

A outorga consiste na concessão do direito de uso da água. Ela representa um instrumento, através do qual o Poder Público autoriza o usuário a fazer o uso deste bem. As análises de pedido de outorga requerem uma série de variáveis relacionadas com as características físicas da bacia, tais como a disponibilidade hídrica, e também dependem da localização de todos os pedidos de outorga já existentes. O desenvolvimento de sistemas que visam facilitar este processo pode ser encarado como de suma importância para a agilização de novas solicitações. A proposta do iph-SISDEC é integrar essas variáveis complexas dentro de um programa de geoprocessamento, pois com ela podemos ter acesso às características físicas da bacia, e a partir disso, podemos acrescentar ferramentas de simulação hidrológica e de inserção de usuários. Esta ferramenta está sendo desenvolvida dentro do próprio SIG, através de uma opção de customização no programa ArcGIS utilizando a linguagem de programação *Visual Basic for Applications* (VBA). O algoritmo do programa executa operações de propagação do efeito de uma retirada de água ou de um lançamento de efluentes para todos os trechos a jusante do ponto onde foi estabelecido o usuário, e através da visualização por cores, e também pela geração de gráficos é possível analisar o efeito que estes usuários estão exercendo na bacia, e também qual o efeito que eles exercem uns sobre os outros. A grande vantagem do iph-SISDEC em comparação com outros sistemas está na sua flexibilização para qualquer bacia hidrográfica, e uma aplicação do mesmo está sendo desenvolvida na bacia do rio dos Sinos. Contudo, devido ao estágio inicial em que se encontra esta aplicação, ainda não é possível aferir conclusões concretas com relação às reais potencialidades do sistema, mas acreditamos que o mesmo possa ser muito útil para órgãos emissores de concessões para o uso da água.