

Regionalização Hidrológica do Estado de São Paulo

Posicionar o ponto de saída da bacia hidrográfica por:

<input type="radio"/> Coordenadas Geográficas	<input checked="" type="radio"/> Coordenadas UTM
---	--

Dados de entrada:

Área da bacia hidrográfica (km ²):	3,50
Longitude do Meridiano Central:	45 °

Coordenadas UTM:

Norte (m):	7494870
Este (m):	322760

com SIN (atualização de Reg. da Hidr.)

Calcular

Resultados

Precipitação anual média (mm):	1518,3
Região hidrológica:	N ▼
Região hidrológica (parâmetro C):	Y ▼
Latitude:	22° 38' 37"
Longitude:	46° 43' 29"
Norte (m):	7494870,000
Este (m):	322760,000

Recalcular

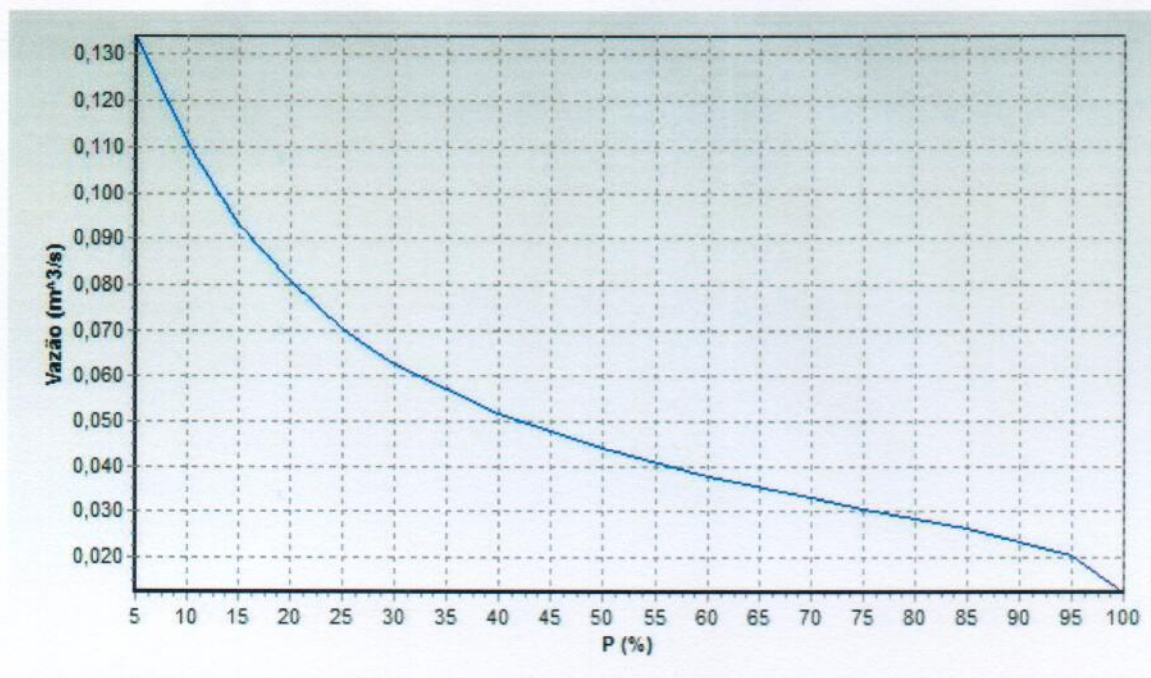
Resultado 1: Vazão média de longo termo

Vazão média plurianual (m ³ /s):	0,056
---	-------

Resultado 2: Curva de Permanência

Vazão para "P (%)" de permanência (m³/s):

P (%)	5	10	15	20	25	30	40	50	60	70	75	80	85	90	95	100
Q (m ³ /s)	0,134	0,111	0,093	0,081	0,070	0,063	0,052	0,044	0,038	0,033	0,031	0,028	0,026	0,023	0,020	0,012



