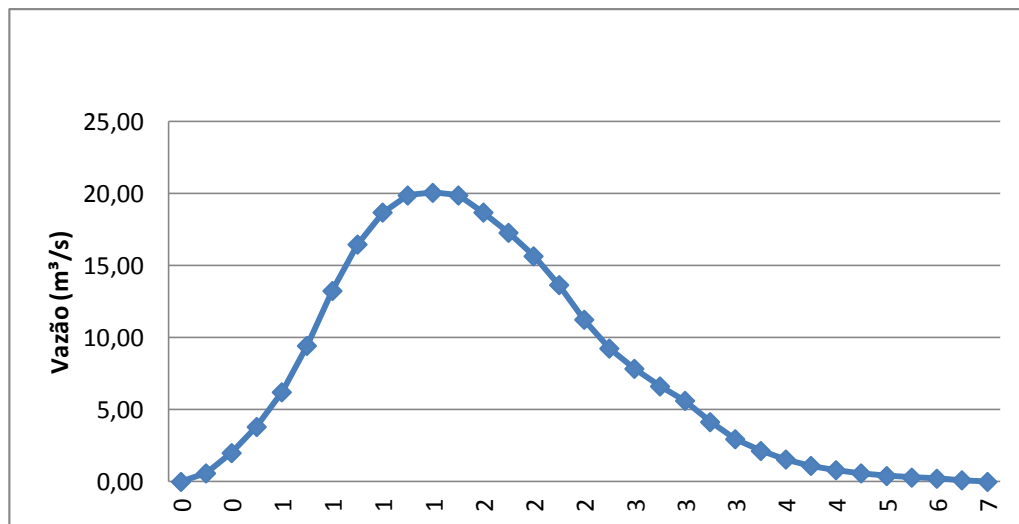
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,09
Área Total:	0,16	km ²	Coeficiente (C1):	1,91
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	31,35
Ext. do Talvegue:	2,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,00
Dens. Drenagem:	13,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	139,41
Decliv. Equivalente:	0,0004	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	2,32

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
200,87	20,09	220,96

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.884.168,98	9,77	1796,55	3.489.054.730,55	8772,43



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	32 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

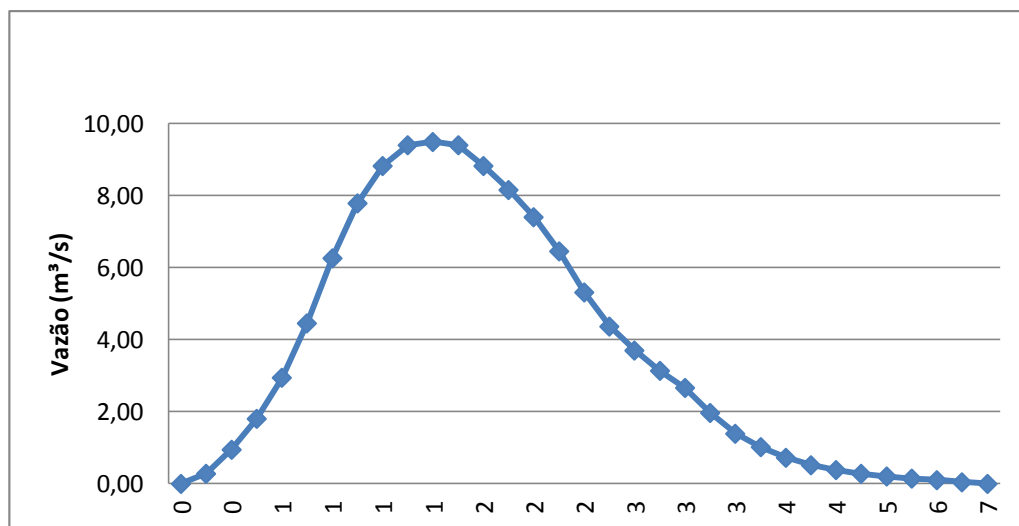
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,09
Área Total:	0,16	km ²	Coeficiente (C1):	1,91
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	31,35
Ext. do Talvegue:	2,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,00
Dens. Drenagem:	13,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	139,41
Decliv. Equivalente:	0,0004	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	2,32

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
94,98	9,50	104,48

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.836.567,42	9,77	1796,55	1.649.743.940,14	8772,43



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	32 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

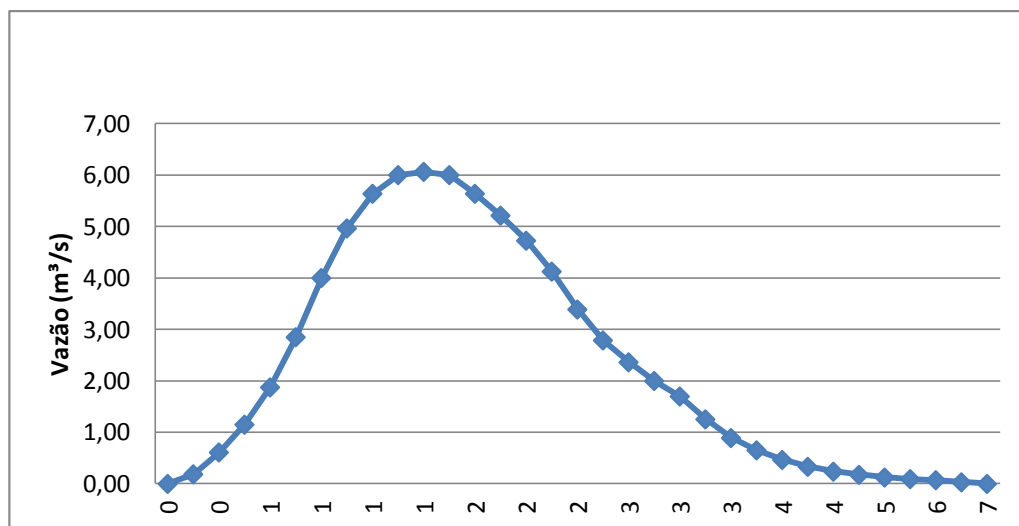
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,09
Área Total:	0,16	km ²	Coeficiente (C1):	1,91
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	31,35
Ext. do Talvegue:	2,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,00
Dens. Drenagem:	13,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	139,41
Decliv. Equivalente:	0,0004	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	2,32

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
60,62	6,06	66,68

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.172.095,04	9,77	1796,55	1.052.864.533,23	8772,43



CÓRREGO DO LAGEADINHO – BAC33

CÓRREGO DO LAGEADINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	33 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

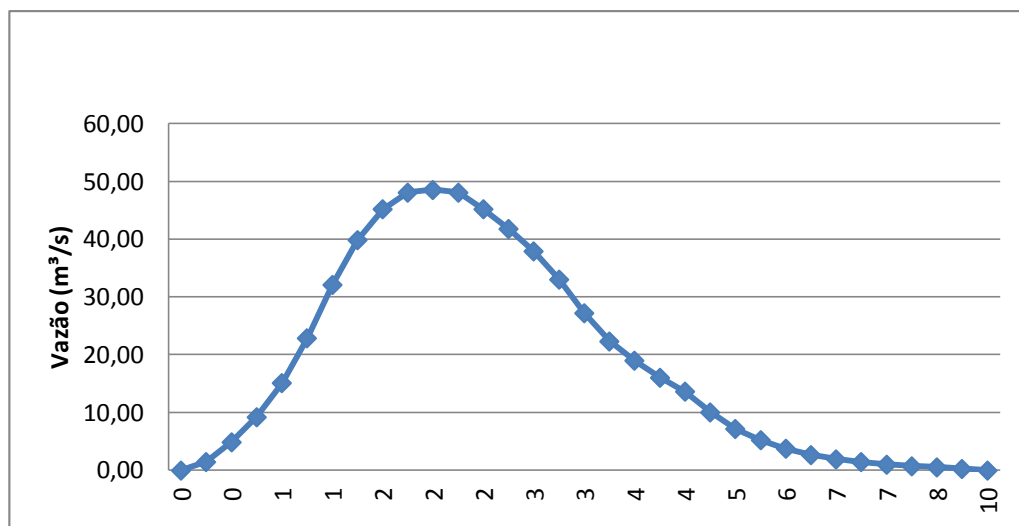
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,42	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	32,35
Ext. do Talvegue:	2,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	29,46
Dens. Drenagem:	7,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	203,89
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	3,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
485,77	48,58	534,34

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
34.908.440,31	36,29	1719,31	30.009.184.882,38	31200,43



CÓRREGO DO LAGEADINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	33 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

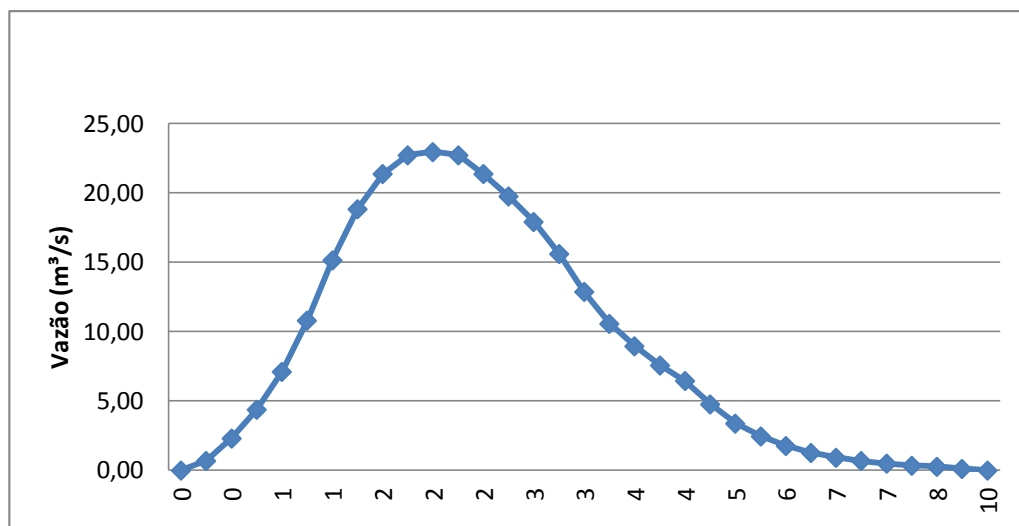
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,42	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	32,35
Ext. do Talvegue:	2,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	29,46
Dens. Drenagem:	7,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	203,89
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	3,40

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
229,69	22,97	252,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
16.505.899,83	36,29	1719,31	14.189.364.951,73	31200,43



CÓRREGO DO LAGEADINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	33 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

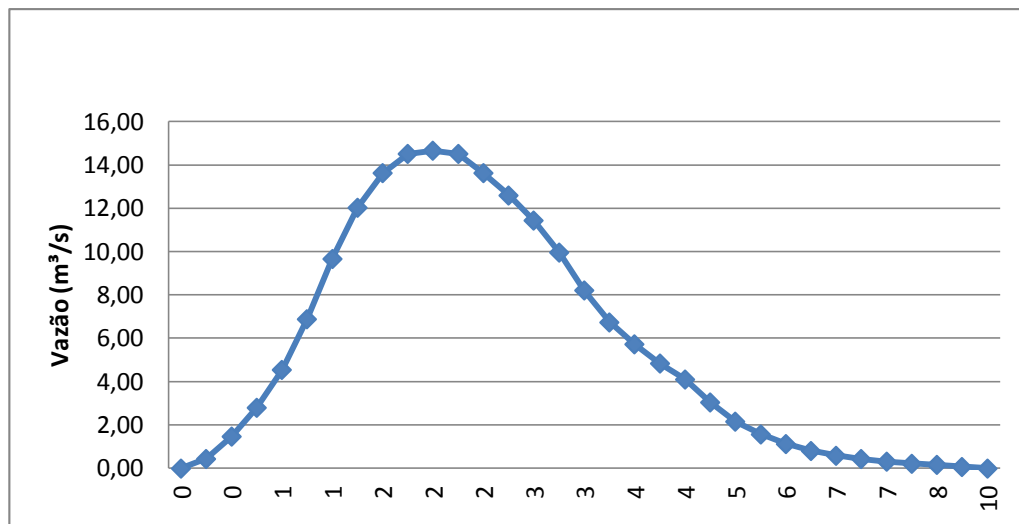
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,42	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	32,35
Ext. do Talvegue:	2,96	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	29,46
Dens. Drenagem:	7,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	20,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	203,89
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	3,40
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
146,59	14,66	161,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
10.534.044,76	36,29	1719,31	9.055.635.085,65	31200,43



CÓRREGO SEM NOME – BAC34

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	34 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

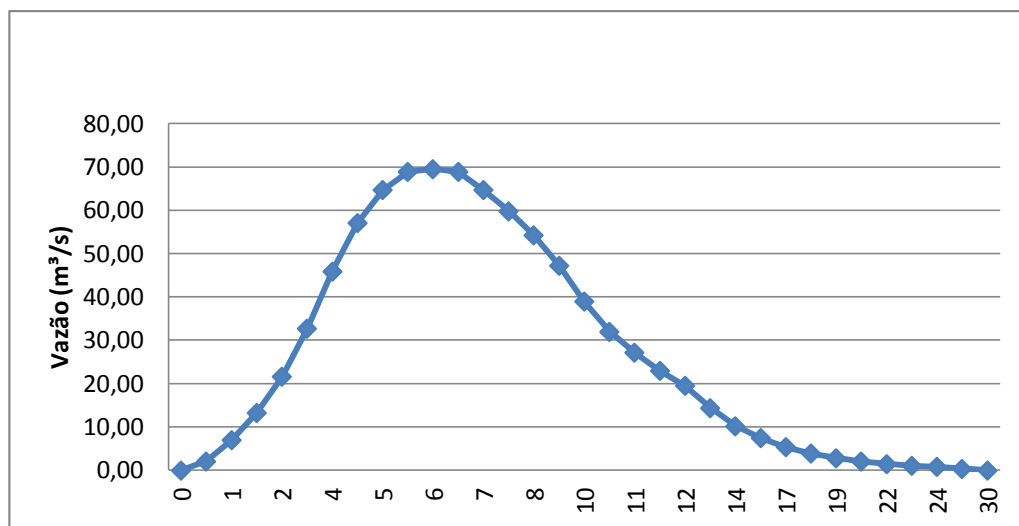
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	33,35
Ext. do Talvegue:	7,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,64
Dens. Drenagem:	12,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	603,17
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,05

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
695,42	69,54	764,96

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
209.789.399,28	152,36	1863,16	195.436.030.947,47	141935,96



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	34 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

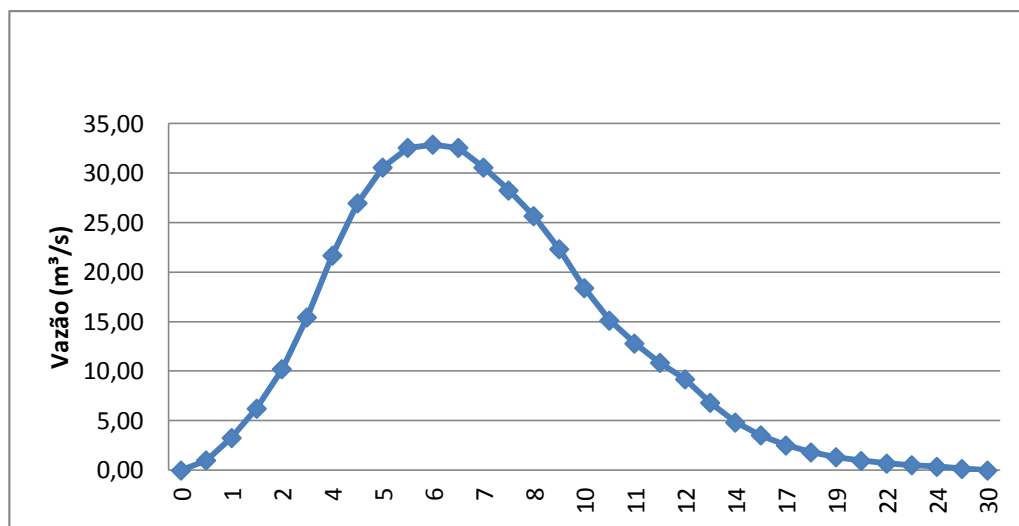
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	33,35
Ext. do Talvegue:	7,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,64
Dens. Drenagem:	12,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	603,17
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,05
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
328,82	32,88	361,70

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
99.195.574,99	152,36	1863,16	92.408.813.458,27	141935,96



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	34 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

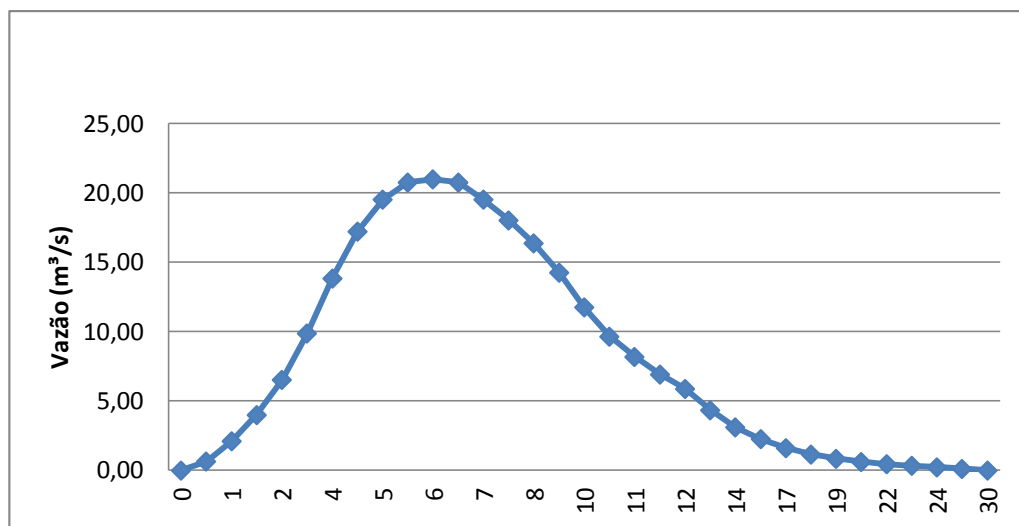
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,19
Área Total:	0,60	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	33,35
Ext. do Talvegue:	7,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	30,64
Dens. Drenagem:	12,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	603,17
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,05
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
209,85	20,99	230,84

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
63.306.492,73	152,36	1863,16	58.975.189.955,51	141935,96



CÓRREGO DA VARGEM GRANDE – BAC35

CÓRREGO DA VARGEM GRANDE		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	35 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

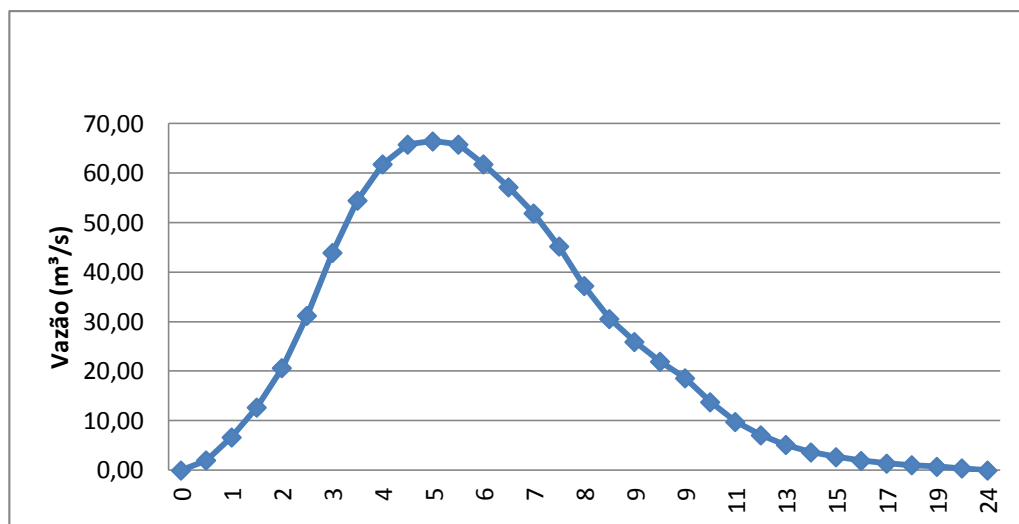
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	34,35
Ext. do Talvegue:	6,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	31,50
Dens. Drenagem:	11,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	472,70
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,88

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
664,61	66,46	731,07

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
150.434.968,35	114,32	1968,74	148.083.489.450,83	112532,06



CÓRREGO DA VARGEM GRANDE		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	35 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

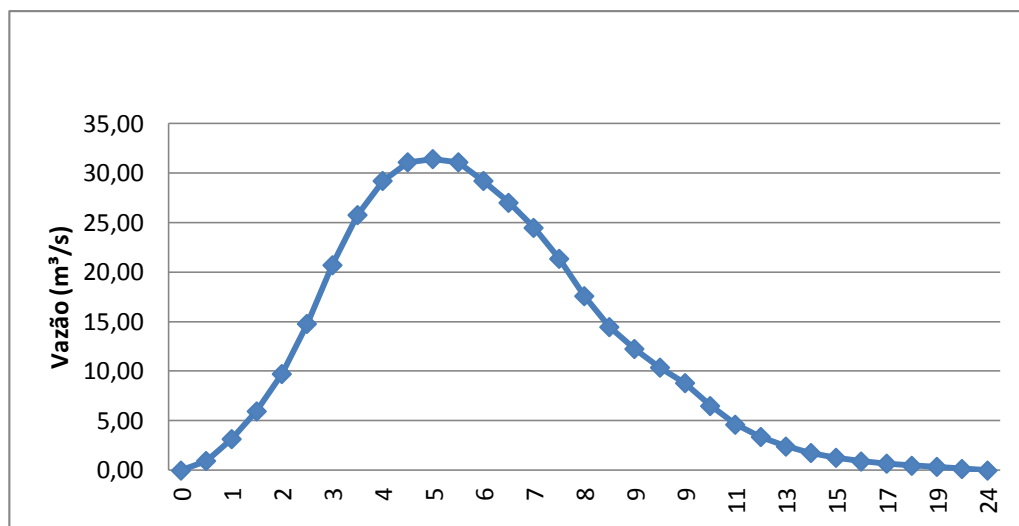
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	34,35
Ext. do Talvegue:	6,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	31,50
Dens. Drenagem:	11,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	472,70
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,88
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
314,25	31,42	345,67

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
71.130.777,99	114,32	1968,74	70.018.918.653,70	112532,06



CÓRREGO DA VARGEM GRANDE		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	35 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

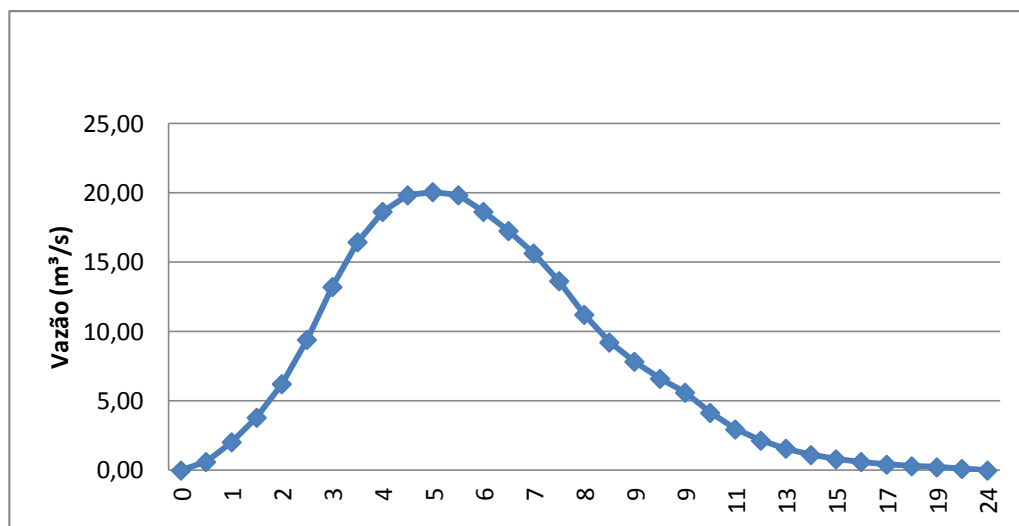
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,20
Área Total:	0,56	km ²	Coeficiente (C1):	1,82
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	34,35
Ext. do Talvegue:	6,13	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	31,50
Dens. Drenagem:	11,05	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	472,70
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	7,88
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
200,55	20,06	220,61

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
45.395.574,15	114,32	1968,74	44.685.986.904,77	112532,06



CÓRREGO DA JABUTICABEIRA – BAC36

CÓRREGO DA JABUTICABEIRA		Cenário:	Projetado
Código:	IPA WU	36 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

