

INFORMAÇÕES E ORIENTAÇÕES SOBRE SISTEMA COMPOSTO

O sistema SIOUT tem como objetivo identificar a fonte de captação de água utilizada nas atividades e os volumes e vazões deslocados para atender a finalidade de uso. Nesse contexto, é necessário estabelecer a fonte de captação e qual a intervenção será feita para deslocar a água.

- Fonte de captação: açude, barragem de acumulação, barragem de nível, canal, rio/curso d'água (perene ou intermitente), nascente, lagoa natural, estuário.
- Intervenção: bombeamento, canal de derivação por gravidade, derivação por gravidade, tubulação por gravidade, vertedor/extravasor.

Quando um sistema de abastecimento de água é constituído por **uma fonte** de captação e **uma ou mais intervenções** nesta fonte, ele é chamado de 'sistema simples', por exemplo:

- um bombeamento (intervenção) partindo de um açude (fonte de captação);
- uma tubulação por gravidade (intervenção) partindo de um rio (fonte de captação);
- uma derivação por gravidade (intervenção) partindo de uma barragem (fonte de captação).

Porém, existem casos em que a fonte de captação não possui volume ou vazão suficientes para atender a finalidade de uso. Nesses casos é necessário um aporte extra de água junto à fonte de captação, esse aporte é chamado de 'fonte complementar'.

A fonte complementar é uma fonte de captação que aporta mais água em outra fonte de captação, com o objetivo de aumentar a sua capacidade de abastecer a finalidade desejada. Qualquer sistema que necessite de um aporte extra de água para o seu funcionamento passa a ser considerado um 'SISTEMA COMPOSTO'.

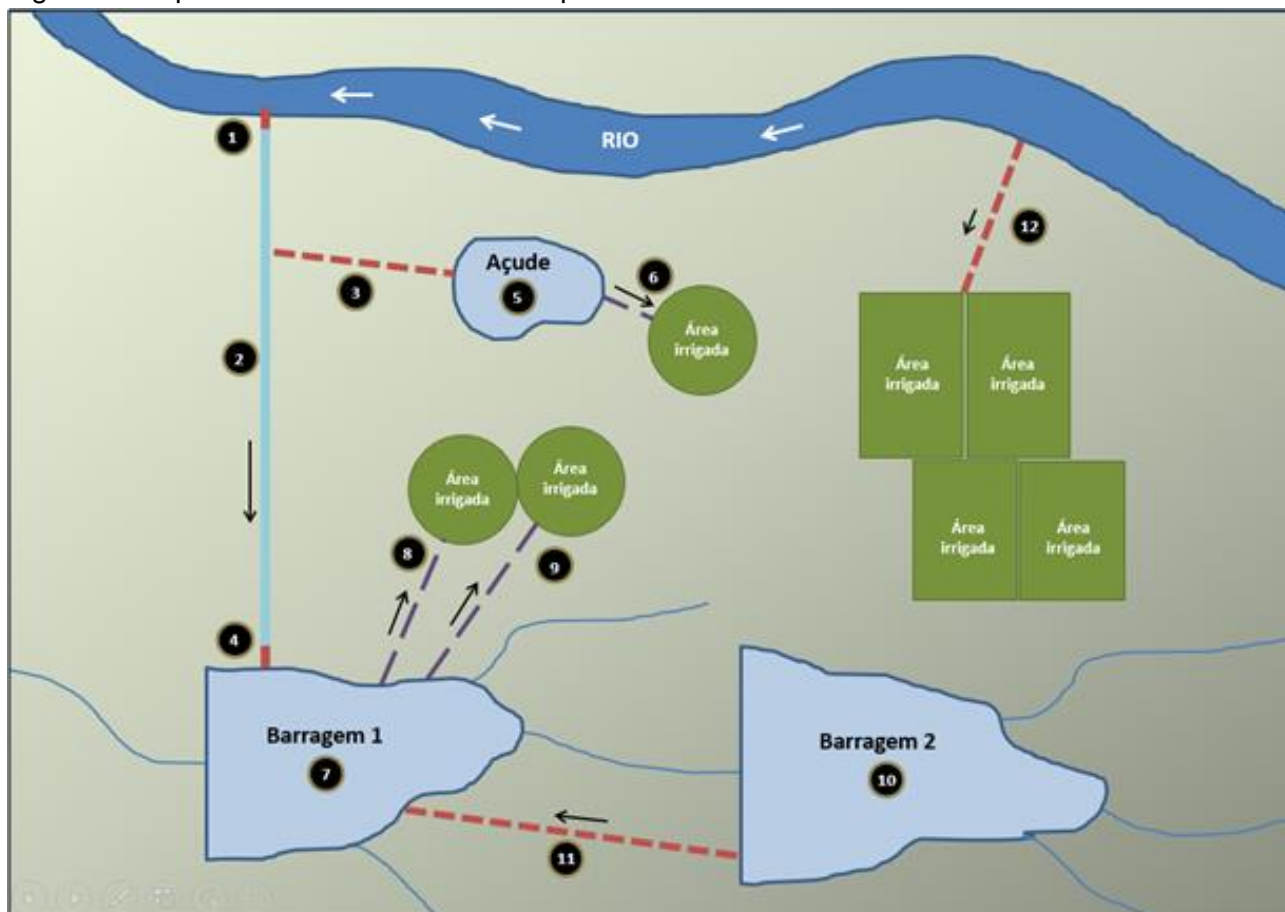
O cadastramento de sistemas compostos no SIOUT deve ser feito a partir da fonte de captação mais distante da finalidade de uso. A lógica de preenchimento no SIOUT é rastrear a água, desde a sua primeira fonte de captação até a finalidade de uso.

As fontes de captação que não são constituídas naturalmente como açude, barragem de acumulação, barragem de nível e canal precisam, primeiramente, ser cadastradas com a opção "Cadastro apenas", pois tratam-se de estruturas que necessitam de regularização. As demais fontes de captação naturais podem ter indicação direta do tipo de intervenção na fonte de captação, não sendo necessário o cadastro prévio destas.

Somente as modalidades de intervenção podem ser indicadas como fonte complementar, pois é através delas que ocorre a movimentação de água de uma fonte de captação para outra.

Em caso de dúvidas estamos a disposição através do whatsapp 51 32887463.

Figura 1: Esquema ilustrativo sistema composto



Cadastro	TIPO DA FONTE DE CAPTAÇÃO	TIPO DE INTERVENÇÃO	Este cadastro faz parte de um sistema composto?	Existe fonte complementar? Quais?	Existe captações ?
C1	Rio ou curso de água perene	Canal de derivação por gravidade	SIM	NÃO	-
C2	Canal	Cadastro apenas do canal	SIM	SIM (C1)	SIM (C3,C4)
C3	Canal	Canal de derivação por gravidade	SIM	-	-
C4	Canal	Canal de derivação por gravidade	SIM	-	-
C5	Açude	Cadastro apenas do açude	SIM	SIM (C3)	SIM (C6)
C6	Açude	Bombeamento	SIM	-	-
C7	Barragem 1	Cadastro apenas da barragem	SIM	SIM (C4, C11)	SIM (C8,C9)
C8	Barragem 1	Bombeamento	SIM	-	-
C9	Barragem 1	Bombeamento	SIM	-	-
C10	Barragem 2	Cadastro apenas da barragem	SIM	NÃO	SIM (C11)
C11	Barragem 2	Canal de derivação por gravidade	SIM	-	-
C12	Rio ou curso de água perene	Canal de derivação por gravidade	NÃO	-	-