Resultado 3: Volume de regularização

Volume necessário para se regularizar "Qf" com risco "R (%)" de probabilidade de não atendimento em um ano qualquer (10^6 m^3):

Vazão firme "Qf" (m^3/s): 0,029

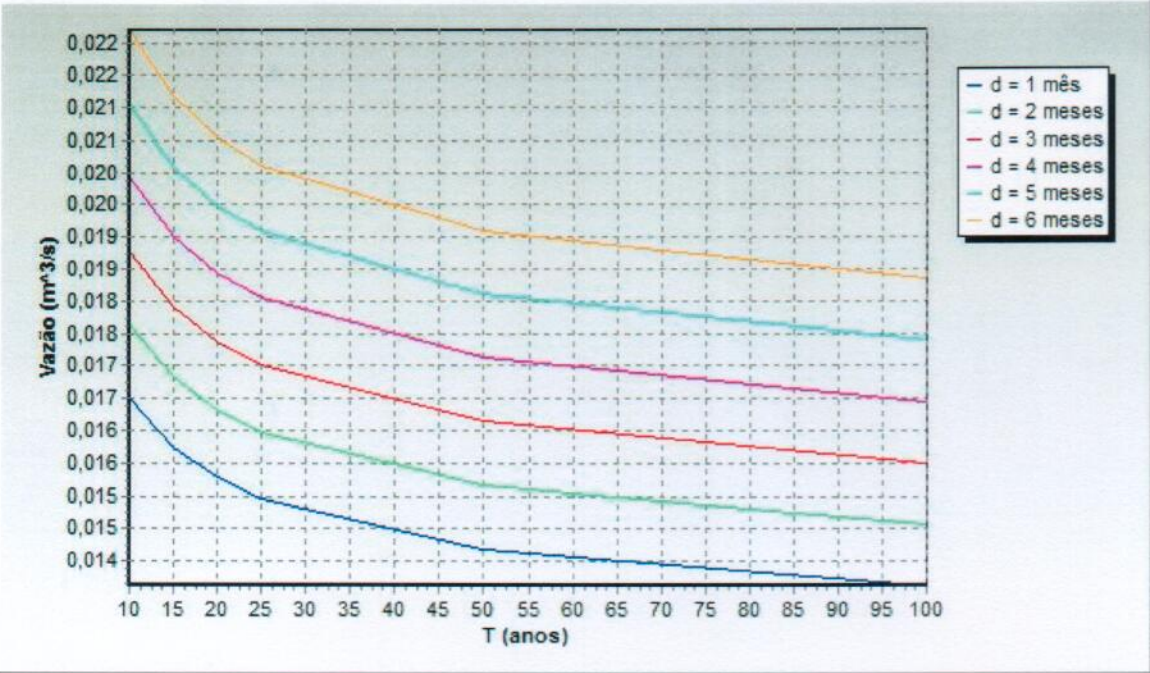
T (anos)	10	15	20	25	50	100
R (%) = 100 / T	10,00	6,67	5,00	4,00	2,00	1,00
Volume (10^6 m^3)	0,100	0,116	0,127	0,135	0,157	0,174
Dur. crítica (meses)	5,774	????	????	????	????	????

Recalcular

Resultado 4

Vazão mínima anual de "d" meses consecutivos com "T" anos de período de retorno (m^3/s):

T (anos)	d = 1 mês	d = 2 meses	d = 3 meses	d = 4 meses	d = 5 meses	d = 6 meses
10	0,017	0,018	0,019	0,020	0,022	0,023
15	0,016	0,017	0,018	0,020	0,021	0,022
20	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020	0,021
25	0,015	0,016	0,018	0,019	0,020	0,021
50	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019	0,020
100	0,014	0,015	0,016	0,017	0,018	0,019



Resultado 5: Q_{7,T}

Vazão mínima anual de 7 dias consecutivos com "T" anos de período de retorno: $Q_{7,T}$ (m³/s):

T (anos)	10	15	20	25	50	100
Q (m ³ /s)	0,014	0,013	0,013	0,012	0,012	0,011