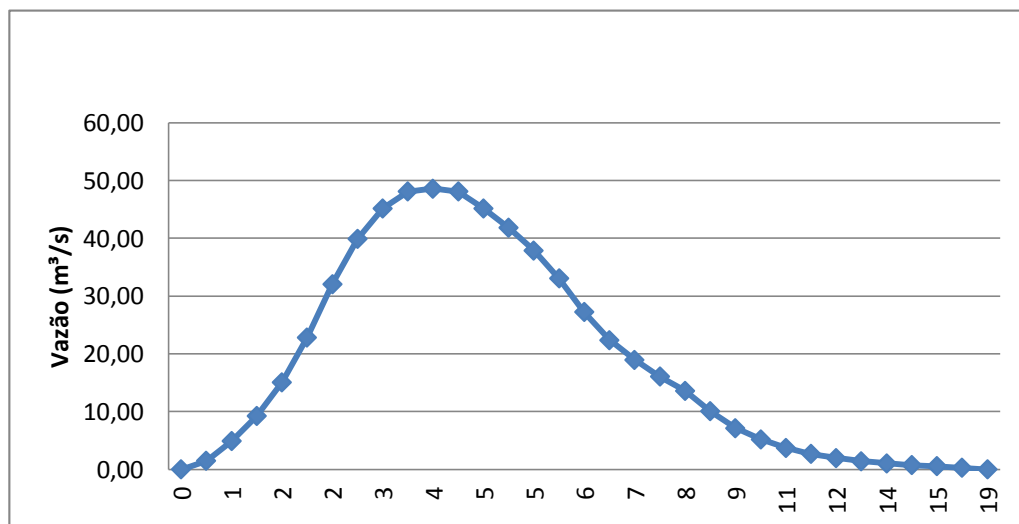
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,15
Área Total:	0,37	km ²	Coeficiente (C1):	1,86
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	35,35
Ext. do Talvegue:	5,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,10
Dens. Drenagem:	13,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	381,34
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,36

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
486,04	48,60	534,65

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
63.572.016,18	66,06	2181,35	69.336.365.617,85	72047,59



CÓRREGO DA JABUTICABEIRA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	36 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

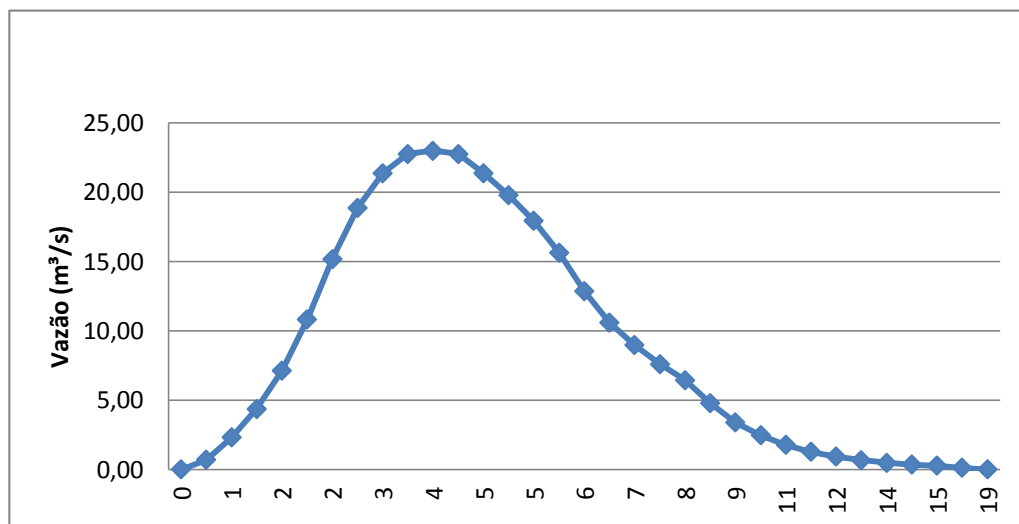
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,15
Área Total:	0,37	km ²	Coeficiente (C1):	1,86
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	35,35
Ext. do Talvegue:	5,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,10
Dens. Drenagem:	13,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	381,34
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,36
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
229,82	22,98	252,80

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
30.059.014,99	66,06	2181,35	32.784.595.784,06	72047,59



CÓRREGO DA JABUTICABEIRA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	36 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

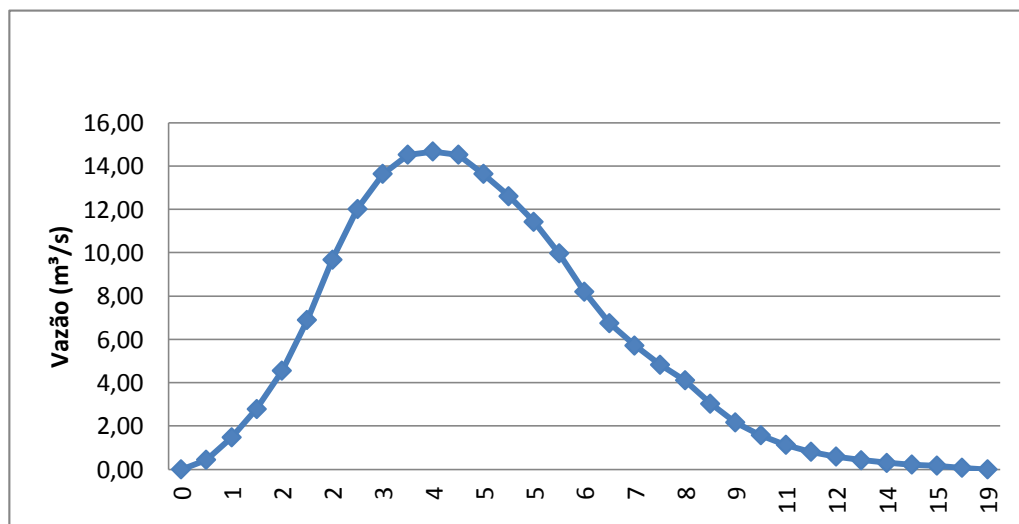
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,15
Área Total:	0,37	km ²	Coeficiente (C1):	1,86
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	35,35
Ext. do Talvegue:	5,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,10
Dens. Drenagem:	13,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	381,34
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,36
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
146,67	14,67	161,34

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
19.183.626,03	66,06	2181,35	20.923.088.303,18	72047,59



CÓRREGO DA FAZENDA SANTO ANTÔNIO – BAC37

CÓRREGO DA FAZENDA SANTO ANTÔNIO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	37 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

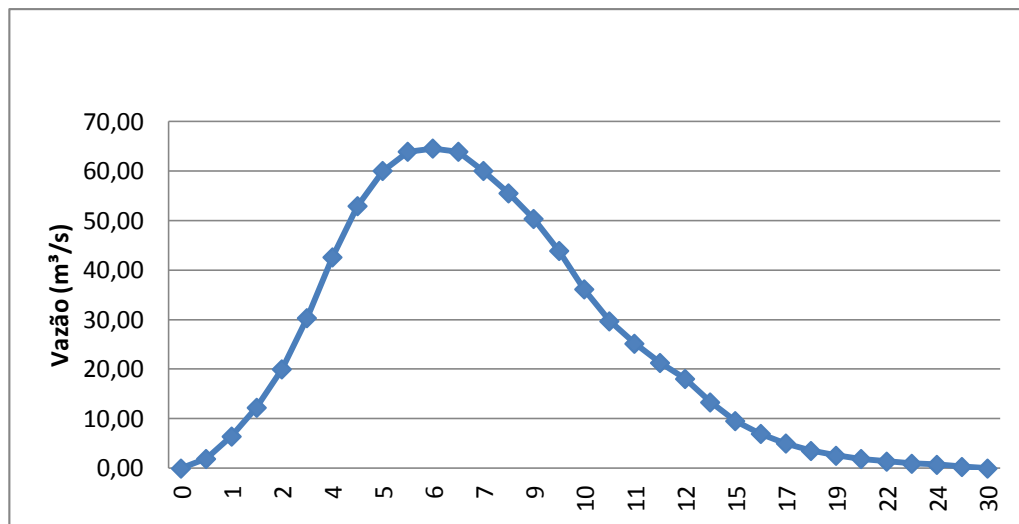
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	36,35
Ext. do Talvegue:	7,62	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,85
Dens. Drenagem:	15,36	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	607,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,13

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
645,47	64,55	710,02

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
179.659.599,43	140,57	2279,64	204.779.390.814,04	160229,65



CÓRREGO DA FAZENDA SANTO ANTÔNIO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	37 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

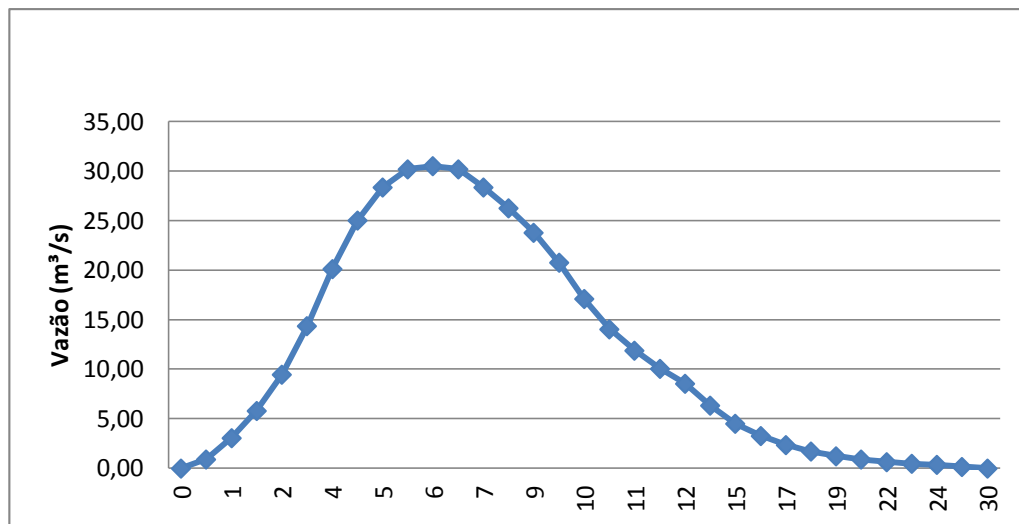
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	36,35
Ext. do Talvegue:	7,62	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,85
Dens. Drenagem:	15,36	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	607,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,13
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
305,20	30,52	335,72

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
84.949.179,17	140,57	2279,64	96.826.672.308,55	160229,65



CÓRREGO DA FAZENDA SANTO ANTÔNIO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	37 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

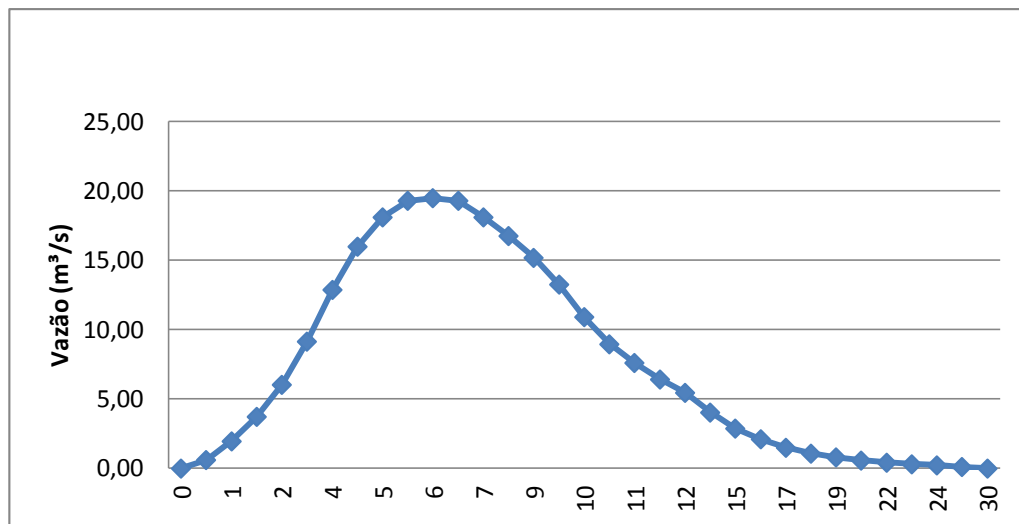
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,50	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	36,35
Ext. do Talvegue:	7,62	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	33,85
Dens. Drenagem:	15,36	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	607,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,13
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
194,78	19,48	214,26

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
54.214.460,62	140,57	2279,64	61.794.661.985,73	160229,65



CÓRREGO SEM NOME – BAC38

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	38 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

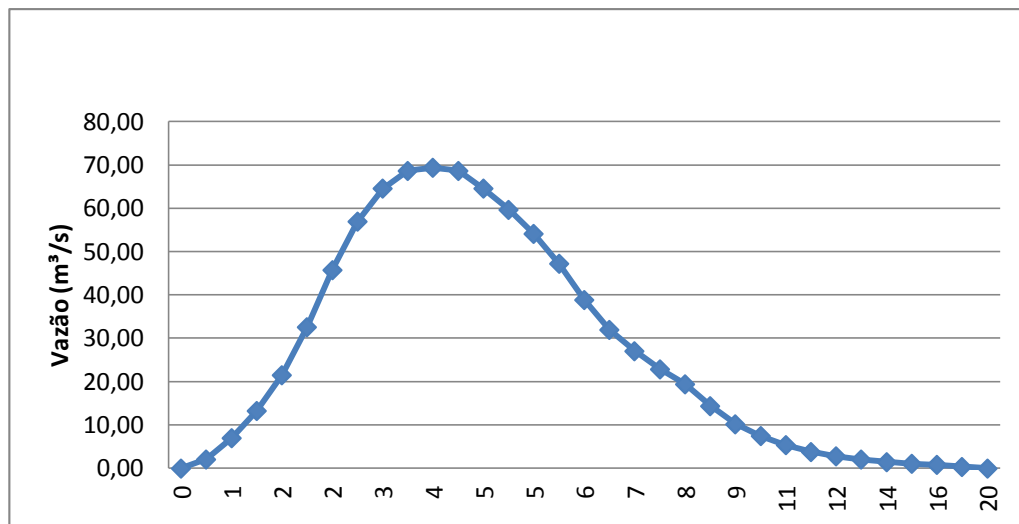
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,53	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	37,35
Ext. do Talvegue:	5,19	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,14
Dens. Drenagem:	9,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	390,16
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,50

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
693,88	69,39	763,27

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
135.790.471,26	98,84	2310,90	156.898.903.307,07	114201,30



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	38 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

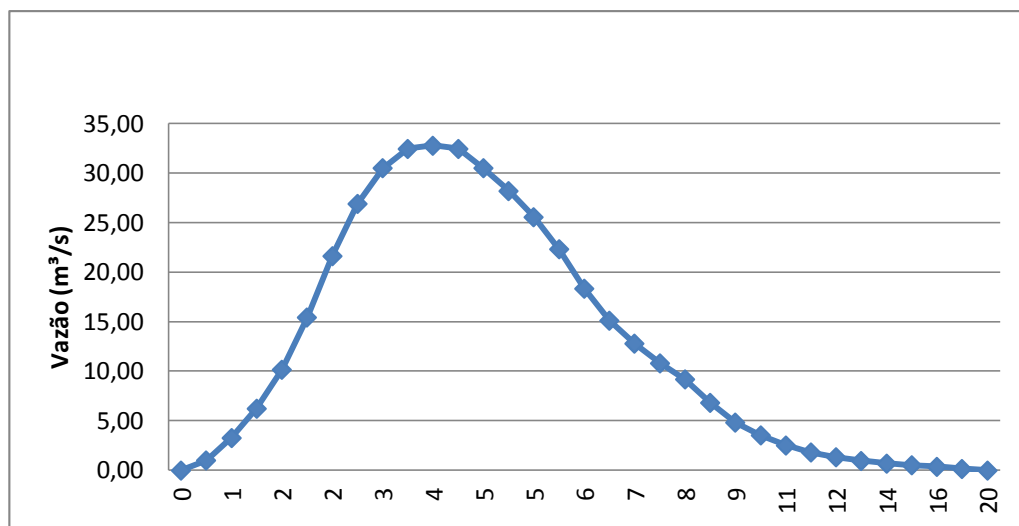
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,53	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	37,35
Ext. do Talvegue:	5,19	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,14
Dens. Drenagem:	9,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	390,16
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,50
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
328,09	32,81	360,90

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
64.206.360,86	98,84	2310,90	74.187.146.644,46	114201,30



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	38 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

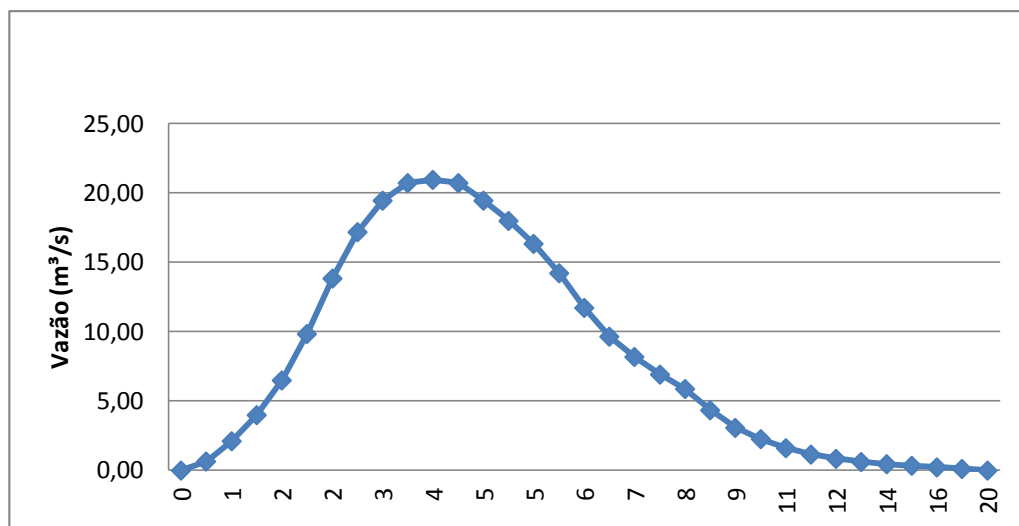
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,53	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	37,35
Ext. do Talvegue:	5,19	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,14
Dens. Drenagem:	9,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	390,16
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	6,50
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
209,39	20,94	230,32

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
40.976.419,74	98,84	2310,90	47.346.144.830,55	114201,30



CÓRREGO DO GARCIA – BAC39

CÓRREGO DO GARCIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	39 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

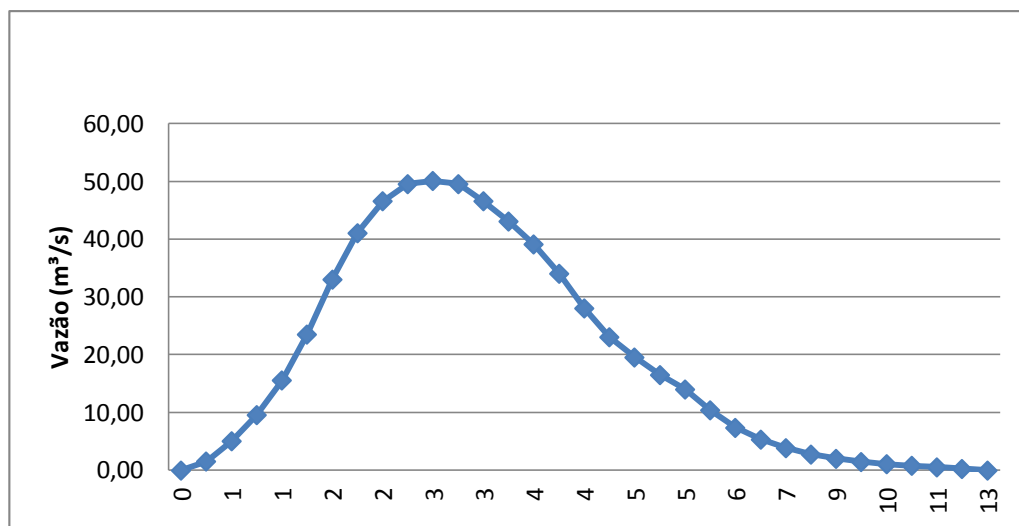
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,35	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	38,35
Ext. do Talvegue:	3,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,68
Dens. Drenagem:	10,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	266,29
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	4,44

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
500,98	50,10	551,08

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
47.472.128,43	47,86	2531,40	60.085.569.517,33	60573,88



CÓRREGO DO GARCIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	39 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

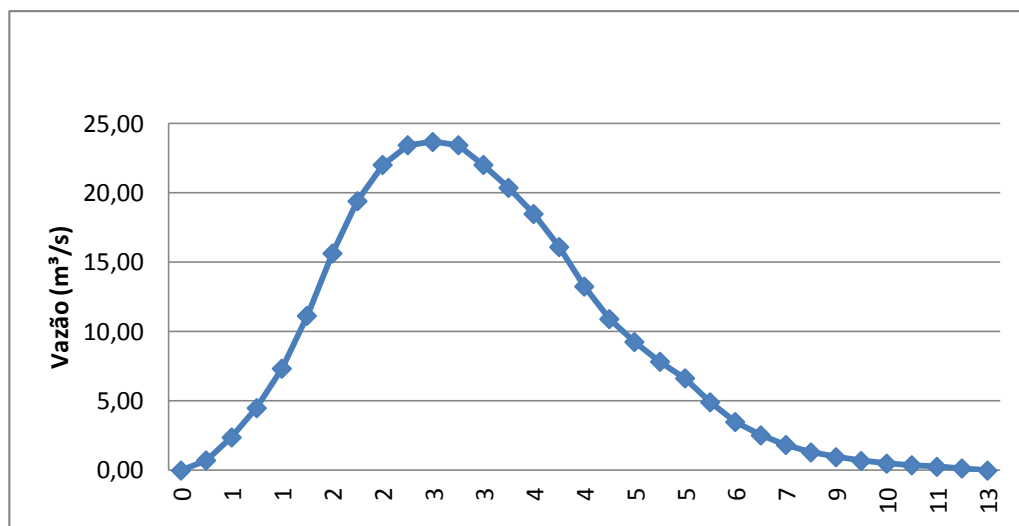
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,35	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	38,35
Ext. do Talvegue:	3,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,68
Dens. Drenagem:	10,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	266,29
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	4,44
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
236,88	23,69	260,57

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
22.446.439,58	47,86	2531,40	28.410.504.235,80	60573,88



CÓRREGO DO GARCIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	39 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

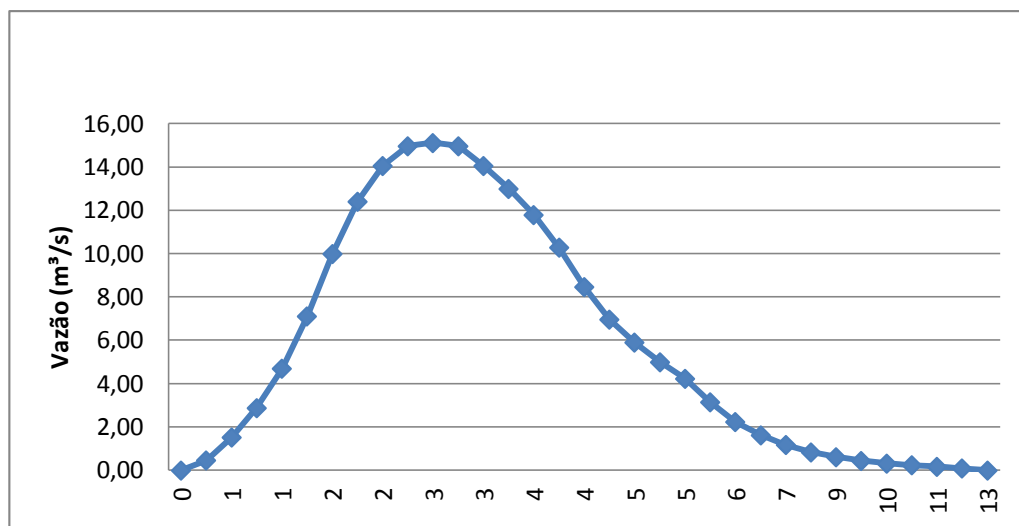
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,35	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	38,35
Ext. do Talvegue:	3,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,68
Dens. Drenagem:	10,57	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	266,29
Decliv. Equivalente:	0,0003	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	4,44
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
151,18	15,12	166,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
14.325.289,86	47,86	2531,40	18.131.548.510,74	60573,88



CÓRREGO SEM NOME – BAC40

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	40 :64 Cidade: Itaí	

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

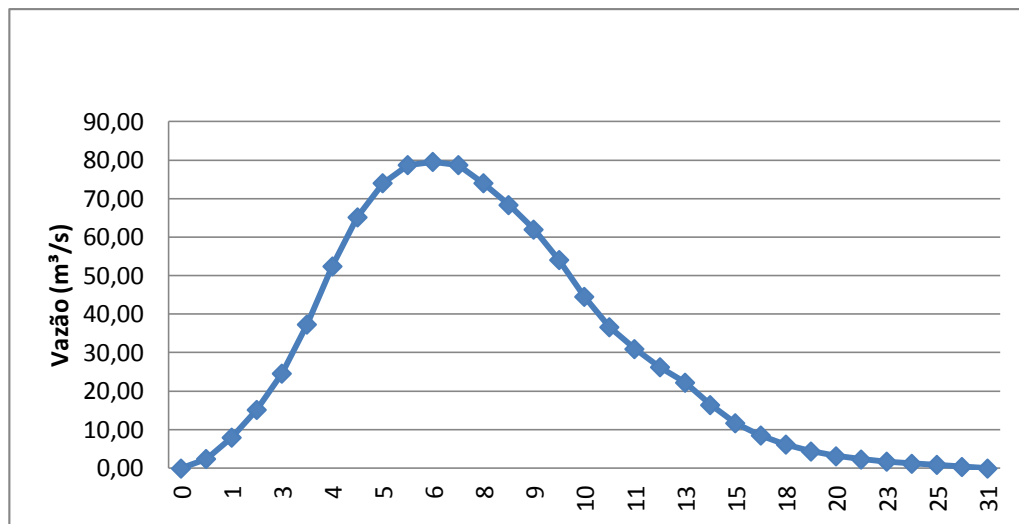
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	39,35
Ext. do Talvegue:	7,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	36,30
Dens. Drenagem:	13,51	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	160,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	626,21
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,44

