

MONITORAMENTO HIDROLÓGICO DO RIO URURAI ENTRE 2012 E 2015: ESTIMATIVA DE SUA VAZÃO ECOLÓGICA

Eloá Corrêa Lessa Tostes, Carlos Eduardo Veiga de Carvalho

O objetivo principal deste projeto é se conhecer a dinâmica hidrológica da bacia do Rio Ururá obtendo os valores de vazão e nível, durante o período de fevereiro de 2012 a dezembro de 2015, para que, de acordo com a legislação ambiental vigente, no que diz respeito à utilização de recursos hídricos, seja autorizada a retirada de uma determinada quantidade de água diária do recurso hídrico em estudo pela empresa, sem provocar danos ambientais. O rio Ururá localiza-se no município de Campos dos Goytacazes - RJ. Para a medição do nível da água foram instaladas réguas linimétricas e, associadas a elas, um medidor de nível automático. Tais equipamentos foram monitorados em intervalos de tempo pré-definidos. Também foi medida a vazão mensal do rio Ururá. Os menores valores médios de vazão foram observados durante o mês de outubro dos anos de 2012 e 2014, sendo $10,04\text{m}^3/\text{s}$ e $10,5\text{m}^3/\text{s}$, os quais também foram meses que apresentaram precipitação pluviométrica baixíssima - 8,8mm e 15,2mm respectivamente. Já a maior vazão observada foi $35\text{m}^3/\text{s}$, no mês de dezembro de 2013, o qual apresentou a segunda maior precipitação durante o período de monitoramento, 274,4mm. A partir dos dados obtidos durante os 40 meses de monitoramento, foi possível estimar a vazão ecológica do Rio Ururá, que foi determinada em $10,6\text{m}^3/\text{s}$, quantidade esta, que deve permanecer no rio para manutenção de seu equilíbrio ecológico. Ficou claro que tanto a vazão quanto o nível do rio estão estritamente relacionados com o efeito da sazonalidade da região. O monitoramento realizado para o presente estudo fornece um breve conhecimento sobre o comportamento hidrológico do rio Ururá, porém apenas o conhecimento da vazão e nível do rio não nos permite afirmar se tal retirada de água seria prejudicial ou não à bacia do rio Ururá e também à comunidade que se utiliza diretamente deste recurso hídrico para seu sustento. Sugere-se que o monitoramento do rio Ururá seja realizado permanentemente.

Palavras-chave: Rio Ururá, vazão, nível.