

1- INFORMAÇÕES GERAIS

Título do projeto: Avaliação da disponibilidade hídrica em bacias hidrográficas considerando a interação rio-aquífero para fins de alocação de água para atendimento as demandas hídricas

Coordenador(a): Andrea Sousa Fontes

Vice-Coordenador (a):

Registro:

PPGCI: 02043

Centro: Proc 23007.011579/2018-17

Data de aprovação: 27/07/2018

Área de Conhecimento:

CETEC: Área de Tecnologia Ambiental - ATAM

CNPq: 3.07.01.00-7

Grupo de Pesquisa do Coordenador:

Prazo de execução: 24 meses

Resumo: A interação rio-aquífero é um fenômeno de grande relevância, pois a vazão mantida nas épocas de estiagens é proveniente das águas subterrâneas, denominada vazão de base. No período de seca a gestão das águas considerando essa interação pode ser a estratégia para tornar a locação de água mais eficiente na busca de minimização de conflitos. Muitos rios afluentes localizados sobre aquíferos sedimentares importantes são responsáveis por garantir o fluxo de água de grandes rios com importância regional, assim a vazão de contribuição a ser definida pode subsidiar a proposição de elementos para compor o pacto da água em grandes bacias brasileiras, necessários em condições de escassez hídrica. Nesse contexto, o presente projeto tem como objetivo avaliar a disponibilidade hídrica em bacias hidrográficas considerando a interação rio-aquífero para fins de alocação de água para atendimento as demandas hídricas. Essa avaliação será realizada por meio da elaboração do balanço hídrico considerando separadamente as águas provenientes do aquífero subterrâneo (vazão de base) e do escoamento superficial devido a

ocorrência de eventos chuvosos. Será utilizado como bacia de estudo para essa investigação a bacia do rio Paraguaçu pela sua importância regional. Serão aplicados filtros matemáticos para separação do escoamento e avaliação do balanço entre disponibilidade e demandas hídricas com vistas a estabelecer alternativas de alocação da água mais apropriadas para períodos de escassez hídrica e indicação de vazões de restrições mínimas em trechos do rio.

Equipe executora

Colaboradores:

Discentes: JOHN HEBERT DA SILVA ALMEIDA – UFRB/CETEC

Luis Alberto Andrade Junior – UFRB/CETEC

Agência Financiadora: -

Modalidade de financiamento: -

Alexandra Cruz Passuelo
Gestora de Pesquisa do CETEC/UFRB