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
795,53	79,55	875,08

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
283.883.130,12	180,23	2616,70	371.418.206.968,90	235800,11



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	40 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

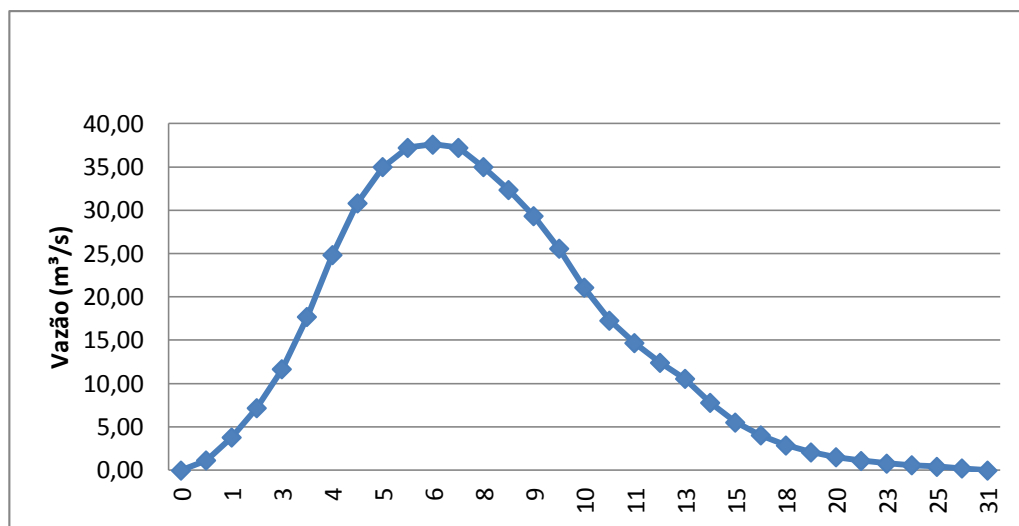
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	39,35
Ext. do Talvegue:	7,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	36,30
Dens. Drenagem:	13,51	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	160,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	626,21
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,44
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
376,15	37,62	413,77

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
134.229.615,12	180,23	2616,70	175.619.181.562,39	235800,11



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	40 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

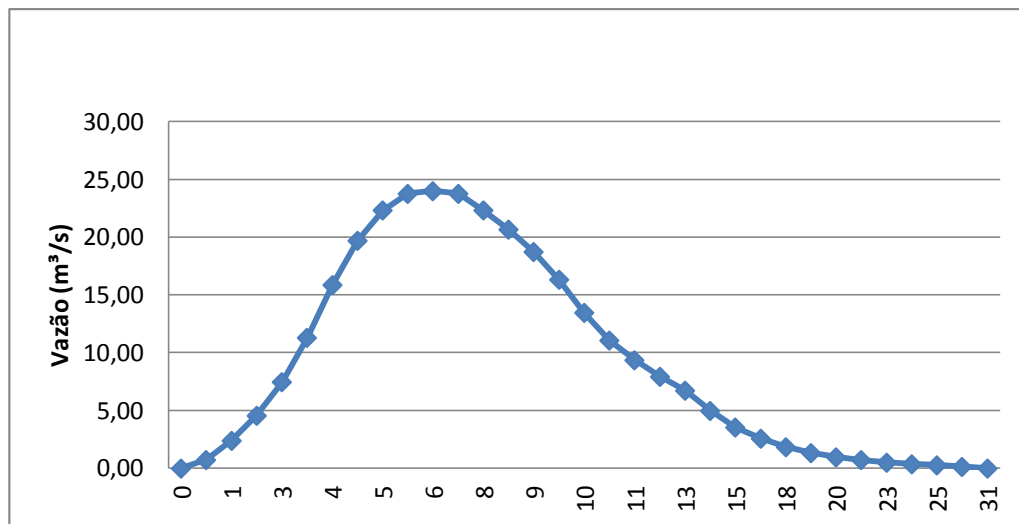
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,58	km ²	Coeficiente (C1):	1,83
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	39,35
Ext. do Talvegue:	7,82	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	36,30
Dens. Drenagem:	13,51	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	160,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	626,21
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	10,44
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
240,06	24,01	264,07

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
85.665.173,63	180,23	2616,70	112.079.943.512,64	235800,11



CÓRREGO DO BACIA – BAC41

CÓRREGO DO BACIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	41 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

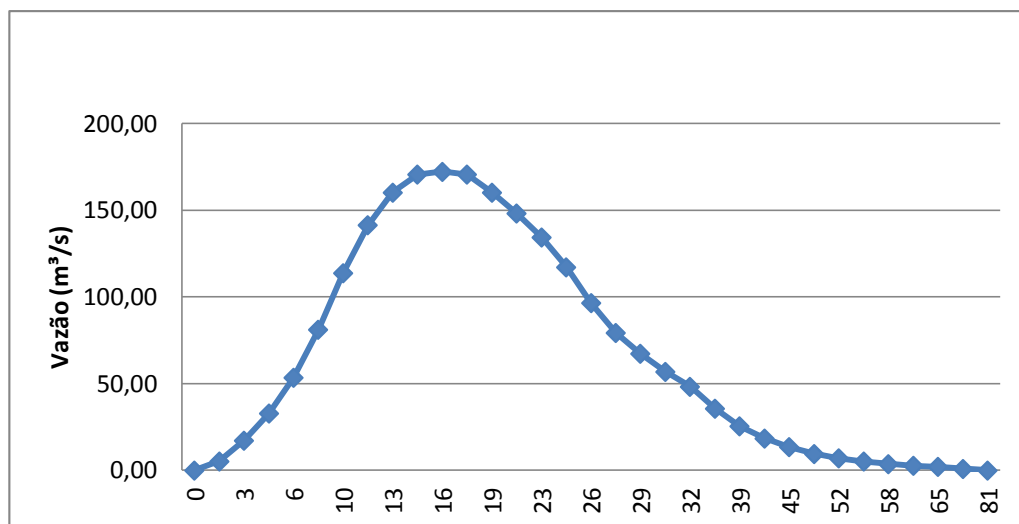
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,74
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	40,35
Ext. do Talvegue:	17,75	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,79
Dens. Drenagem:	12,77	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1614,48
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,91

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1723,44	172,34	1895,79

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.572.964.263,72	1047,05	2519,55	4.501.139.663.074,74	1319046,43



CÓRREGO DO BACIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	41 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

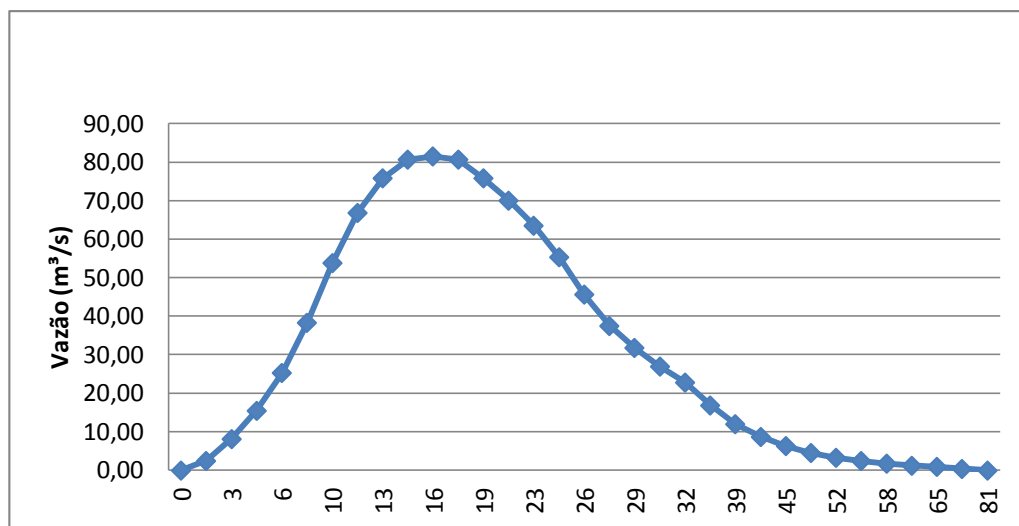
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,74
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	40,35
Ext. do Talvegue:	17,75	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,79
Dens. Drenagem:	12,77	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1614,48
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,91
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
814,90	81,49	896,39

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.689.419.226,02	1047,05	2519,55	2.128.292.175.492,02	1319046,43



CÓRREGO DO BACIA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	41 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

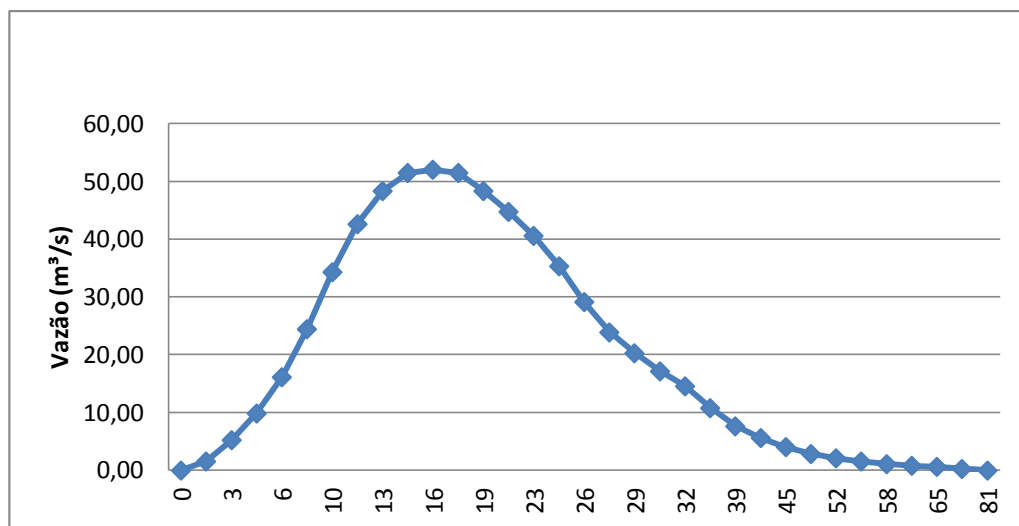
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,74
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	40,35
Ext. do Talvegue:	17,75	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,79
Dens. Drenagem:	12,77	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1614,48
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	26,91
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
520,07	52,01	572,08

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.078.185.251,39	1047,05	2519,55	1.358.273.422.557,80	1319046,43



CÓRREGO SEM NOME – BAC42

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	42 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

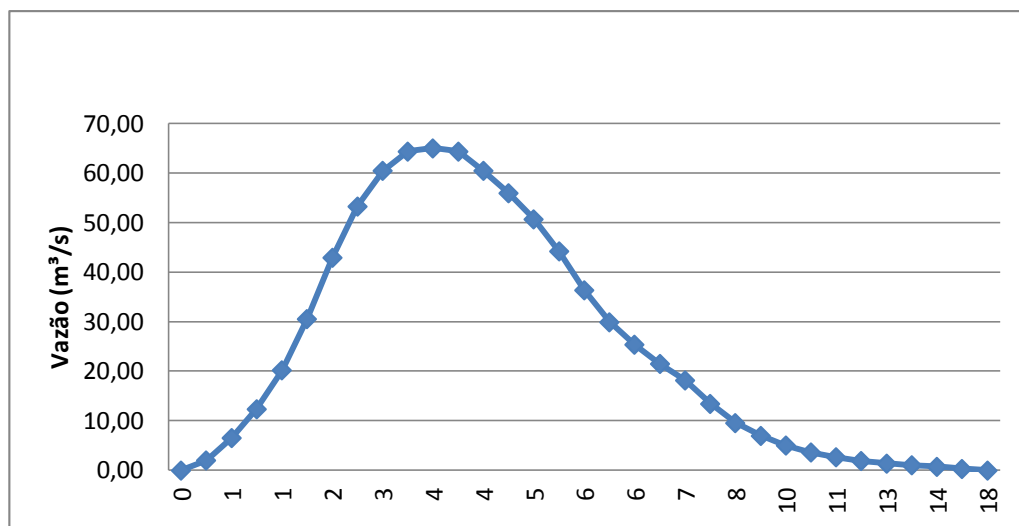
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,44	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	41,35
Ext. do Talvegue:	4,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	38,22
Dens. Drenagem:	10,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	350,36
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	5,84

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
650,38	65,04	715,42

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
105.936.482,70	82,26	2902,75	153.753.368.994,95	119396,58



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	42 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

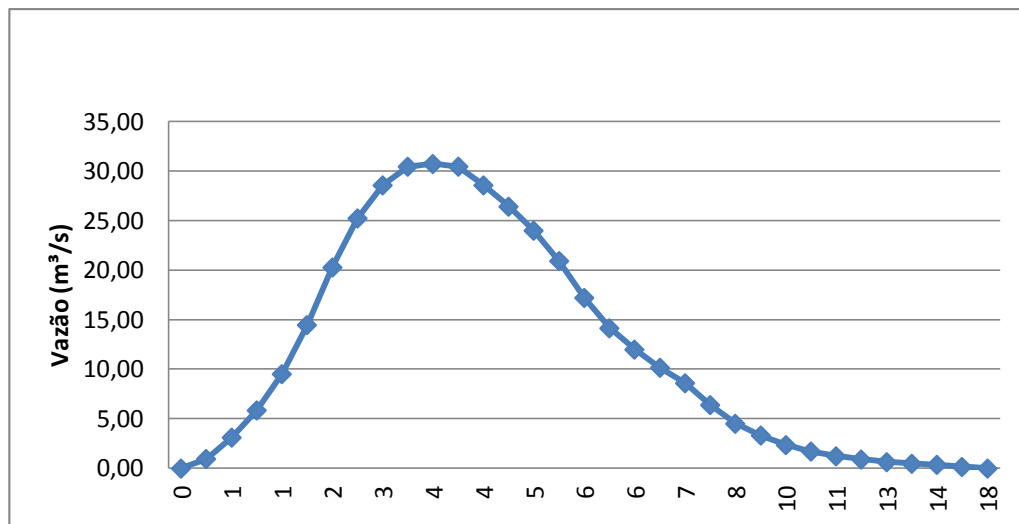
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,44	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	41,35
Ext. do Talvegue:	4,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	38,22
Dens. Drenagem:	10,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	350,36
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	5,84
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
307,52	30,75	338,27

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
50.090.378,02	82,26	2902,75	72.699.830.861,05	119396,58



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	42 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

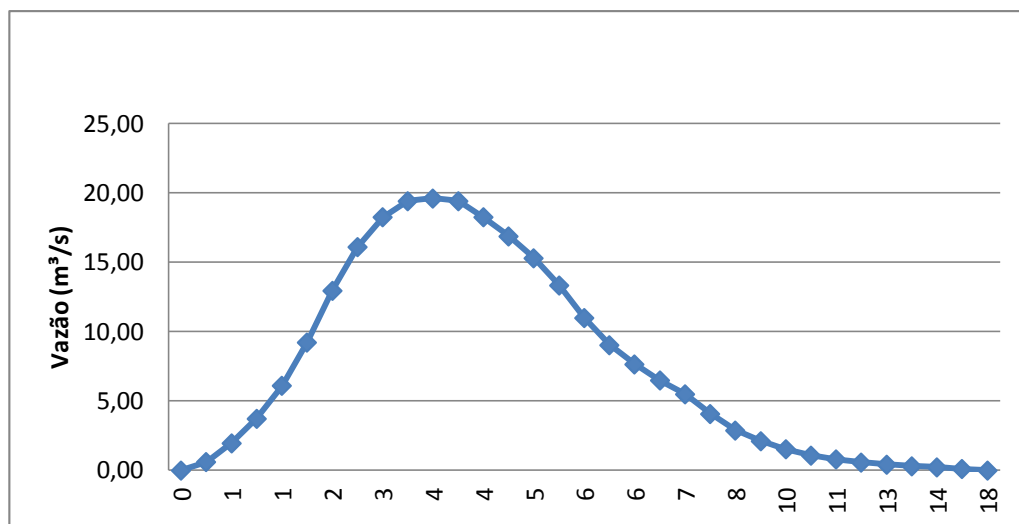
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,18
Área Total:	0,44	km ²	Coeficiente (C1):	1,84
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	41,35
Ext. do Talvegue:	4,73	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	38,22
Dens. Drenagem:	10,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	350,36
Decliv. Equivalente:	0,0002	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	5,84
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
196,26	19,63	215,89

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
31.967.617,03	82,26	2902,75	46.396.941.745,17	119396,58



CÓRREGO DO LARANJAL – BAC43

CÓRREGO DO LARANJAL	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	43 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

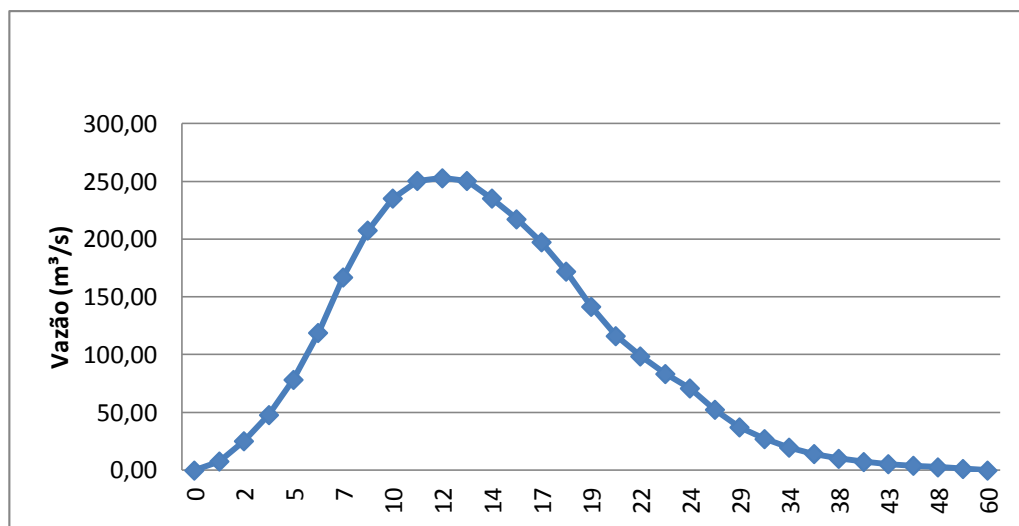
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,52
Área Total:	2,18	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	42,35
Ext. do Talvegue:	13,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,09
Dens. Drenagem:	6,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1197,47
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,96

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2528,83	252,88	2781,71

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
6.106.356.110,18	1219,54	2357,96	7.199.282.467.834,52	1437820,30



CÓRREGO DO LARANJAL	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	43 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

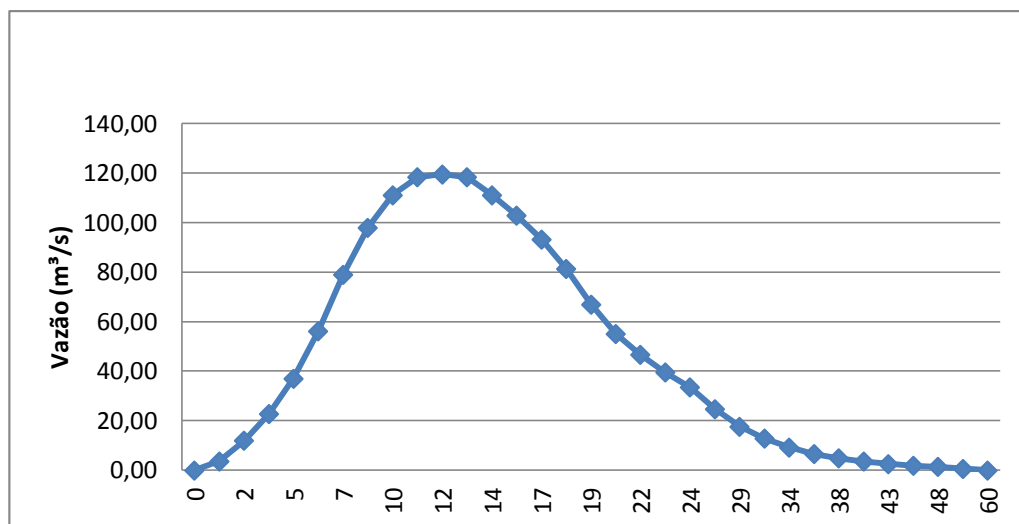
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,52
Área Total:	2,18	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	42,35
Ext. do Talvegue:	13,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,09
Dens. Drenagem:	6,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1197,47
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,96
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1195,72	119,57	1315,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.887.293.197,47	1219,54	2357,96	3.404.066.012.691,21	1437820,30



CÓRREGO DO LARANJAL		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	43 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

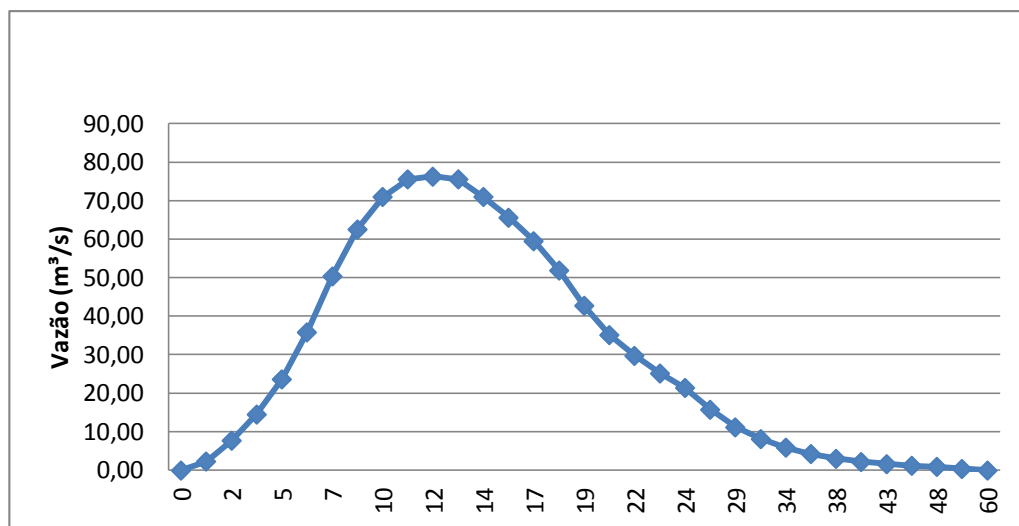
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,52
Área Total:	2,18	km ²	Coeficiente (C1):	1,59
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	42,35
Ext. do Talvegue:	13,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	35,09
Dens. Drenagem:	6,29	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1197,47
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	19,96
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
763,10	76,31	839,42

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.842.666.931,93	1219,54	2357,96	2.172.470.700.646,10	1437820,30



RIBEIRÃO DA RESTINGA GROSSA – BAC44

RIBEIRÃO DA RESTINGA GROSSA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	44 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

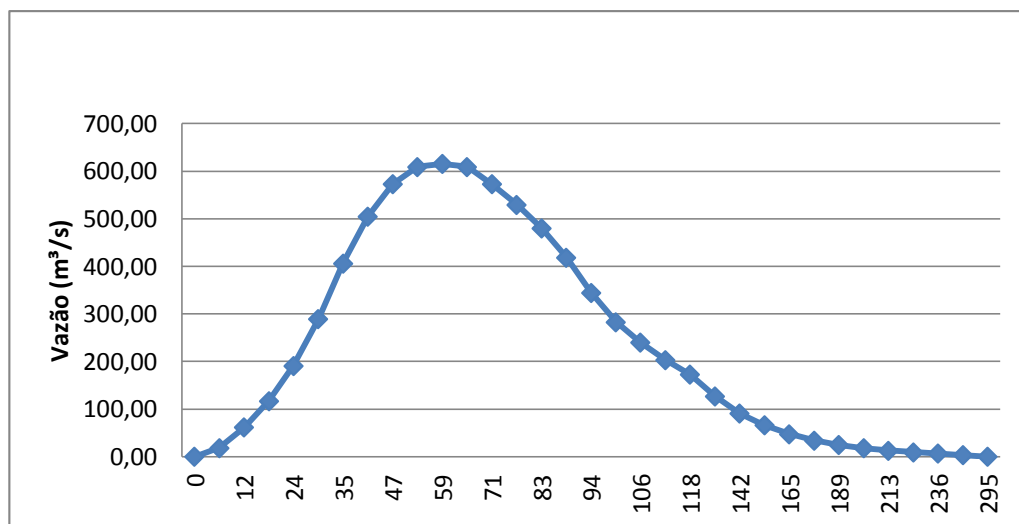
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,73
Área Total:	6,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	43,35
Ext. do Talvegue:	54,47	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,24
Dens. Drenagem:	9,02	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5905,67
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	98,43

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
6157,46	615,75	6773,21

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
187.338.484.677,61	15365,98	2178,31	204.040.432.185.084,0	16735912,82



RIBEIRÃO DA RESTINGA GROSSA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	44 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

