

Checklist REVISORES_Versão-UR's (DOC 10 - 2020 09 30 - GT Consistência)

ITEM	DESCRIÇÃO	PROBLEMAS	REGRA GERAL
1	Análise do banco de dados	verificar possíveis inconsistências no banco de dados	Verificar medições duplicadas no banco de dados Verificar se a amplitude das curvas cobre todas as cotas do período da curva Verificar existência de medições com vazão zero (ho - maior cota medida para vazão nula) Verificar se $h_o \leq h_{mín}$
2	Análise cotas (102)	verificar possíveis inconsistências nas cotas observadas	Analisar graficamente (verificar alteração de zero de régua)
3	Análise cotas (112)	verificar possíveis inconsistências nas cotas observadas x cotas das medições (divergência entre cota observador e cota da medição)	Analisar valores das cotas do observador com cota da medição
4	Análise medições (426)	verificar possíveis inconsistências nas medições (relação $Q=V \times A$)	
5	Análise 449 (justificativas das UR's; períodos de validade, valores "n", amplitudes, balanceamento, desvio médio, número de tramos das curvas)	verificar as JUSTIFICATIVAS dos executores na planilha 449	
		verificar inconsistências nos períodos de validade	
		verificar inconsistências na amplitude	
		verificar valor "n"	Valor de n deve ficar $1,2 < n < 4$ ($1,6 < \text{controle canal} < 2$ e $2 < \text{controle seção} < 4$); n alto superestima as vazões
		verificar desvio médio	< 10% (regra geral)
		verificar balanceamento entre as medições	Até 30 x 70% ou 70 x 30%
6	Análise 450 (curva-chave): equilíbrio entre as medições (30 x 70%; desvio x cota; desvio x tempo; continuidade; convergência; paralelismo; cruzamentos (sem medições))	verificar número de tramos	Número tramos curva atual = núm tramos curva anterior +/- 1 tramo
		verificar balanceamento entre as medições - analisar gráfico de toda a série de curvas da estação	Até 30 x 70% ou 70 x 30%
		verificar balanceamento entre as medições - analisar gráfico das curvas por período	Até 30 x 70% ou 70 x 30%
		verificar balanceamento entre as medições nos seus respectivos tramos no gráfico desvio x cota	Medições equilibradas entre os desvios (+/- 10%) em seus respectivos tramos (necessidade de mais tramos)
		verificar balanceamento entre as medições nos seus respectivos tramos no gráfico desvio x tempo	Medições equilibradas entre os desvios (+/- 10%) em seus respectivos tramos
		verificar continuidade	A ligação entre tramos não deve ter descontinuidade (não deve ter espaço)
		verificar convergência	As curvas devem convergir no tramo superior*
		verificar alteração de zero de régua	As curvas devem ser paralelas
7	Análise 400 (vazões geradas)	verificar cruzamentos de curvas	As curvas não devem cruzar, exceto se existirem medições que provoquem o cruzamento
		verificar possíveis inconsistências nas vazões geradas	Analisar graficamente (verificar períodos de mudança de curva)
		verificar se o número de vazões geradas é igual o número dados de cotas e/ou (meses completos)	Gerar tabela no hidro: Funções/estações/diagrama de dados.
8	Análise 452 (curvas novas e vazões antigas)	verificar inconsistências nas vazões geradas	Verificar se a vazão foi gerada com a nova curva elaborada
9	Análise 480 (velocidades)	verificar inconsistências nas velocidades	Verificar se os valores de velocidades estão compatíveis com as medições (< 4m/s)

* se na análise 2015/2020 as medições indicarem uma nova extrapolação e esta for de até 20% em relação a vazão calculada pela extrapolação do consórcio, a curva do consórcio deverá ser mantida, visto que já passou por análise regional (esta informação deverá ser inserida na análise 449).