

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):	5,04
Longitude do Meridiano Central:	45°

Coordenadas UTM:

Norte (m):	7496070
Este (m):	322370

Rib. da Brook (até confluência na Rep. Povine)

Calcular

Resultados

Precipitação anual média (mm):	1521,7
Região hidrológica:	N ▼
Região hidrológica (parâmetro C):	Y ▼
Latitude:	22° 37' 58"
Longitude:	46° 43' 42"
Norte (m):	7496070,000
Este (m):	322370,000

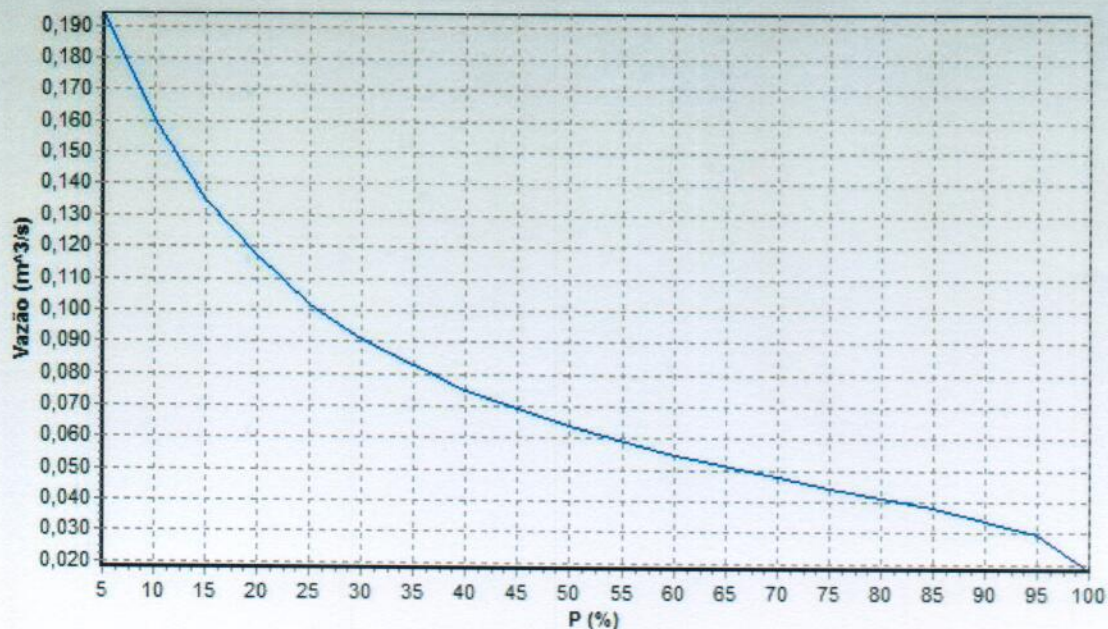
Recalcular

Resultado 1: Vazão média de longo termo

Vazão média plurianual (m ³ /s):	0,081
---	-------

Resultado 2: Curva de PermanênciaVazão 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)	0,194	0,161	0,135	0,117	0,102	0,091	0,075	0,064	0,055	0,048	0,044	0,041	0,038	0,034	0,029	0,018



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):	0,042
---	-------

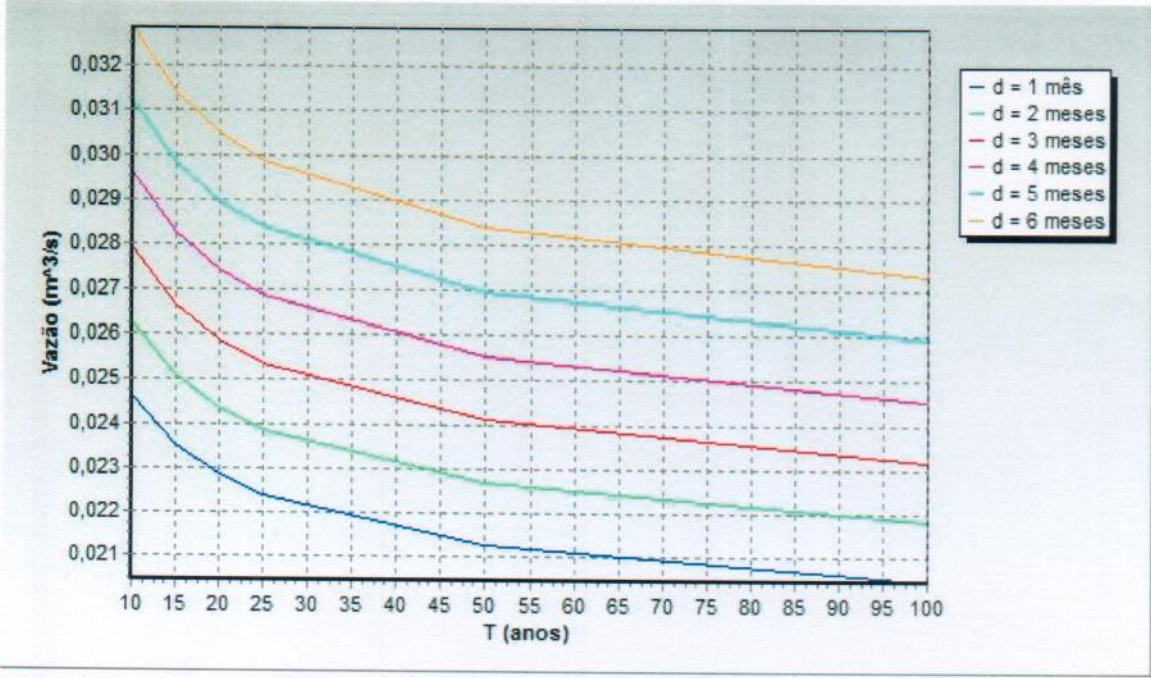
T (anos)	10	15	20	25	50	100
R (%) = 100 / T	10,00	6,67	5,00	4,00	2,00	1,00
Volume (10^6 m^3)	0,144	0,168	0,184	0,196	0,227	0,252
Dur. crítica (meses)	5,774	????	????	????	????	????

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	0,025	0,026	0,028	0,030	0,031	0,033
15	0,024	0,025	0,027	0,028	0,030	0,031
20	0,023	0,024	0,026	0,027	0,029	0,030
25	0,022	0,024	0,025	0,027	0,028	0,030
50	0,021	0,023	0,024	0,026	0,027	0,028
100	0,020	0,022	0,023	0,025	0,026	0,027



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)	0,020	0,019	0,018	0,018	0,017	0,016