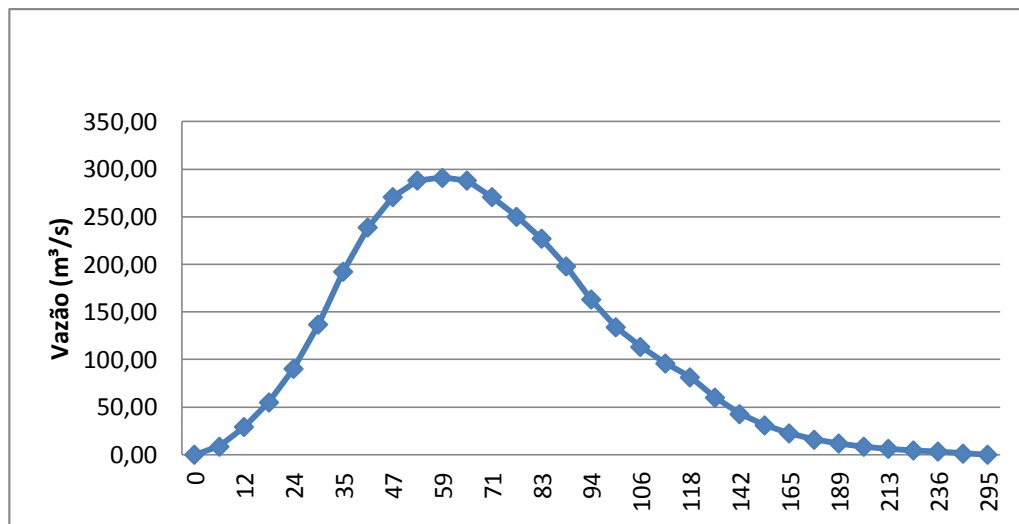
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,73
Área Total:	6,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	43,35
Ext. do Talvegue:	54,47	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,24
Dens. Drenagem:	9,02	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5905,67
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	98,43
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2911,46	291,15	3202,60

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
88.580.017.718,34	15365,98	2178,31	<small>96.477.267.494.268,70</small>	<small>16735912,82</small>



RIBEIRÃO DA RESTINGA GROSSA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	44 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

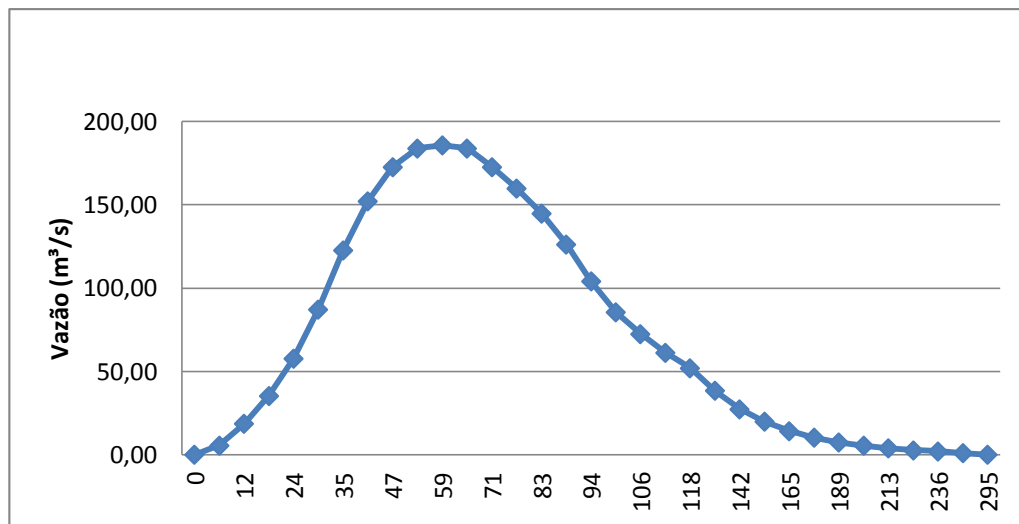
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,73
Área Total:	6,04	km ²	Coeficiente (C1):	1,47
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	43,35
Ext. do Talvegue:	54,47	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,24
Dens. Drenagem:	9,02	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5905,67
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	98,43
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1858,09	185,81	2043,90

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
56.531.657.270,55	15365,98	2178,31	61.571.672.267.305,00	16735912,82



RIBEIRÃO DO CAÇADOR – BAC45

RIBEIRÃO DO CAÇADOR	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	45 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

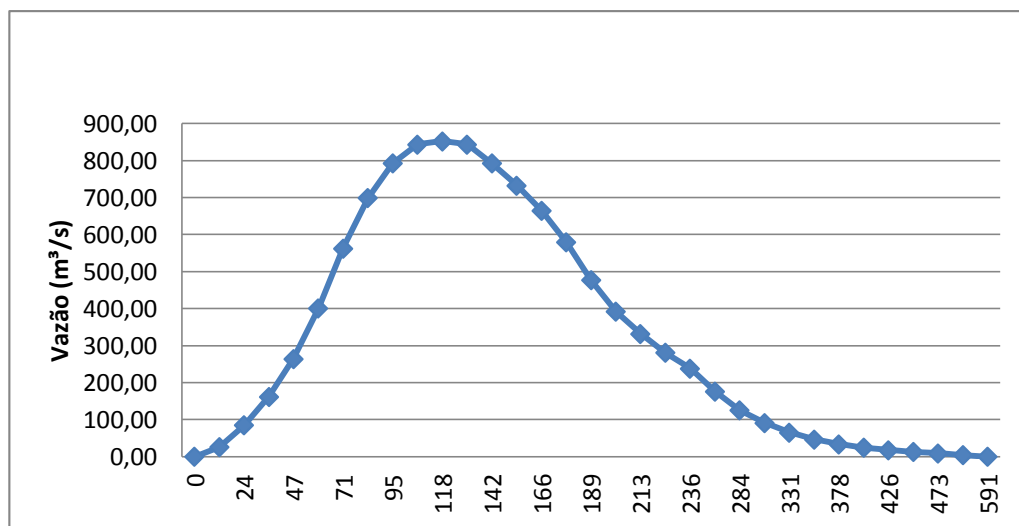
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,76
Área Total:	8,55	km ²	Coeficiente (C1):	1,45
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	44,35
Ext. do Talvegue:	99,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,77
Dens. Drenagem:	11,62	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	11823,37
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	197,06

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
8523,87	852,39	9376,25

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
723.967.445.333,41	42896,04	2235,06	809.055.923.860.552,00	47937642,08



RIBEIRÃO DO CAÇADOR	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	45 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

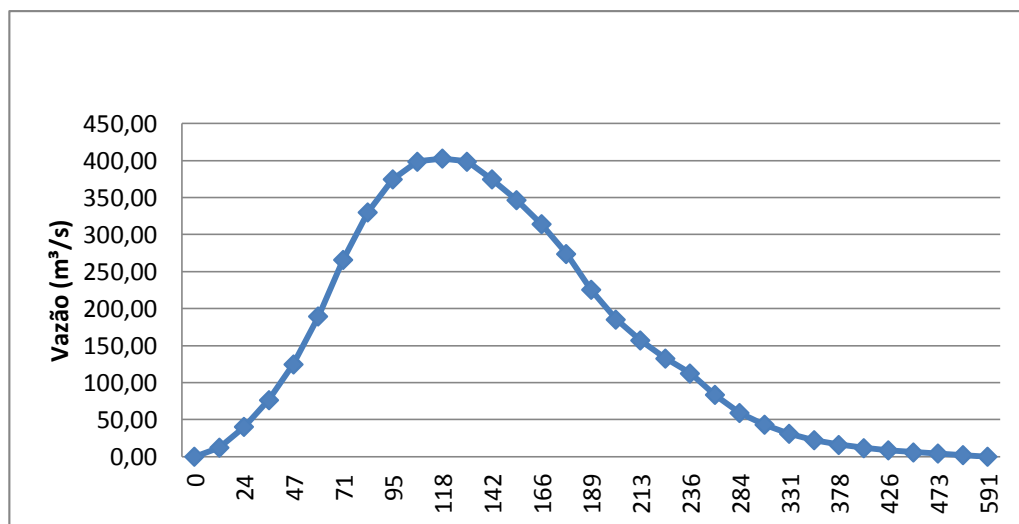
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,76
Área Total:	8,55	km ²	Coeficiente (C1):	1,45
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	44,35
Ext. do Talvegue:	99,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,77
Dens. Drenagem:	11,62	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	11823,37
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	197,06
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
4030,37	403,04	4433,41

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
342.316.471.949,13	42896,04	2235,06	382.549.203.352.567,00	47937642,08



RIBEIRÃO DO CAÇADOR	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	45 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

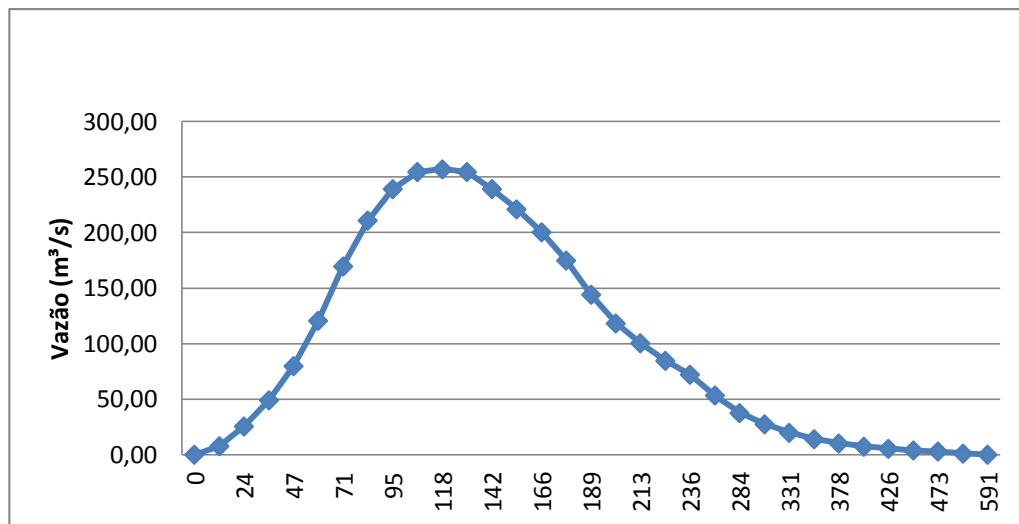
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,76
Área Total:	8,55	km ²	Coeficiente (C1):	1,45
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	44,35
Ext. do Talvegue:	99,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	34,77
Dens. Drenagem:	11,62	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	120,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	11823,37
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	197,06
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2572,18	257,22	2829,40

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
218.465.947.160,08	42896,04	2235,06	244.142.426.363.206,00	47937642,08



ITABERA – BAC46

ITABERA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	46 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

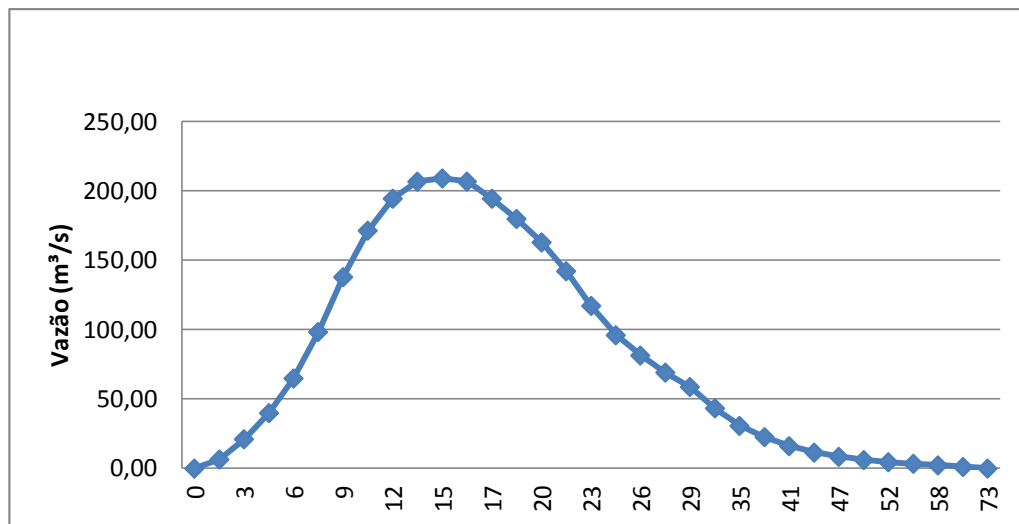
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	45,35
Ext. do Talvegue:	16,22	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	39,61
Dens. Drenagem:	10,54	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1454,97
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	24,25

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2090,46	209,05	2299,51

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.809.917.696,65	1162,06	3072,67	7.389.639.842.830,68	1785316,51



ITABERA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	46 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

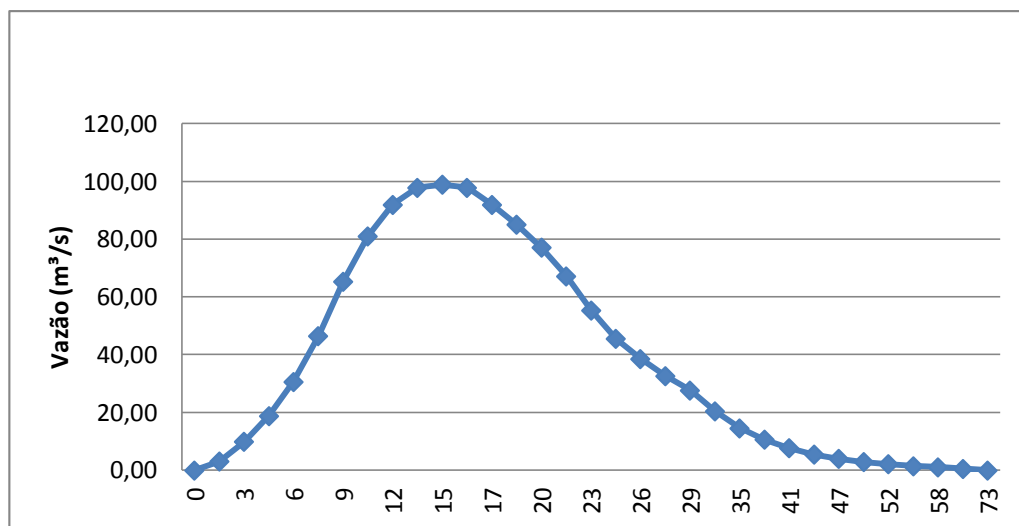
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	45,35
Ext. do Talvegue:	16,22	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	39,61
Dens. Drenagem:	10,54	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1454,97
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	24,25
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
988,44	98,84	1087,29

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.274.292.949,08	1162,06	3072,67	3.494.073.464.598,35	1785316,51



ITABERA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	46 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

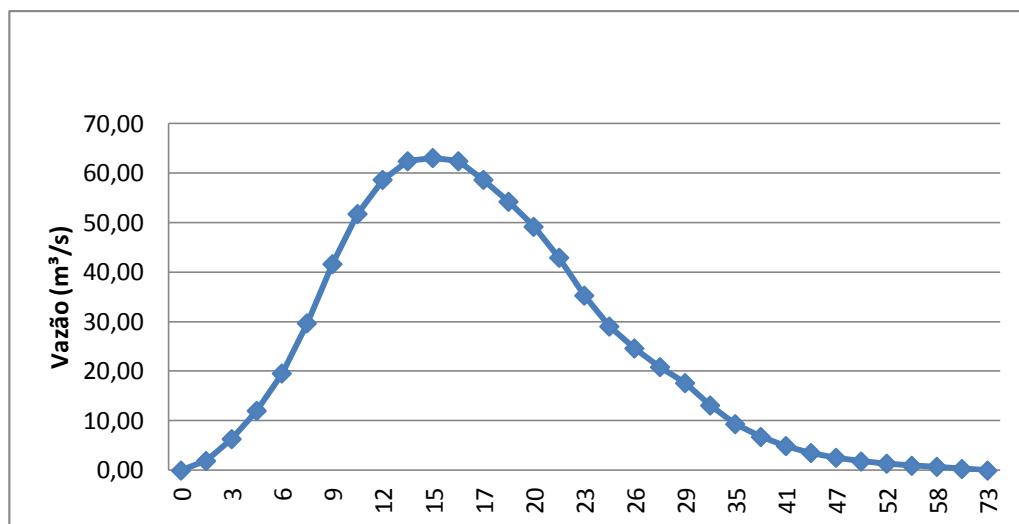
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,34
Área Total:	1,54	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	45,35
Ext. do Talvegue:	16,22	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	39,61
Dens. Drenagem:	10,54	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1454,97
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	24,25
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
630,82	63,08	693,91

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.451.450.934,89	1162,06	3072,67	2.229.913.344.642,74	1785316,51



CÓRREGO FIGUEIRINHA – BAC47

CÓRREGO FIGUEIRINHA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	47 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

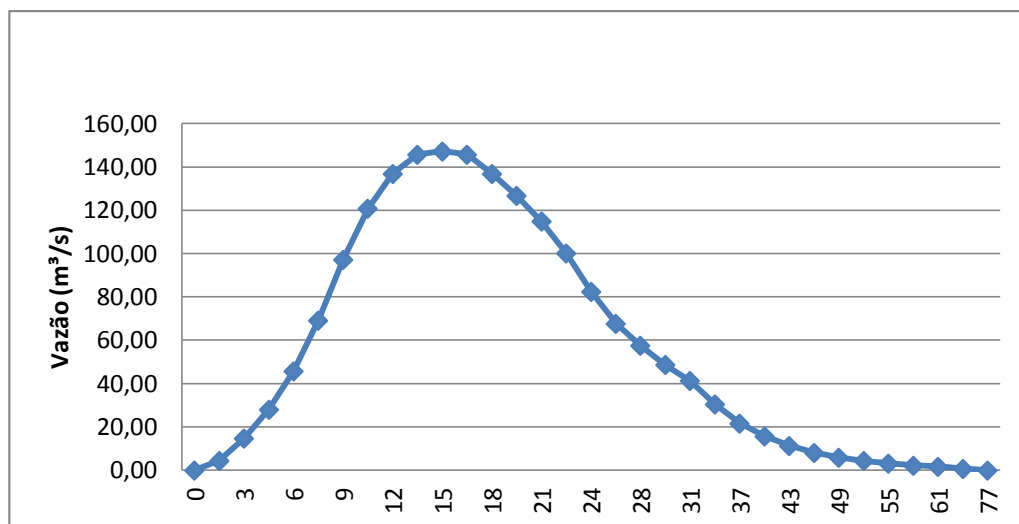
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,97	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	46,35
Ext. do Talvegue:	16,95	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,36
Dens. Drenagem:	17,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1530,49
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,51

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1472,21	147,22	1619,43

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.398.597.691,17	822,85	3556,37	4.265.148.867.997,75	1463186,23



CÓRREGO FIGUEIRINHA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	47 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

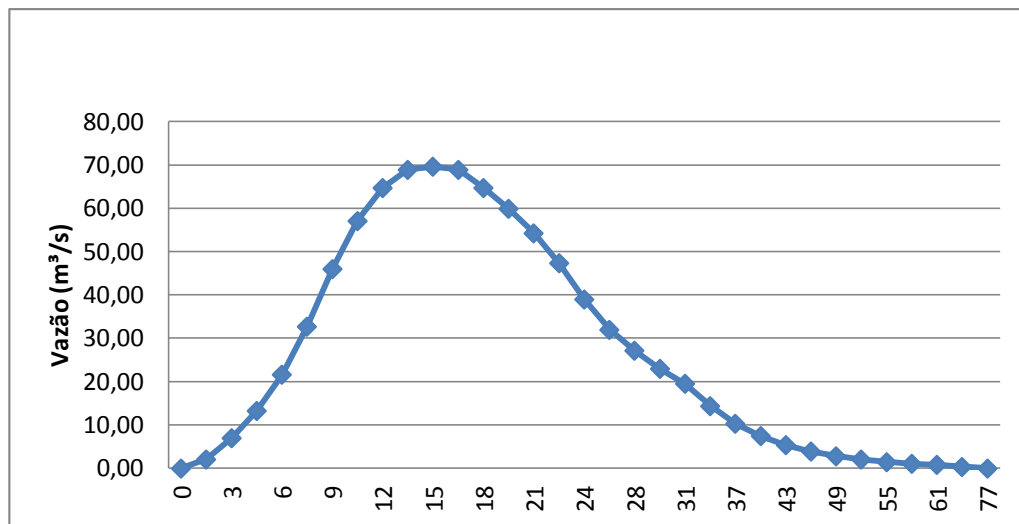
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,97	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	46,35
Ext. do Talvegue:	16,95	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,36
Dens. Drenagem:	17,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1530,49
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,51
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
696,11	69,61	765,72

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.134.138.702,73	822,85	3556,37	2.016.707.687.951,95	1463186,23



CÓRREGO FIGUEIRINHA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	47 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

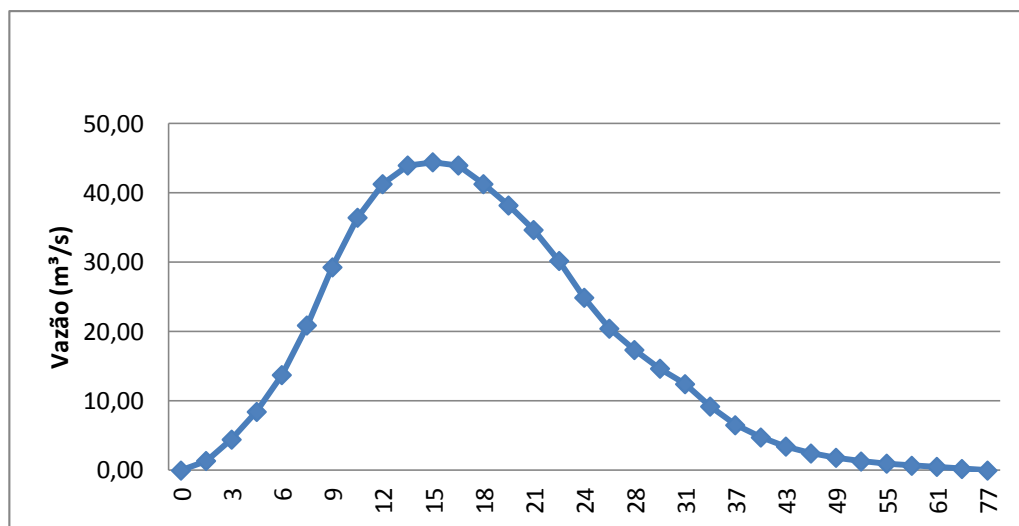
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,21
Área Total:	0,97	km ²	Coeficiente (C1):	1,81
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	46,35
Ext. do Talvegue:	16,95	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,36
Dens. Drenagem:	17,53	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1530,49
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,51
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
444,26	44,43	488,68

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
723.805.911,21	822,85	3556,37	1.287.060.341.223,99	1463186,23



CÓRREGO DA LIMEIRA – BAC48

CÓRREGO DA LIMEIRA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	48 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

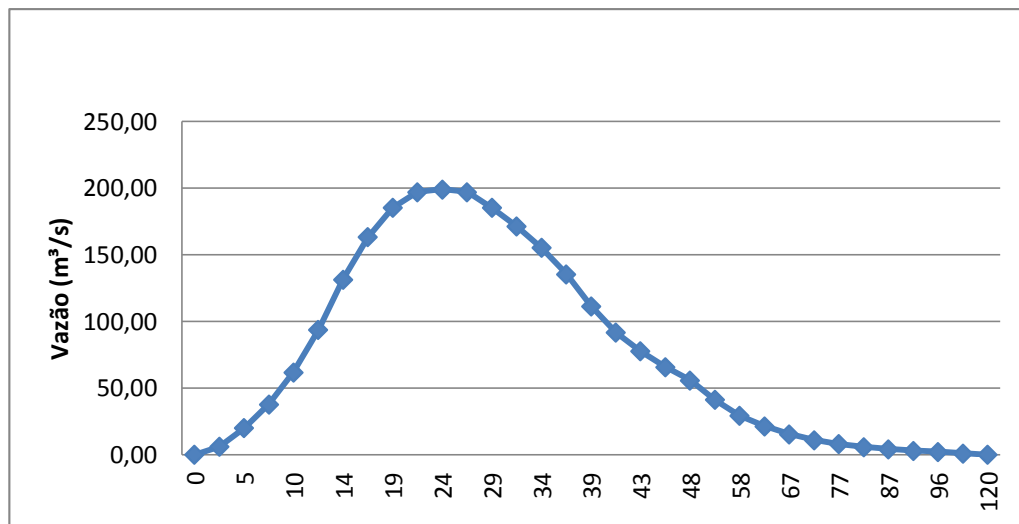
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,34	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	47,35
Ext. do Talvegue:	25,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,82
Dens. Drenagem:	18,75	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2407,87
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,13

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1992,57	199,26	2191,83

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
6.985.843.797,08	1770,68	3625,73	12.664.391.777.136,50	3209996,22



CÓRREGO DA LIMEIRA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	48 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

