

A existência de medição para o captado ou derivado é valorado através do coeficiente ponderador X_5 .

Quadro 4. Coeficiente ponderador X_5 - Volume captado, extraído ou derivado e seu regime de variação.

Captação, derivação e extração	C.P.	Categorias	CRH	Valores CBH MP
Volume captado, extraído ou derivado e seu regime de variação	X_5	Sem medição	1	1,1
		Com medição	1	1,0

Coeficientes Ponderadores X5 adotados pelos demais CBH's:

CBH	Sem medição	Com medição
PCJ / PS / RB / SM / TB / BT / TJ	1	<p>I – Qdo $V_{CAP\ MED} / V_{CAP\ OUT} \geq 0,7$: $X5 = 1$ II – Qdo $V_{CAP\ MED} / V_{CAP\ OUT} < 0,7$:</p> $X5 = 1 + \frac{0,7 \times V_{CAP\ OUT} - V_{CAP\ MED}}{0,2 \times V_{CAP\ OUT} + 0,8 \times V_{CAP\ MED}}$
BS / MOGI / SMG	1	0,9
BPG		<p>I- $70 \leq (V_{MED} / V_{OUT} (\%)) \leq 100 = 1$; II- $60 \leq (V_{MED} / V_{OUT} (\%)) < 70 = 1,2$; III- $50 \leq (V_{MED} / V_{OUT} (\%)) < 60 = 1,4$; IV- $(V_{MED} / V_{OUT} (\%)) < 50 = 1,8$.</p>
LN / Pardo / TG	1	1

De acordo com o **Decreto 50.667** de 30 de Março de 2006:

Artigo 13 - A critério do usuário, para fins de cálculo do valor total a ser pago, os volumes captados, extraídos ou derivados e lançados poderão ser aqueles por ele **diretamente medidos, conforme metodologia prevista no Anexo deste decreto**.

§ 1º - A medição referida no "caput" deste artigo deverá ser feita por meio de **equipamentos medidores aceitos** pelo Departamento de Águas e Energia Elétrica – DAEE: **Resolução SERHS/SMA - 1, de 22-12-2006**

§ 2º - O usuário que possuir equipamentos conforme descrito no § 1º deste artigo deverá **informar ao responsável pela cobrança** na respectiva bacia hidrográfica, até data a ser definida por este, a previsão relativa aos volumes de água a serem captados, extraídos ou derivados e lançados, no período do pagamento, bem como os valores efetivamente medidos no período anterior.

§ 3º - **No período seguinte será realizada eventual compensação entre os valores previstos e aqueles efetivamente medidos.**

De acordo com o **Decreto 50.667** de 30 de Março de 2006:

2) A consideração da relação prevista no § 3º do artigo 12 será aplicada conforme segue:

$$V_{CAP} = K_{OUT} \times V_{CAP\ OUT} + K_{MED} \times V_{CAP\ MED} \quad , \text{onde:}$$

K_{OUT} = **PESO** atribuído ao volume de captação outorgado, no período **(DEFINIDO pelo CBH)**;

K_{MED} = **PESO** atribuído ao volume de captação medido, no período **(DEFINIDO pelo CBH)**;

$V_{CAP\ OUT}$ = **volume de água captado, em m³**, no período, segundo **valores da outorga**, ou constantes do Ato Declaratório;

$V_{CAP\ MED}$ = **Volume de água captado, em m³**, no período, **segundo medição** que deverá ser feita por meio de equipamentos medidores aceitos pelo órgão outorgante;

$$K_{OUT} + K_{MED} = 1$$

3) Quando não existir medição dos volumes captados será adotado $K_{OUT} = 1$ e $K_{MED} = 0$

Pesos atribuídos aos volumes outorgados e medidos

CBH	Kout	Kmed
CBH-PCJ / PS / AT / BT / PARDO / RB / SM / TB / TJ / LN	0,2	0,8
BS / MOGI / SMG / TG	0,3	0,7
BPG	I - Qdo não existir medição - KOUT =1 e KMED = 0; II - Qdo houver medição e o usuário declarar como Volume Captado (VCAP) o volume outorgado, mesmo sendo o Volume outorgado (VOUT) maior que o Volume medido (VMED), KOUT =1 e KMED=0; III - Se houver medição dos volumes captados, excetuando-se a situação prevista no item II deste artigo, considerar KOUT = 0 e KMED = 1;	
Ítem comum a todos os CBH's: Qdo “VCAP MED / VCAP OUT” > 1 (um), será adotado KOUT = 0 e KMED = 1 e o usuário deverá solicitar retificação da outorga de direito de uso de recursos hídricos e estará sujeito às penalidades previstas na legislação vigente.		

Simulação...