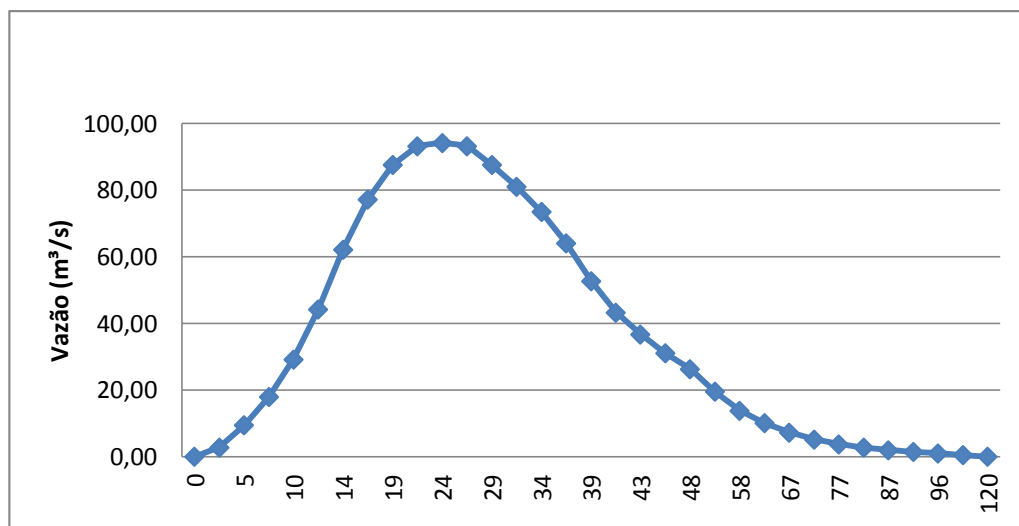
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,34	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	47,35
Ext. do Talvegue:	25,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,82
Dens. Drenagem:	18,75	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2407,87
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,13
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
942,16	94,22	1036,37

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.303.144.937,82	1770,68	3625,73	5.988.155.877.001,42	3209996,22



CÓRREGO DA LIMEIRA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	48 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

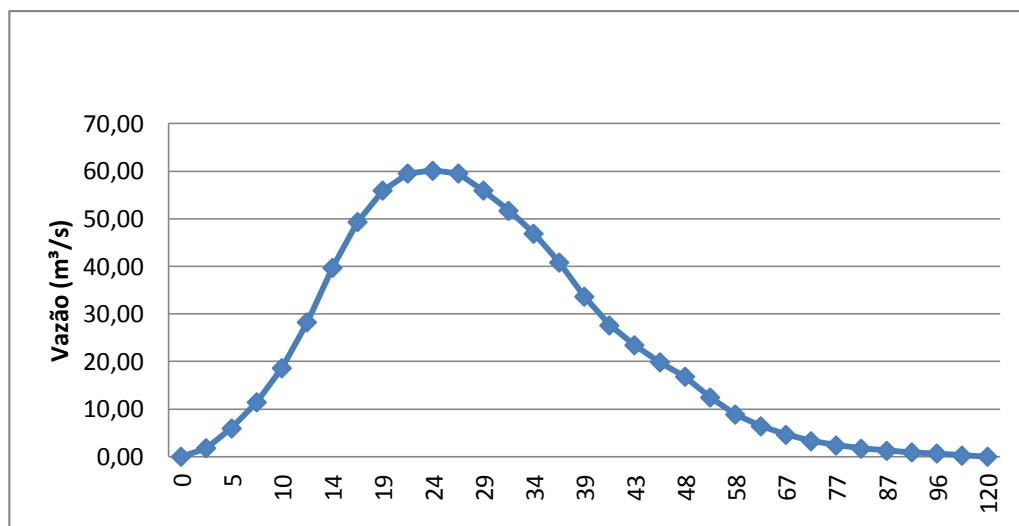
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,24
Área Total:	1,34	km ²	Coeficiente (C1):	1,79
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	47,35
Ext. do Talvegue:	25,09	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,82
Dens. Drenagem:	18,75	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2407,87
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,13
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
601,28	60,13	661,41

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.108.062.996,03	1770,68	3625,73	3.821.633.641.999,35	3209996,22



CÓRREGO DO LIBANHO – BAC49

CÓRREGO DO LIBANHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	49 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

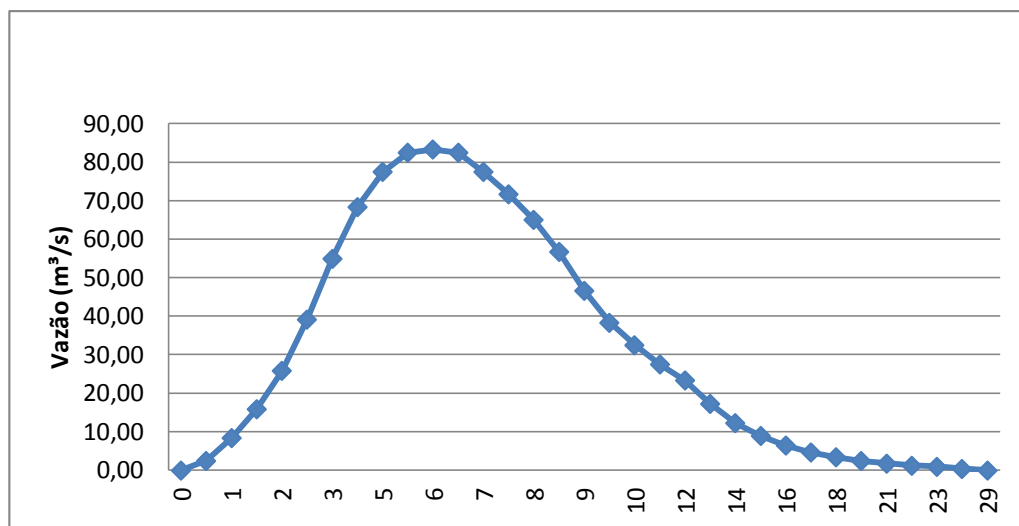
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,48	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	48,35
Ext. do Talvegue:	7,28	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,06
Dens. Drenagem:	15,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	576,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,61

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
833,33	83,33	916,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
283.996.224,00	172,12	4038,70	573.488.305.950,53	347571,69



CÓRREGO DO LIBANHO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	49 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

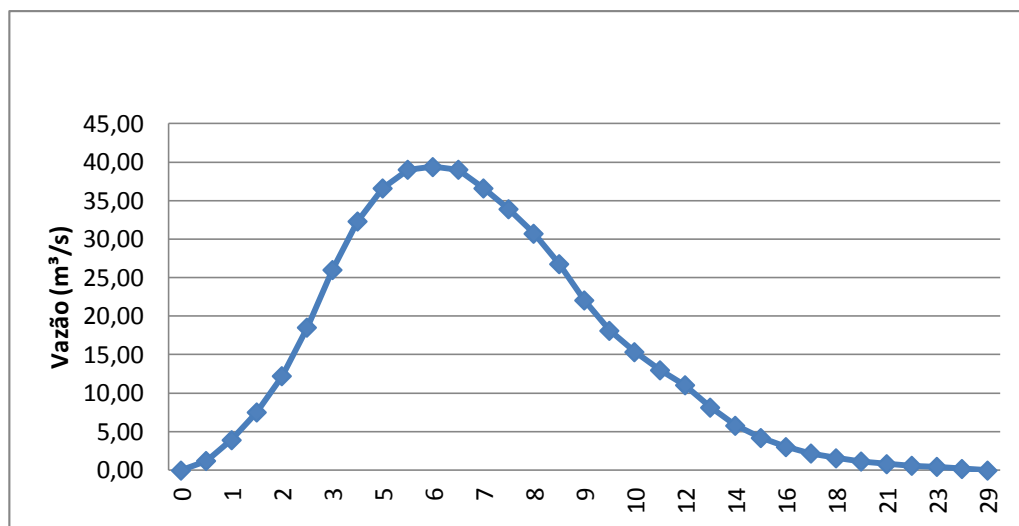
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,48	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	48,35
Ext. do Talvegue:	7,28	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,06
Dens. Drenagem:	15,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	576,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,61
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
394,02	39,40	433,43

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
134.283.089,76	172,12	4038,70	271.164.808.393,64	347571,69



CÓRREGO DO LIBANHO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	49 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

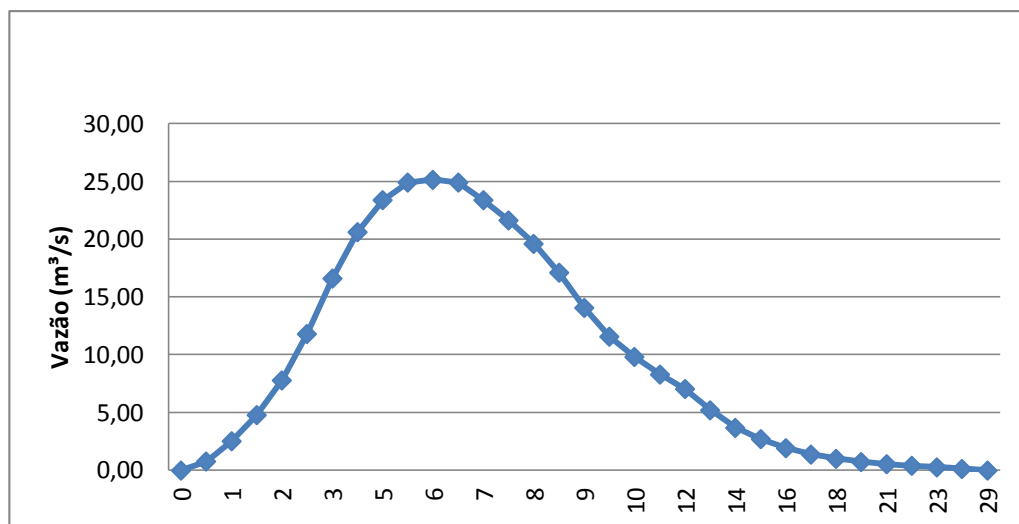
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,16
Área Total:	0,48	km ²	Coeficiente (C1):	1,85
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	48,35
Ext. do Talvegue:	7,28	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,06
Dens. Drenagem:	15,17	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	60,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	576,75
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,61
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
251,47	25,15	276,61

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
85.699.301,07	172,12	4038,70	173.057.043.866,13	347571,69



CÓRREGO DA ÁGUA BONITA – BAC50

CÓRREGO DA ÁGUA BONITA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	50 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

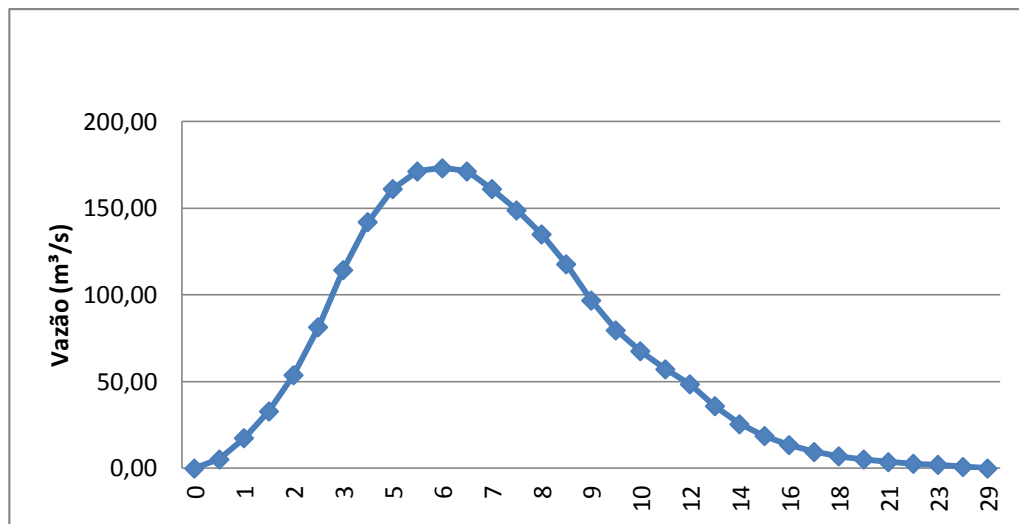
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	1,15	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	49,35
Ext. do Talvegue:	7,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,57
Dens. Drenagem:	6,31	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	575,77
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,60

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1731,84	173,18	1905,03

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.322.764.354,82	385,75	3533,07	2.336.709.694.278,51	681444,82



CÓRREGO DA ÁGUA BONITA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	50 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

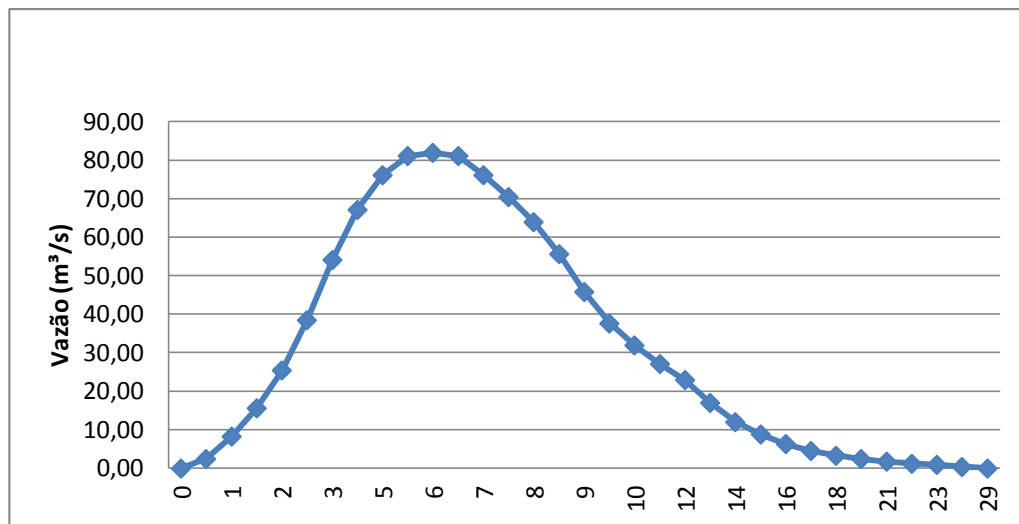
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	1,15	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	49,35
Ext. do Talvegue:	7,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,57
Dens. Drenagem:	6,31	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	575,77
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,60
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
818,88	81,89	900,76

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
625.448.050,30	385,75	3533,07	1.104.875.949.423,91	681444,82



CÓRREGO DA ÁGUA BONITA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	50 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

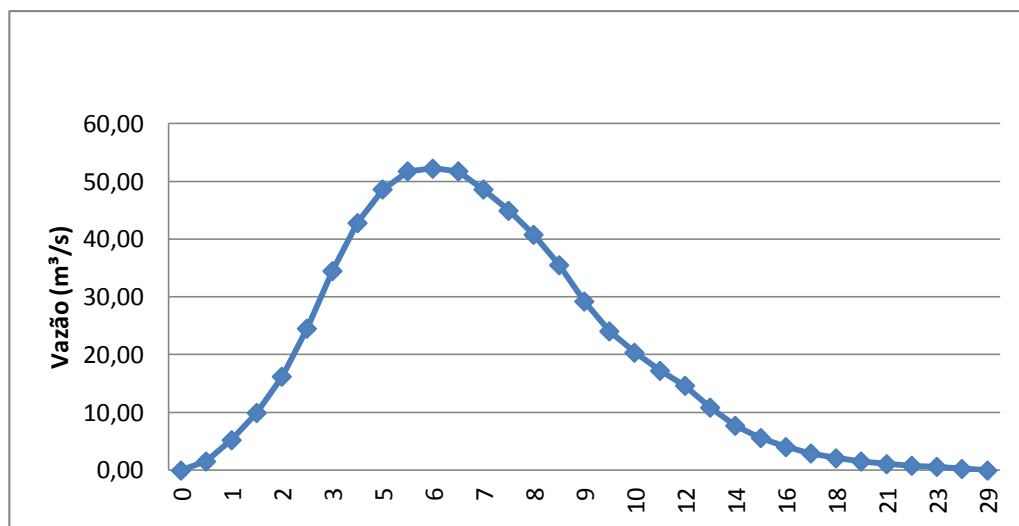
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	1,15	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	49,35
Ext. do Talvegue:	7,27	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,57
Dens. Drenagem:	6,31	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	575,77
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	9,60
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
522,61	52,26	574,87

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
399.160.168,75	385,75	3533,07	705.130.458.405,63	681444,82



RIBEIRÃO DO CASCALHO – BAC51

RIBEIRÃO DO CASCALHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	51 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

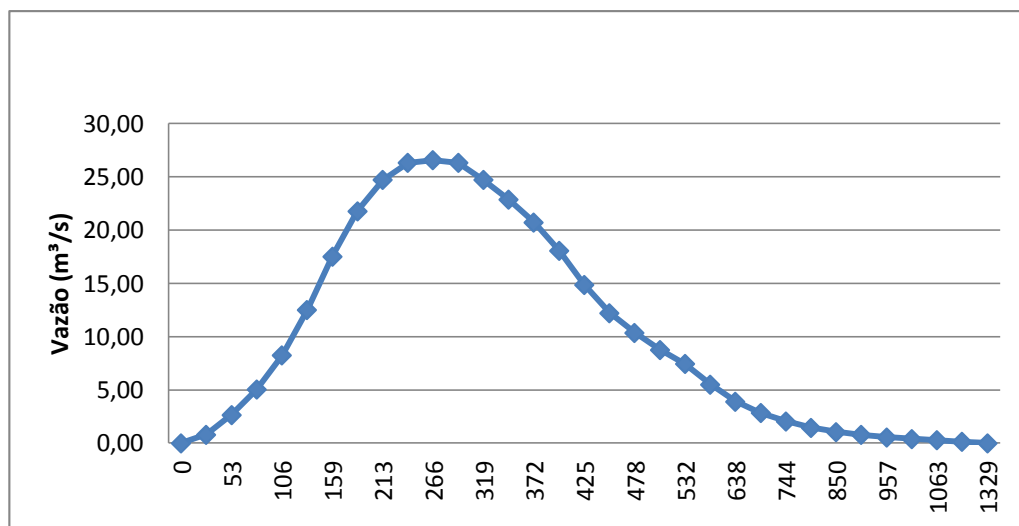
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,46
Área Total:	4,38	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	50,35
Ext. do Talvegue:	72,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,46
Dens. Drenagem:	16,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,04
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	26575,08
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	442,92

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
265,82	26,58	292,41

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.471.634.041,40	2796,02	3480,20	2.560.789.366.574,24	4865347,80



RIBEIRÃO DO CASCALHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	51 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

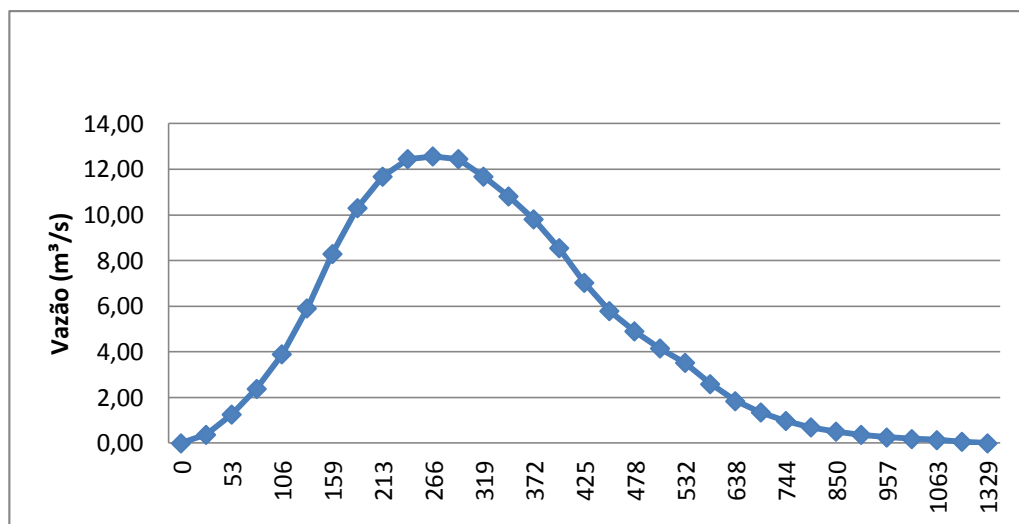
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,46
Área Total:	4,38	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	50,35
Ext. do Talvegue:	72,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,46
Dens. Drenagem:	16,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,04
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	26575,08
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	442,92
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
125,69	12,57	138,26

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
695.838.709,74	2796,02	3480,20	1.210.828.452.330,26	4865347,80



RIBEIRÃO DO CASCALHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	51 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

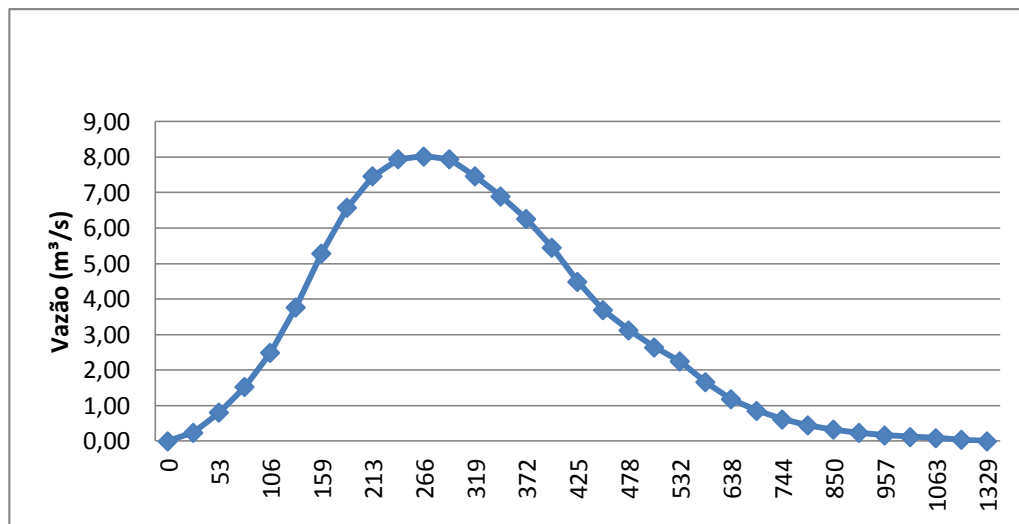
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,46
Área Total:	4,38	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	50,35
Ext. do Talvegue:	72,05	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	42,46
Dens. Drenagem:	16,46	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,04
Diferença de Nível	180,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	26575,08
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	442,92
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
80,22	8,02	88,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
444.083.400,16	2796,02	3480,20	772.749.214.142,45	4865347,80



CÓRREGO DA ESTIVA – BAC52

CÓRREGO DA ESTIVA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	52 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

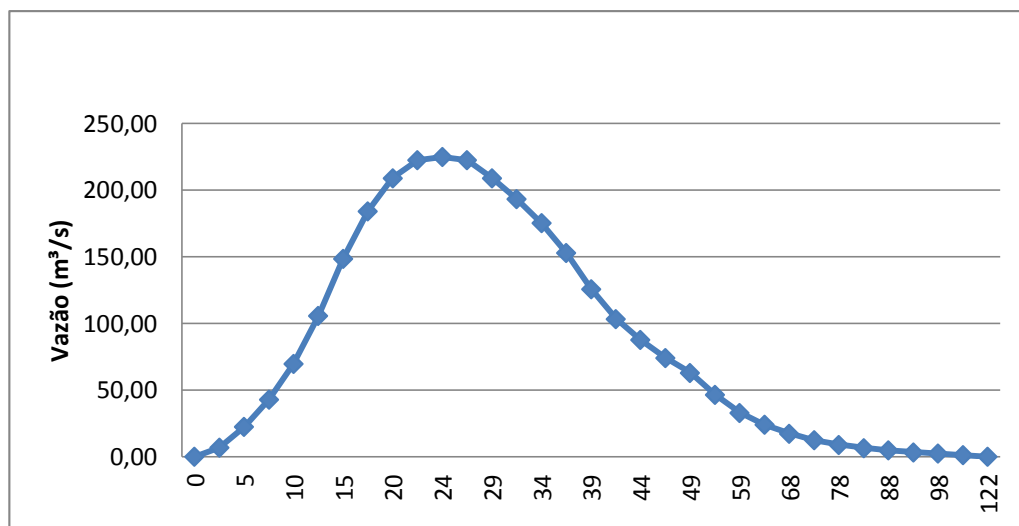
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,41	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	51,35
Ext. do Talvegue:	25,38	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,26
Dens. Drenagem:	18,06	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2440,04
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,67

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2249,61	224,96	2474,57

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
9.057.198.971,45	2033,40	4228,53	19.149.307.432.877,40	4299138,40



CÓRREGO DA ESTIVA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	52 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

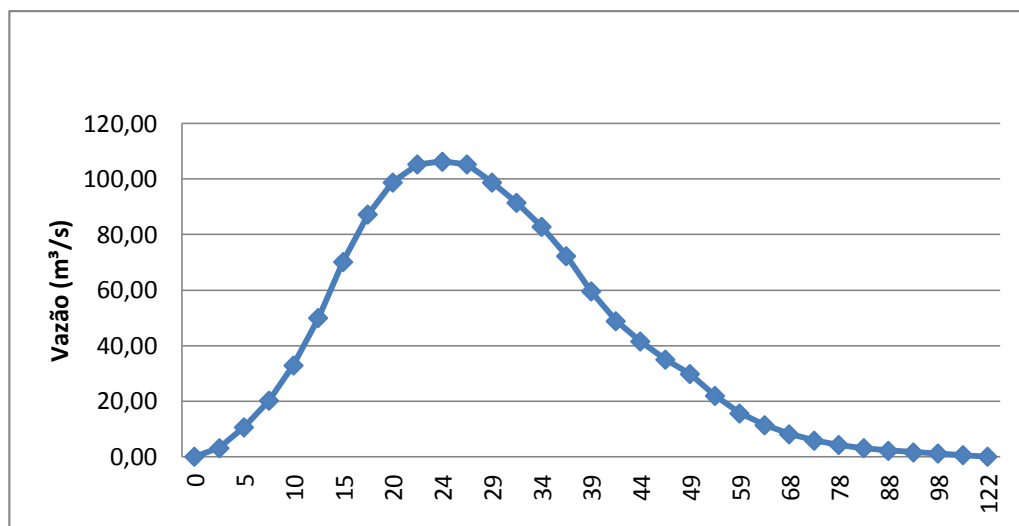
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,41	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	51,35
Ext. do Talvegue:	25,38	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,26
Dens. Drenagem:	18,06	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2440,04
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,67
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1063,69	106,37	1170,06

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.282.552.230,26	2033,40	4228,53	9.054.444.924.209,28	4299138,40



CÓRREGO DA ESTIVA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	52 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

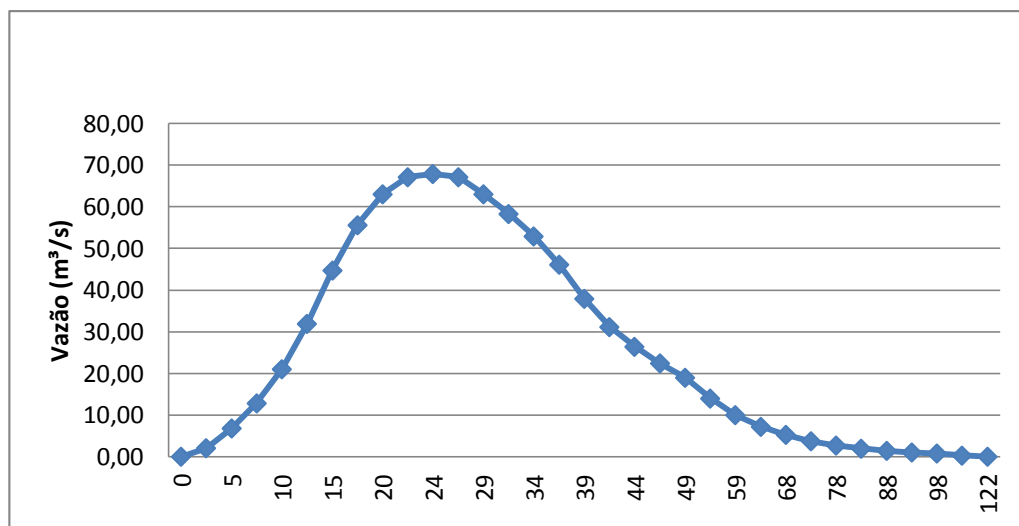
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,41	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	51,35
Ext. do Talvegue:	25,38	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,26
Dens. Drenagem:	18,06	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2440,04
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	40,67
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
678,85	67,88	746,73

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.733.119.513,41	2033,40	4228,53	5.778.535.502.872,69	4299138,40



CÓRREGO SOROCABA – BAC53

CÓRREGO SOROCABA		Cenário:		Projetado
Código:	I PA WU	53 :64	Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

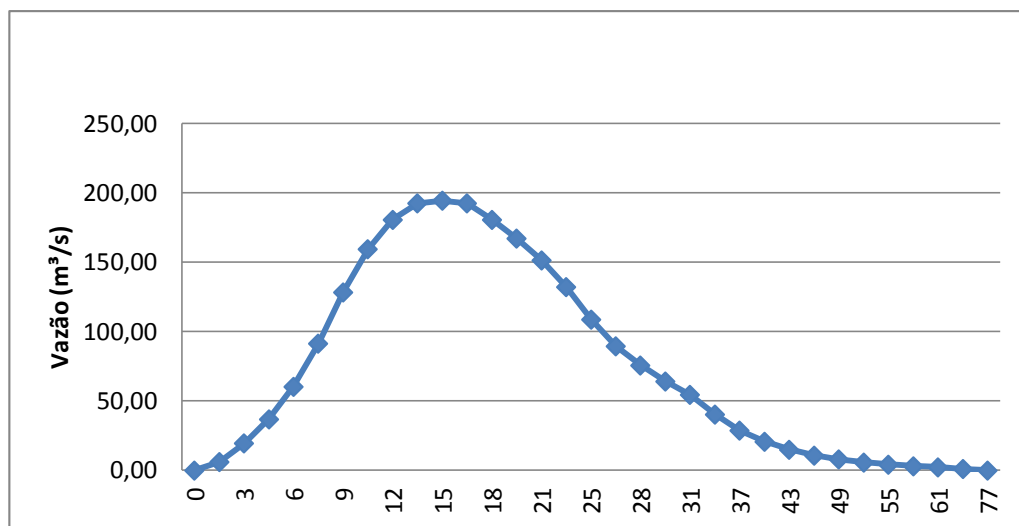
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,17	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	52,35
Ext. do Talvegue:	16,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	47,08
Dens. Drenagem:	14,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1532,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,54

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m³/s)	Vazão de Base Qb (m³/s)	Qp (m³/s)
1943,71	194,37	2138,08

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
4.254.405.770,13	1105,46	4378,11	9.313.136.107.933,91	2419910,17



CÓRREGO SOROCABA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	53 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

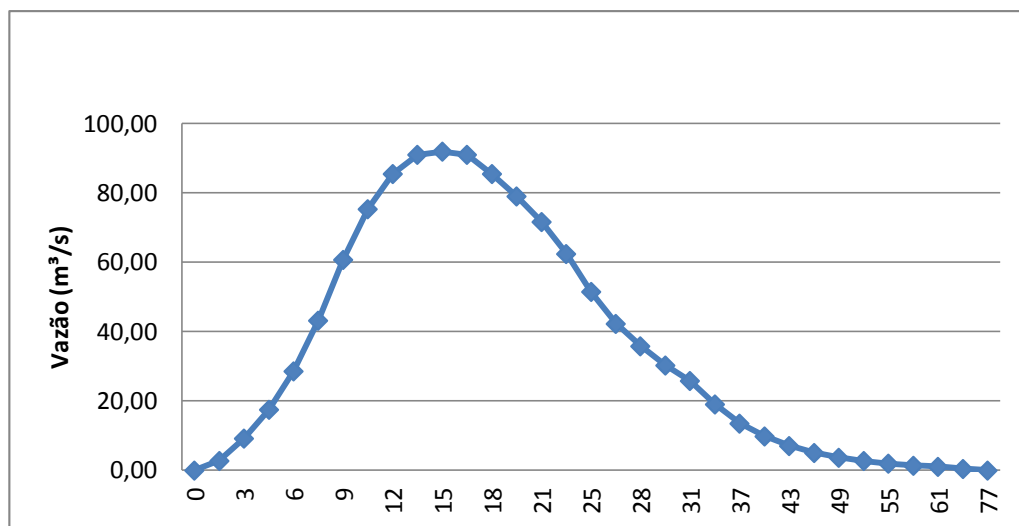
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,17	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	52,35
Ext. do Talvegue:	16,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	47,08
Dens. Drenagem:	14,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1532,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,54
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
919,05	91,91	1010,96

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.011.627.985,29	1105,46	4378,11	4.403.568.027.539,97	2419910,17



CÓRREGO SOROCABA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	53 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

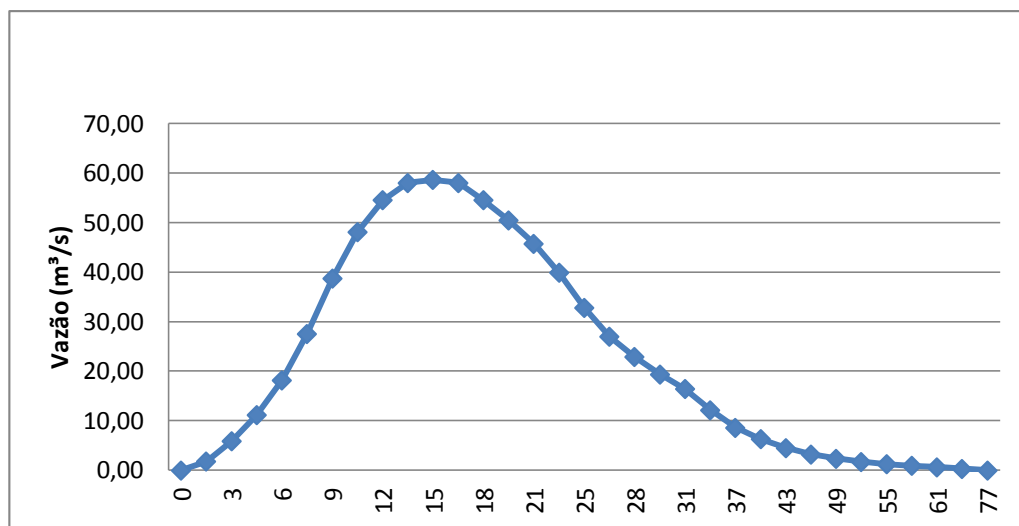
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,25
Área Total:	1,17	km ²	Coeficiente (C1):	1,78
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	52,35
Ext. do Talvegue:	16,97	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	47,08
Dens. Drenagem:	14,49	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	40,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1532,70
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	25,54
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
586,54	58,65	645,19

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.283.818.481,29	1105,46	4378,11	2.810.351.644.905,17	2419910,17



CÓRREGO DA ÁGUA CHOCA – BAC54

CÓRREGO DA ÁGUA CHOCA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	54 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

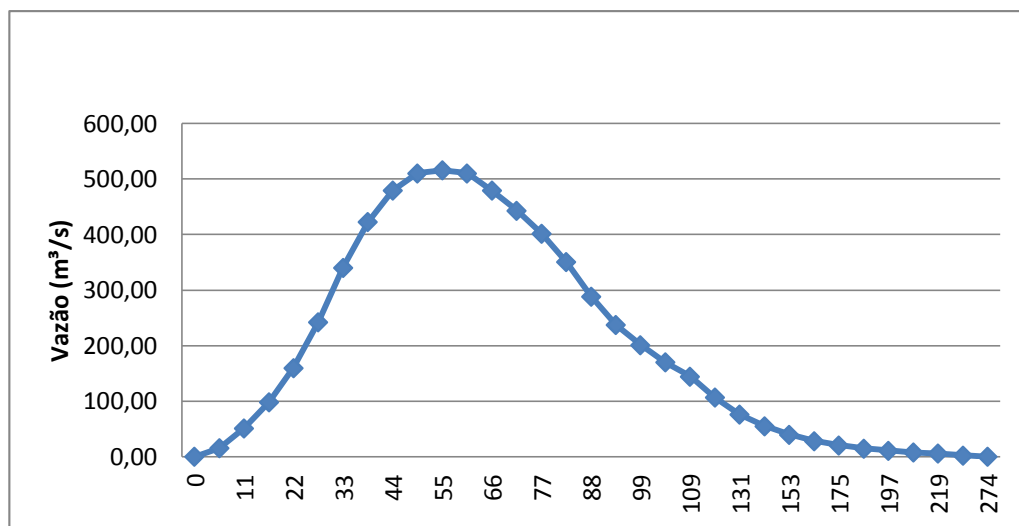
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,45
Área Total:	3,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	53,35
Ext. do Talvegue:	51,04	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,04
Dens. Drenagem:	13,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	200,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5473,13
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	91,22

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
5158,21	515,82	5674,03

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
113.986.985.774,32	11160,69	3918,66	223.338.027.120.447,00	21867461,35



CÓRREGO DA ÁGUA CHOCA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	54 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

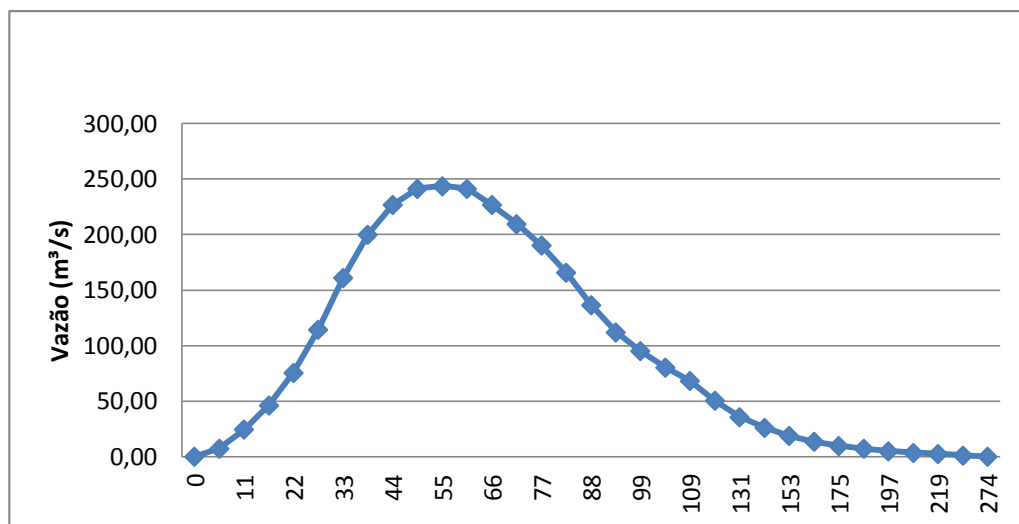
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,45
Área Total:	3,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	53,35
Ext. do Talvegue:	51,04	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,04
Dens. Drenagem:	13,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	200,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5473,13
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	91,22
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2438,98	243,90	2682,88

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
53.896.930.131,18	11160,69	3918,66	105.601.827.801.445,00	21867461,35



CÓRREGO DA ÁGUA CHOCA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	54 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

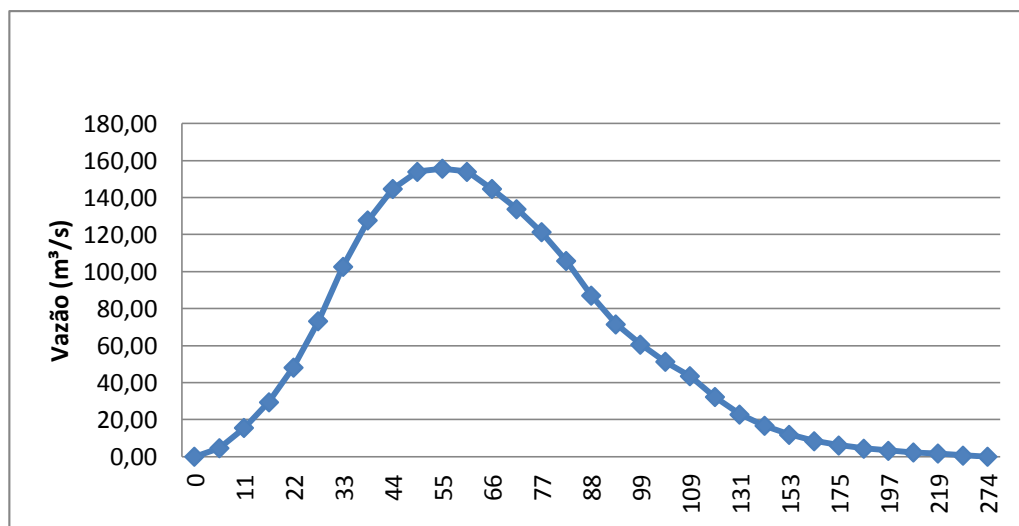
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,45
Área Total:	3,65	km ²	Coeficiente (C1):	1,63
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	53,35
Ext. do Talvegue:	51,04	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	45,04
Dens. Drenagem:	13,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	200,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	5473,13
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	91,22
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1556,55	155,66	1712,21

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
34.396.953.857,01	11160,69	3918,66	67.394.955.320.487,40	21867461,35



CÓRREGO DA DIVISA – BAC55

CÓRREGO DA DIVISA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	55 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

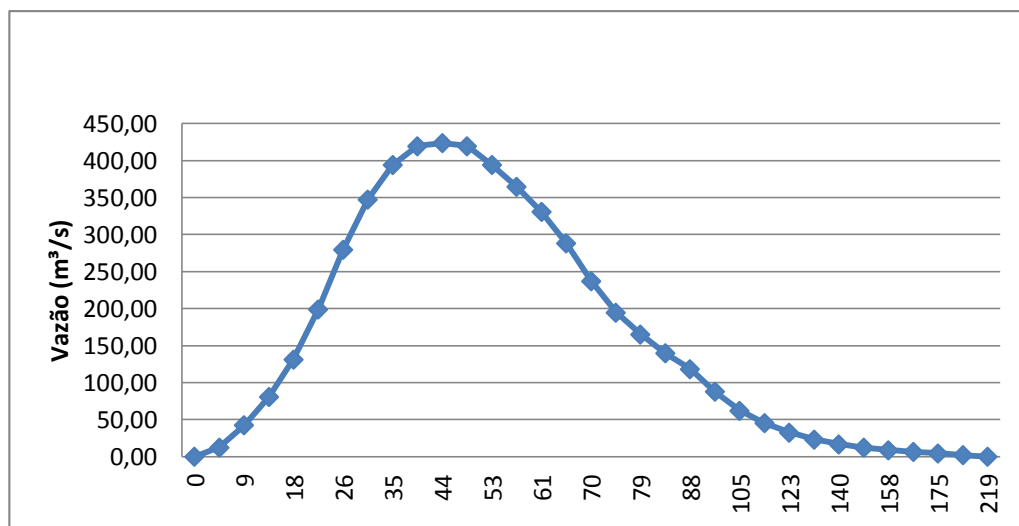
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	2,81	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	54,35
Ext. do Talvegue:	42,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,82
Dens. Drenagem:	14,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4380,29
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	73,00

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
4239,27	423,93	4663,19

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
60.387.659.300,56	7194,36	4270,12	128.931.226.056.391,00	15360391,79



CÓRREGO DA DIVISA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	55 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

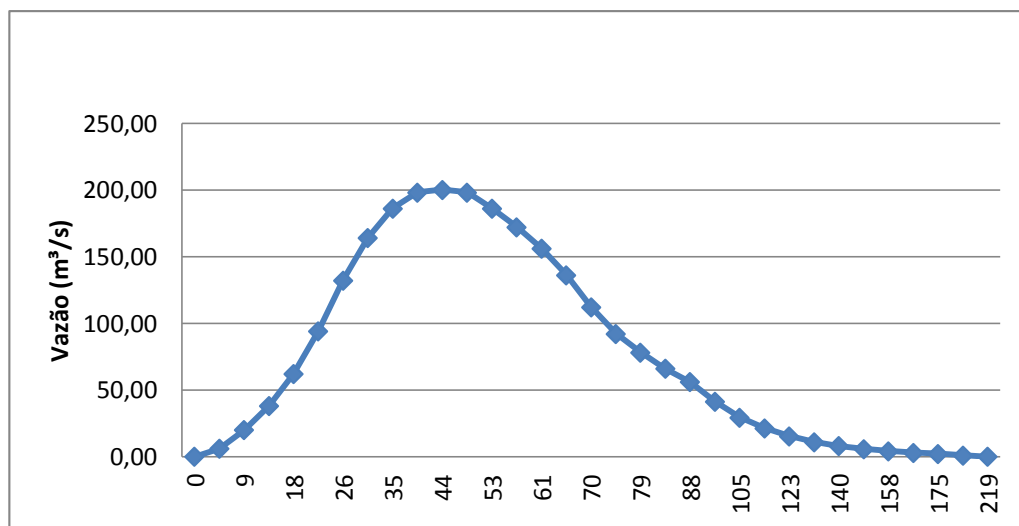
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	2,81	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	54,35
Ext. do Talvegue:	42,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,82
Dens. Drenagem:	14,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4380,29
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	73,00
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2004,47	200,45	2204,92

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
28.553.342.576,77	7194,36	4270,12	60.963.076.050.158,60	15360391,79



CÓRREGO DA DIVISA	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	55 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

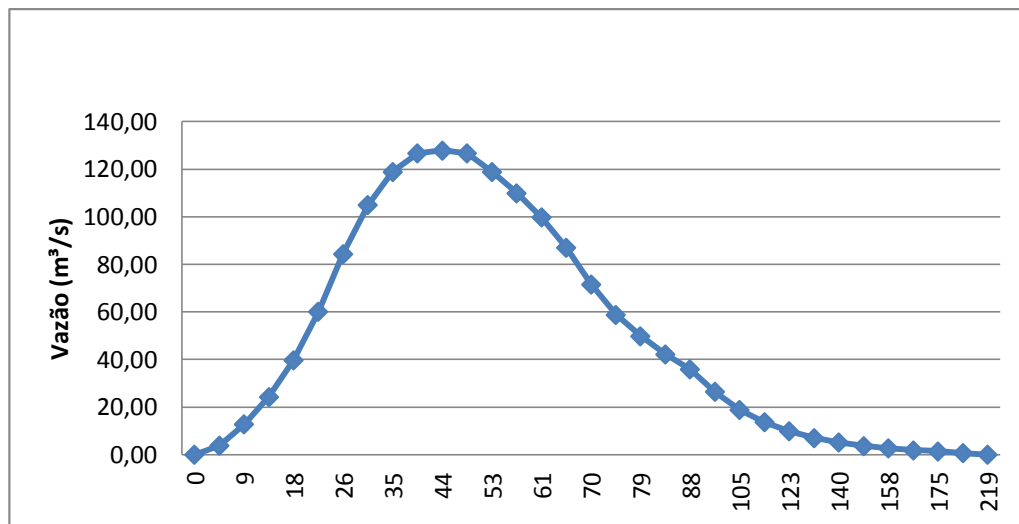
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,38
Área Total:	2,81	km ²	Coeficiente (C1):	1,68
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	54,35
Ext. do Talvegue:	42,10	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	46,82
Dens. Drenagem:	14,99	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,94
Diferença de Nível	80,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	4380,29
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	73,00
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1279,25	127,92	1407,17

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
18.222.707.762,50	7194,36	4270,12	<small>38.906.559.404.682,00</small>	<small>15360391,79</small>



CÓRREGO DA MARIA FOGACA – BAC56

CÓRREGO DA MARIA FOGACA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	56 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

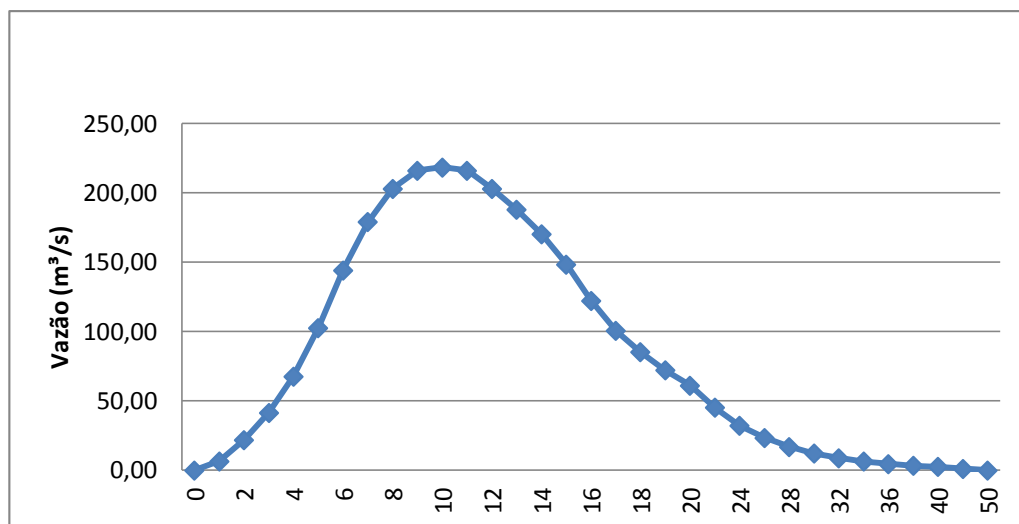
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,29	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	55,35
Ext. do Talvegue:	11,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	48,43
Dens. Drenagem:	9,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1007,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,79

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2184,11	218,41	2402,52

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.630.483.618,14	839,51	4594,58	8.340.266.277.206,84	1928588,20



CÓRREGO DA MARIA FOGACA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	56 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

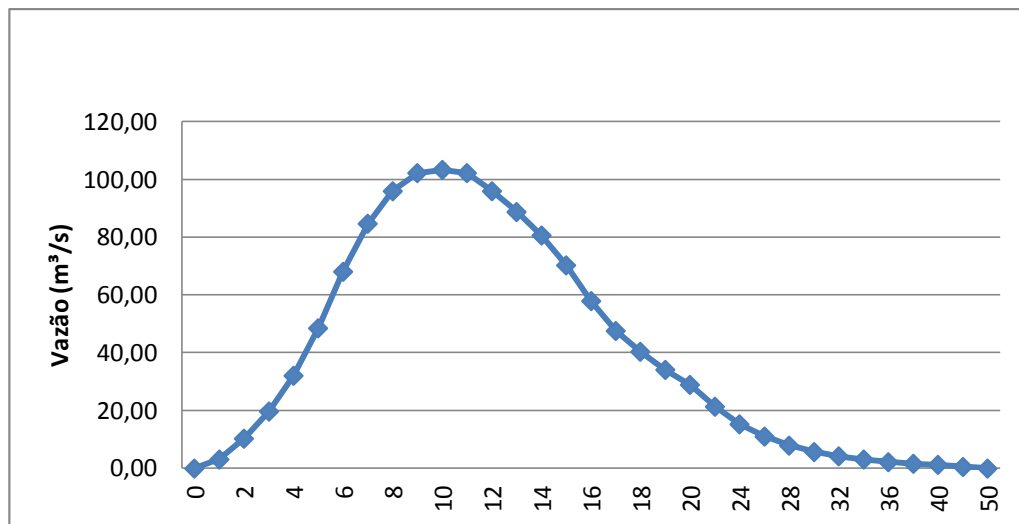
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,29	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	55,35
Ext. do Talvegue:	11,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	48,43
Dens. Drenagem:	9,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1007,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,79
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1032,72	103,27	1136,00

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.716.616.336,33	839,51	4594,58	3.943.562.028.282,82	1928588,20



CÓRREGO DA MARIA FOGACA		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	56 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

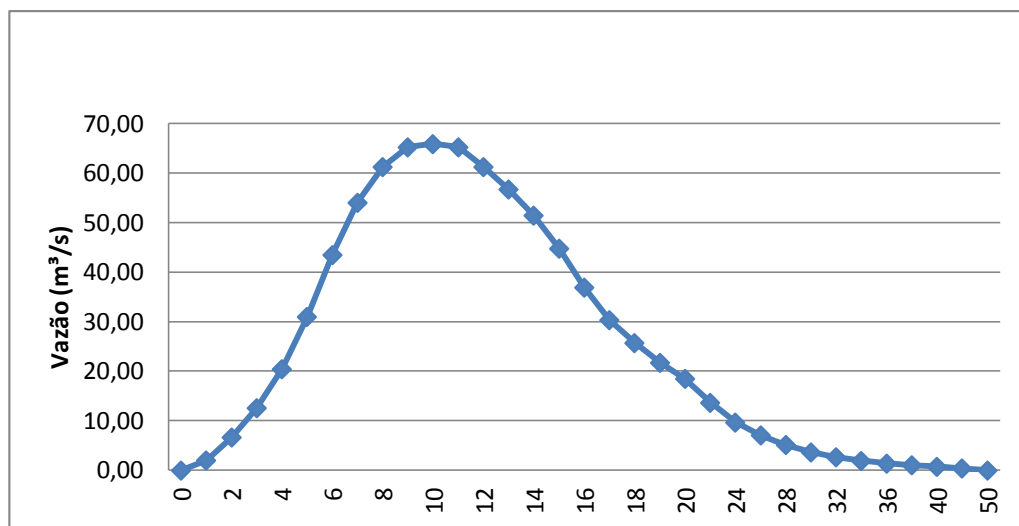
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,29	km ²	Coeficiente (C1):	1,71
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	55,35
Ext. do Talvegue:	11,80	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	48,43
Dens. Drenagem:	9,13	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1007,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,79
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
659,08	65,91	724,99

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.095.542.413,40	839,51	4594,58	2.516.776.387.615,28	1928588,20



CÓRREGO DO MEIO – BAC57

CÓRREGO DO MEIO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	57 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

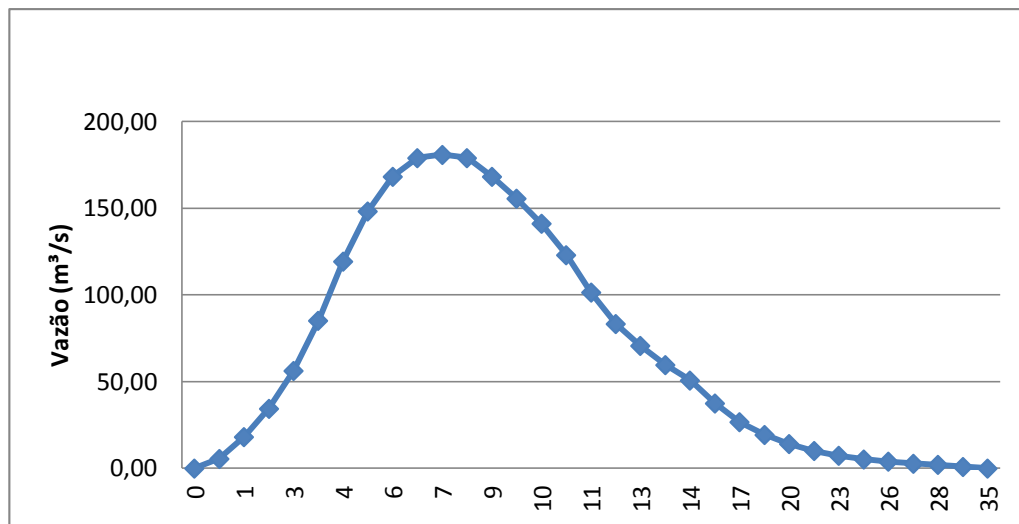
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,02	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	56,35
Ext. do Talvegue:	8,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	49,76
Dens. Drenagem:	8,55	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	708,44
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,81

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1809,44	180,94	1990,38

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.735.829.629,44	484,50	4864,28	4.221.780.968.766,68	1178382,10



CÓRREGO DO MEIO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	57 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

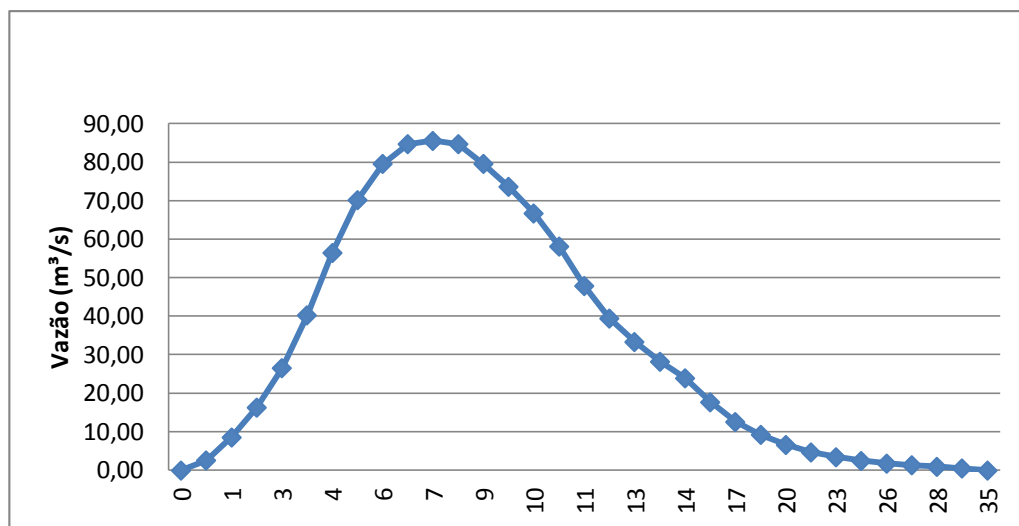
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,02	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	56,35
Ext. do Talvegue:	8,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	49,76
Dens. Drenagem:	8,55	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	708,44
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,81
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
855,57	85,56	941,12

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
820.759.384,26	484,50	4864,28	1.996.201.867.757,52	1178382,10



CÓRREGO DO MEIO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	57 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

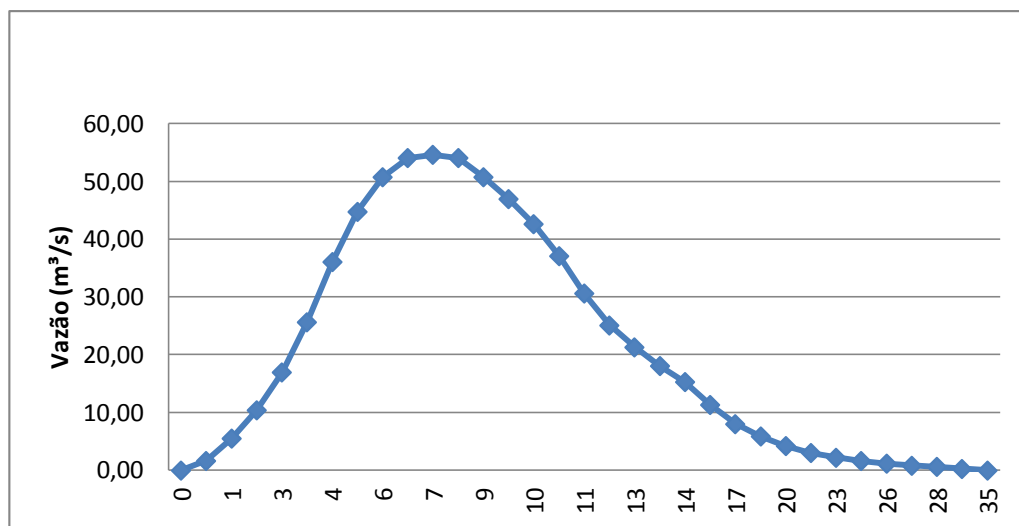
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,31
Área Total:	1,02	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	56,35
Ext. do Talvegue:	8,70	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	49,76
Dens. Drenagem:	8,55	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	140,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	708,44
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,81
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
546,02	54,60	600,62

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
523.807.619,46	484,50	4864,28	1.273.973.552.248,98	1178382,10



CÓRREGO DAS PALMEIRAS – BAC58

CÓRREGO DAS PALMEIRAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	58 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

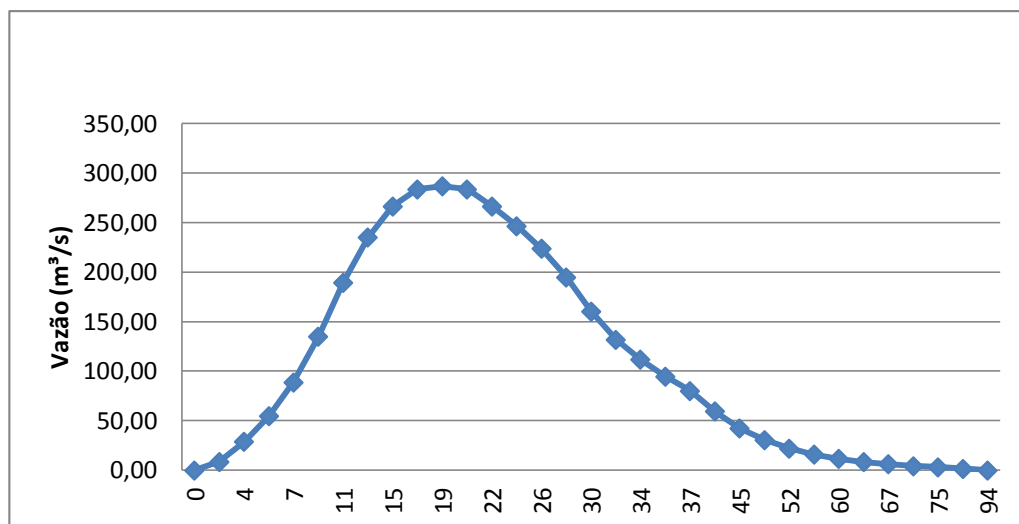
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	57,35
Ext. do Talvegue:	20,18	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	50,21
Dens. Drenagem:	12,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1872,61
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	31,21

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2866,97	286,70	3153,67

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
11.616.747.409,59	2046,43	4940,58	28.696.733.983.390,90	5055268,26



CÓRREGO DAS PALMEIRAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	58 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

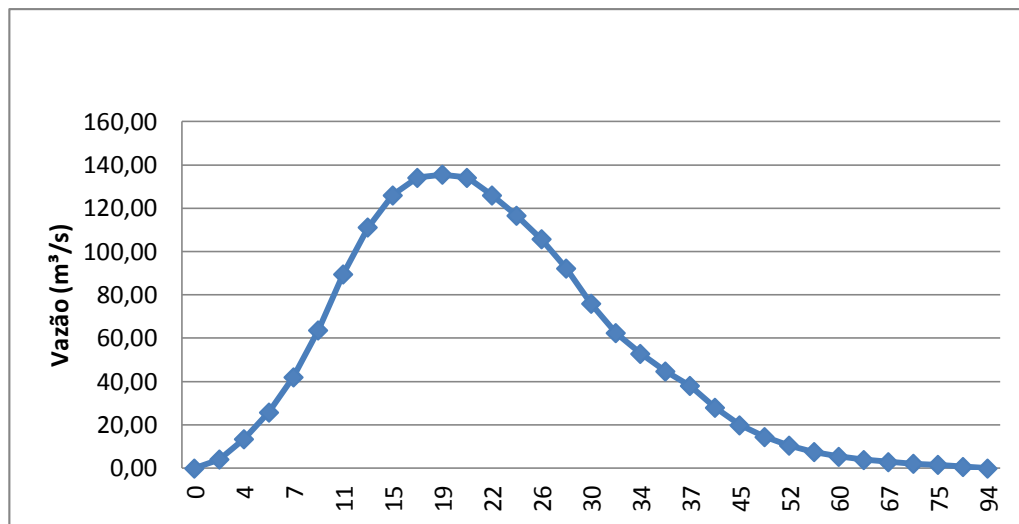
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	57,35
Ext. do Talvegue:	20,18	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	50,21
Dens. Drenagem:	12,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1872,61
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	31,21
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1355,60	135,56	1491,16

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
5.492.793.929,35	2046,43	4940,58	13.568.793.454.701,70	5055268,26



CÓRREGO DAS PALMEIRAS	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	58 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

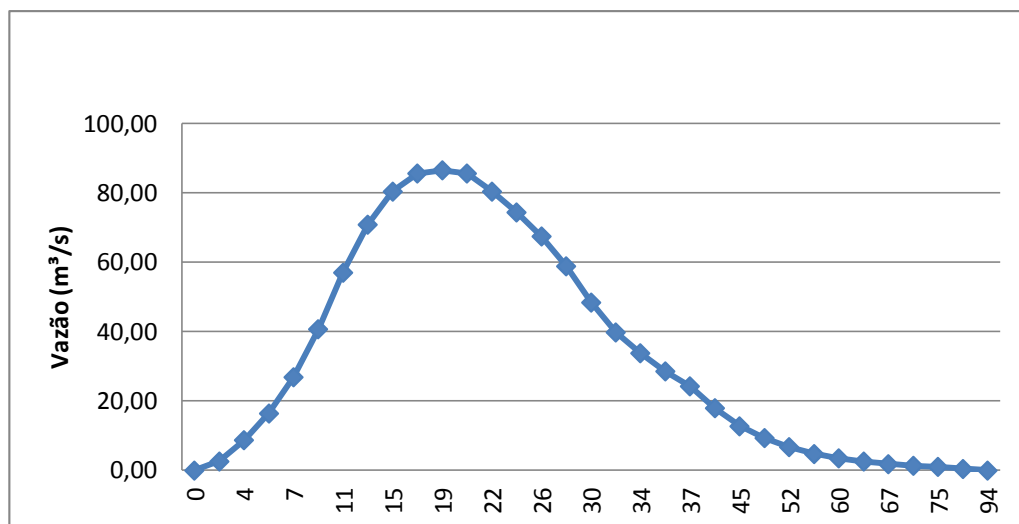
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,33
Área Total:	1,68	km ²	Coeficiente (C1):	1,72
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	57,35
Ext. do Talvegue:	20,18	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	50,21
Dens. Drenagem:	12,01	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	1872,61
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	31,21
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
865,14	86,51	951,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
3.505.494.262,37	2046,43	4940,58	8.659.587.127.146,60	5055268,26



CÓRREGO DO PASSO FUNDO – BAC59

CÓRREGO DO PASSO FUNDO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	59 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

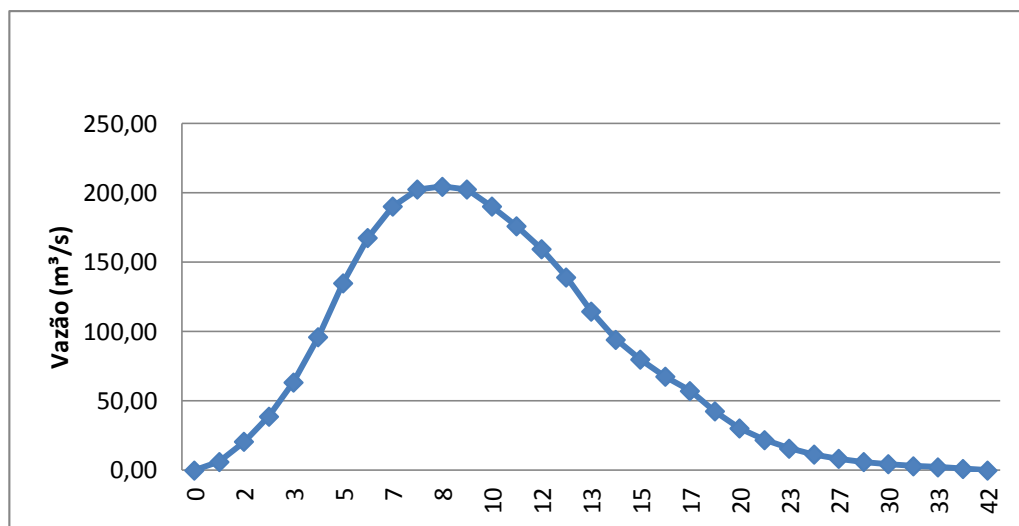
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,13	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	58,35
Ext. do Talvegue:	9,98	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	51,35
Dens. Drenagem:	8,86	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	0,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	830,18
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	13,84

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2046,27	204,63	2250,90

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.610.302.516,11	644,26	5174,83	6.753.938.962.096,43	1666975,67



CÓRREGO DO PASSO FUNDO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	59 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

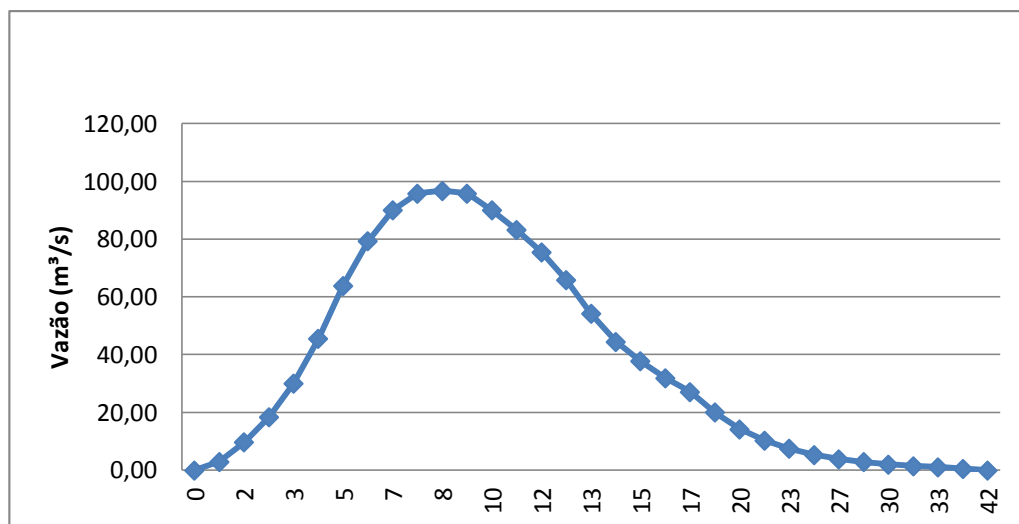
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,13	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	58,35
Ext. do Talvegue:	9,98	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	51,35
Dens. Drenagem:	8,86	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	0,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	830,18
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	13,84
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
967,55	96,75	1064,30

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.234.239.956,22	644,26	5174,83	3.193.492.431.417,11	1666975,67



CÓRREGO DO PASSO FUNDO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	59 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

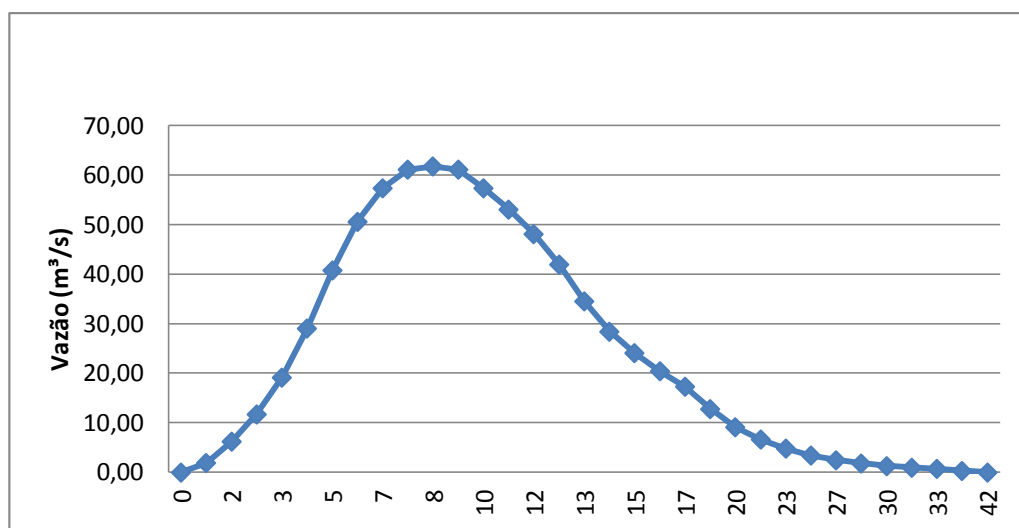
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,32
Área Total:	1,13	km ²	Coeficiente (C1):	1,73
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	58,35
Ext. do Talvegue:	9,98	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	51,35
Dens. Drenagem:	8,86	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	0,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	830,18
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	13,84
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
617,49	61,75	679,24

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
787.690.406,84	644,26	5174,83	2.038.082.902.659,06	1666975,67



CÓRREGO DO CANDINHO – BAC60

CÓRREGO DO CANDINHO	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	60 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

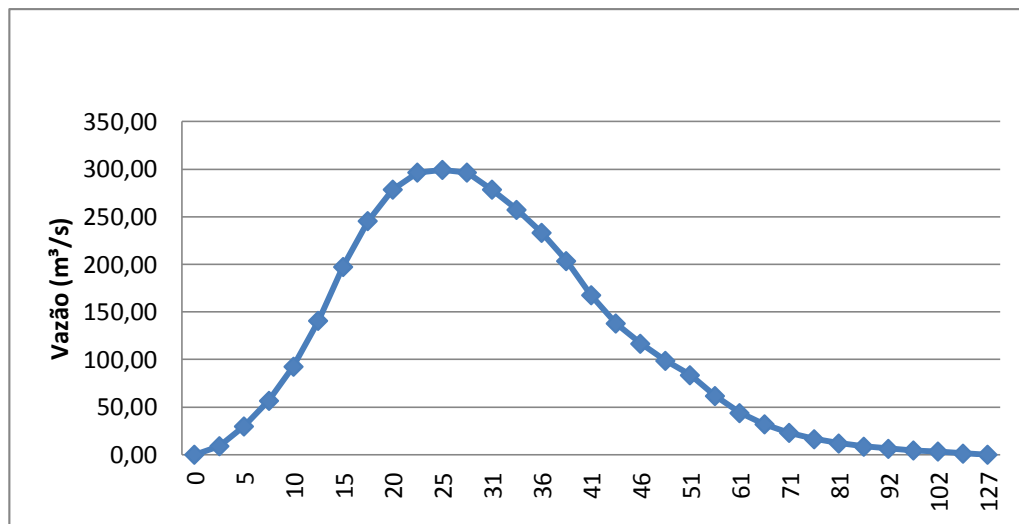
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	59,35
Ext. do Talvegue:	26,30	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	52,70
Dens. Drenagem:	15,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2542,80
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	42,38

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
2994,57	299,46	3294,03

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
16.968.706.101,41	2861,86	5466,35	46.378.485.200.117,20	7821982,02



CÓRREGO DO CANDINHO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	60 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

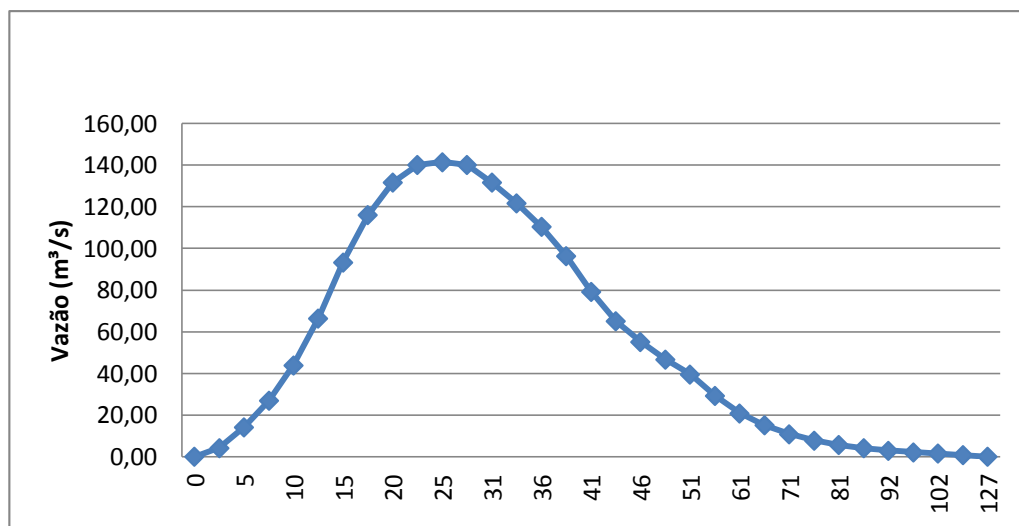
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	59,35
Ext. do Talvegue:	26,30	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	52,70
Dens. Drenagem:	15,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	2542,80
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	42,38
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1415,93	141,59	1557,53

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
8.023.382.326,95	2861,86	5466,35	21.929.327.803.873,40	7821982,02



CÓRREGO DO CANDINHO		Cenário:	Projetado
Código:	I PA WU	60 :64	Cidade: Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

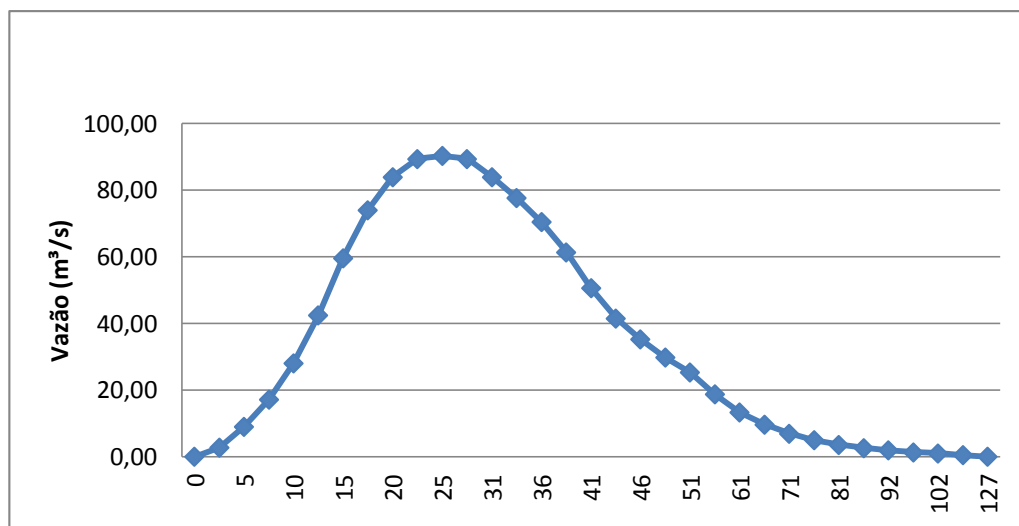
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,29
Área Total:	1,67	km ²	Coeficiente (C1):	1,75
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	59,35
Ext. do Talvegue:	26,30	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	52,70
Dens. Drenagem:	15,74	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpichc (min.):	2542,80
Decliv. Equivalente:	0,0000	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	42,38
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
903,65	90,36	994,01

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
5.120.512.634,13	2861,86	5466,35	13.995.269.763.031,00	7821982,02



CÓRREGO SEM NOME – BAC61

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	61 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

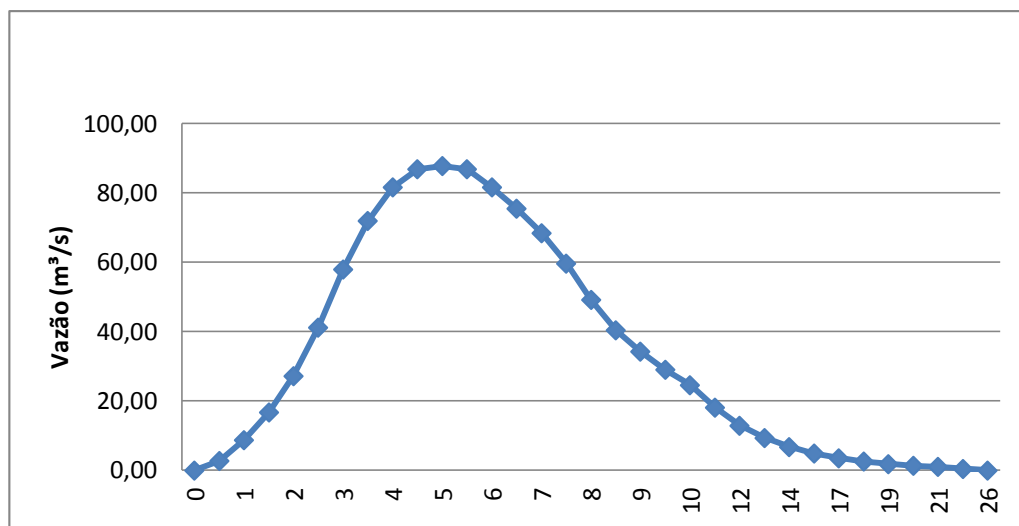
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,14
Área Total:	0,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,87
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	60,35
Ext. do Talvegue:	6,61	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,75
Dens. Drenagem:	16,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	515,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,59
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
877,62	87,76	965,38

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
279.109.699,81	160,62	6415,19	895.270.993.156,78	515207,54



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	61 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

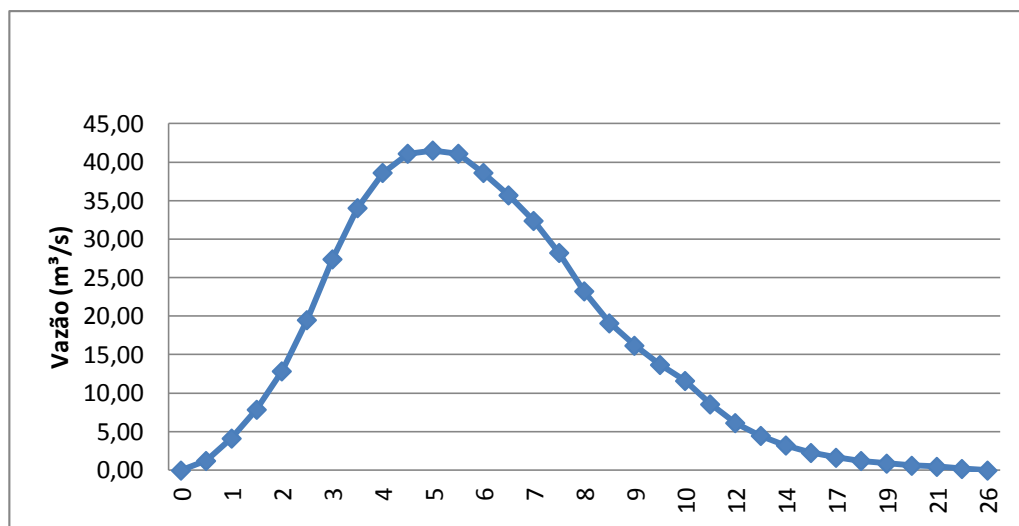
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,14
Área Total:	0,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,87
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	60,35
Ext. do Talvegue:	6,61	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,75
Dens. Drenagem:	16,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	515,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,59
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
414,97	41,50	456,47

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
131.972.574,65	160,62	6415,19	423.314.625.251,81	515207,54



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	61 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

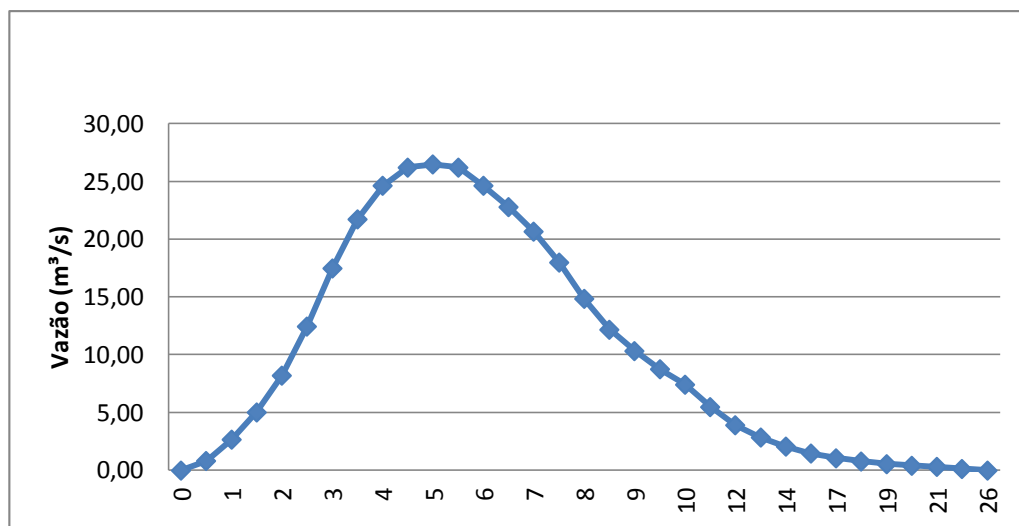
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,14
Área Total:	0,39	km ²	Coeficiente (C1):	1,87
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	60,35
Ext. do Talvegue:	6,61	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,75
Dens. Drenagem:	16,82	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	515,68
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	8,59
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
264,83	26,48	291,32

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
84.224.733,20	160,62	6415,19	270.158.867.979,03	515207,54



CÓRREGO SEM NOME – BAC62

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	62 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

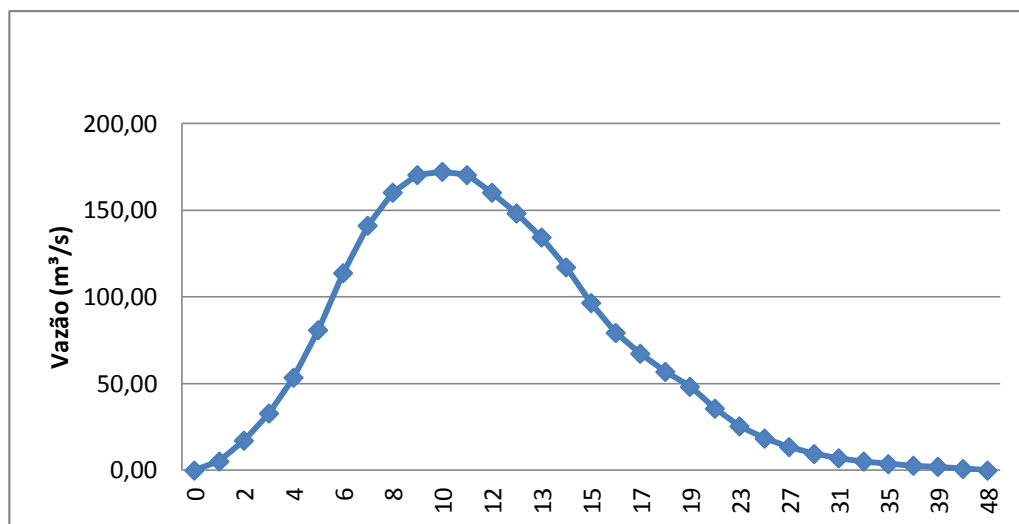
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,85	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	61,35
Ext. do Talvegue:	11,36	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	55,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	964,01
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,07

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1722,12	172,21	1894,33

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
2.078.679.314,53	609,62	6155,20	6.397.345.191.603,93	1876167,37



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: IPA WU	62 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

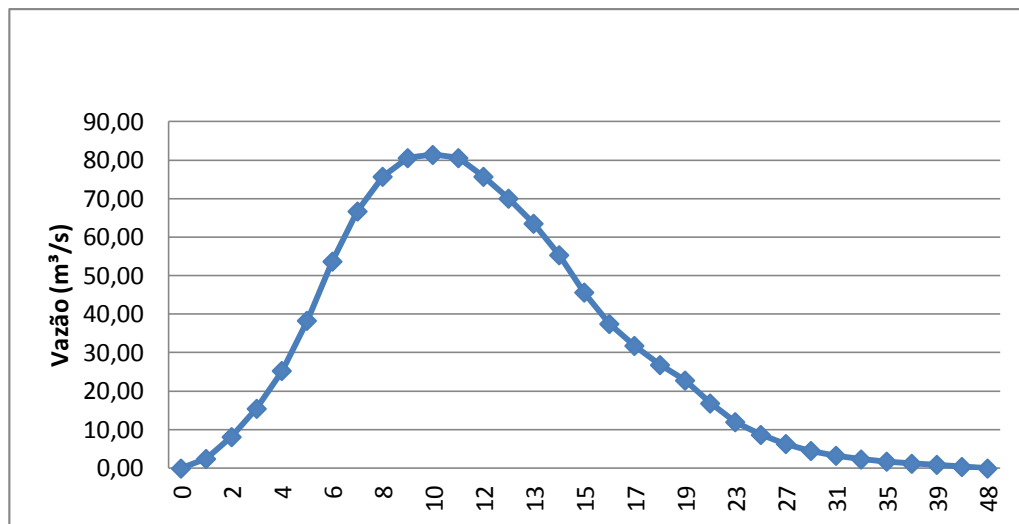
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,85	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	61,35
Ext. do Talvegue:	11,36	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	55,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	964,01
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,07
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
814,28	81,43	895,70

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
982.870.395,42	609,62	6155,20	3.024.882.748.452,96	1876167,37



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	62 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

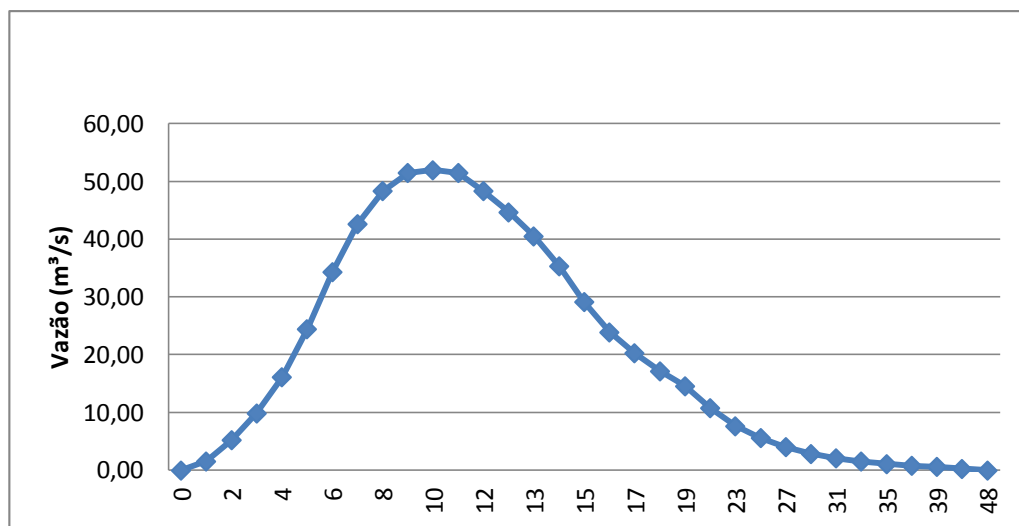
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,85	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	61,35
Ext. do Talvegue:	11,36	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	55,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	964,01
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	16,07
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
519,67	51,97	571,64

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
627.266.665,40	609,62	6155,20	1.930.476.412.444,36	1876167,37



CÓRREGO SEM NOME – BAC63

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	63 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

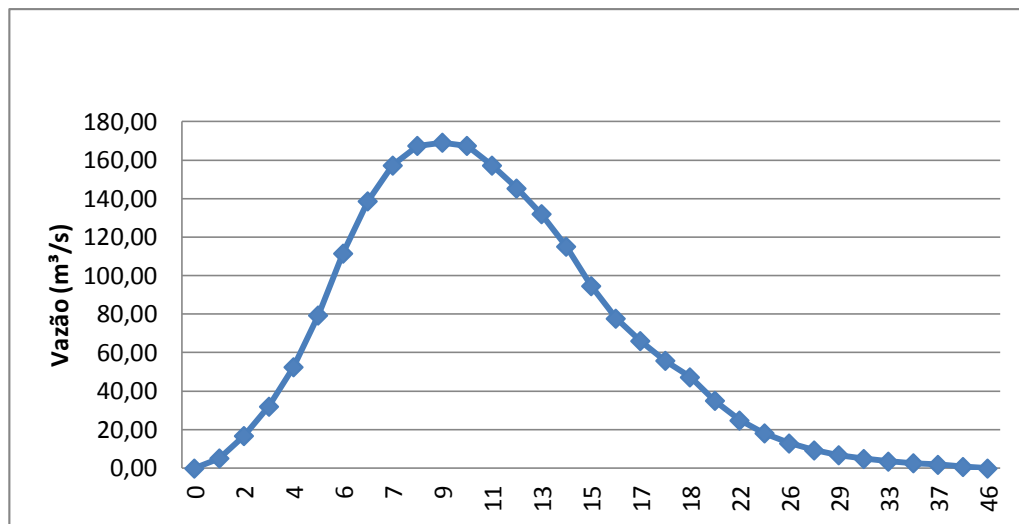
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,82	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	62,35
Ext. do Talvegue:	10,92	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	921,02
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,35

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1691,51	169,15	1860,67

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.912.902.522,34	571,15	6380,46	6.102.602.192.803,37	1822108,17



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	63 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

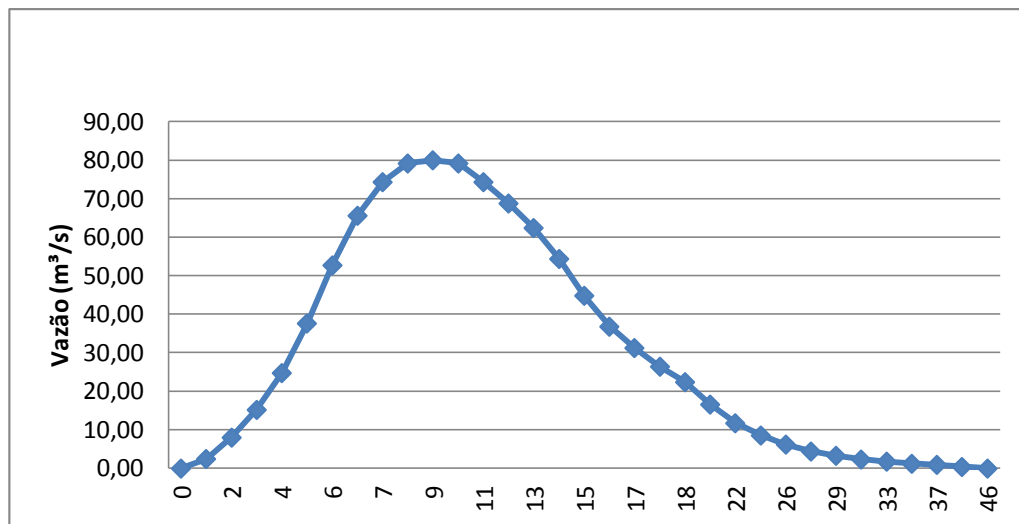
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,82	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	62,35
Ext. do Talvegue:	10,92	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	921,02
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,35
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
799,81	79,98	879,79

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
904.485.480,46	571,15	6380,46	2.885.518.217.448,88	1822108,17



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	63 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

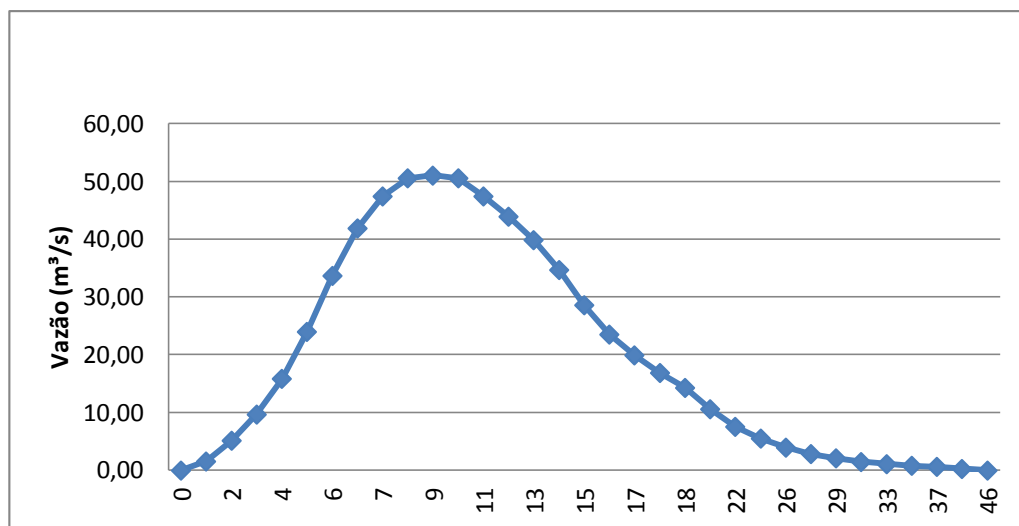
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,82	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	62,35
Ext. do Talvegue:	10,92	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	56,76
Dens. Drenagem:	13,40	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	921,02
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	15,35
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
510,43	51,04	561,48

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
577.241.510,04	571,15	6380,46	1.841.534.141.881,19	1822108,17



CÓRREGO SEM NOME – BAC64

SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	64 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	10	136,20

Caracterização Fisiográfica da Bacia

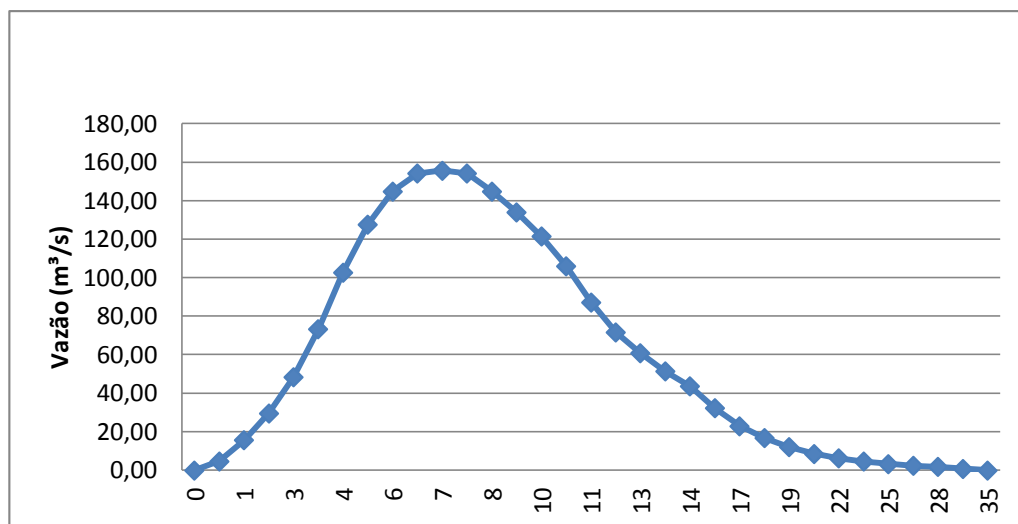
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,73	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	63,35
Ext. do Talvegue:	8,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	57,61
Dens. Drenagem:	11,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	696,14
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,60

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
1556,96	155,70	1712,66

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
1.226.206.476,19	397,76	6572,07	4.029.360.433.536,59	1307050,38



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	64 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	60	64,40

Caracterização Fisiográfica da Bacia

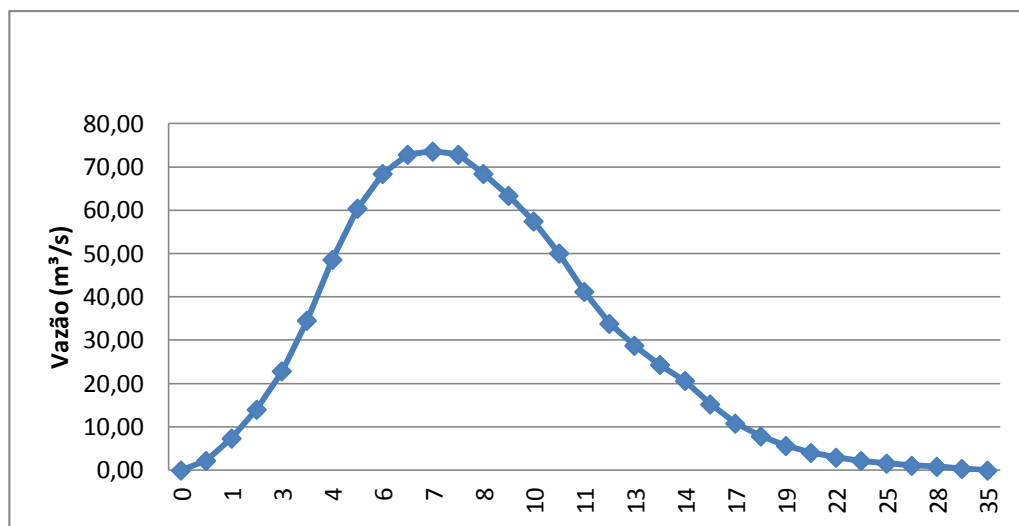
Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,73	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	63,35
Ext. do Talvegue:	8,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	57,61
Dens. Drenagem:	11,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	696,14
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,60
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
736,19	73,62	809,80

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
579.792.195,79	397,76	6572,07	1.905.218.883.404,97	1307050,38



SEM NOME	Cenário:	Projetado
Código: I PA WU	64 :64 Cidade:	Itaí

Cálculo da Intensidade de Precipitação

Período de Retorno (anos)	Duração (min.)	Intensidade de Precipitação I (mm/h)
100	100	41,10

Caracterização Fisiográfica da Bacia

Dados Morfométricos			Fatores Adimensionais	
Tipo:	Rural	un.	Fator de Forma da Bacia (F):	0,22
Área Total:	0,73	km ²	Coeficiente (C1):	1,80
Diret. Conectada:	-	%	Coef. Vol. de Escoamento (C2):	63,35
Ext. do Talvegue:	8,57	km	Coef. de Escoamento Ponderado - C:	57,61
Dens. Drenagem:	11,72	km/km ²	Coef. de Distr. Espacial de Chuva (K):	0,95
Diferença de Nível	100,00	m	Tempo de Concentração Kirpich (min.):	696,14
Decliv. Equivalente:	0,0001	m/m	Tempo de Concentração Tc (horas):	11,60
		m/km		

Cálculo das Vazões

Vazão de Cheia Q (m ³ /s)	Vazão de Base Qb (m ³ /s)	Qp (m ³ /s)
469,83	46,98	516,82

Cálculo do Hidrograma Unitário

Volume Total - (m ³)	Tempo de Base - tb (h)	Coef. - (f)	V1	t1
370.022.659,11	397,76	6572,07	1.215.908.324.657,52	1307050,38

