

Definição de medidas mitigadoras para redução da carga poluidora e de controle quantitativo das demandas

Analisar os múltiplos aspectos da água enquanto recurso socioambiental é a base para resolução do problema central do gerenciamento dos recursos hídricos, especialmente das águas urbanas. Uma das formas de resolver tais problemas é propor medidas mitigadoras com o intuito de reduzir a carga poluidora dos recursos hídricos e assegurar a utilização prioritária da água para fins sanitários (abastecimento de água potável, coleta, evacuação e tratamento das águas residuárias) sem comprometer outros usos econômicos e sociais. Portanto, são apresentadas possíveis medidas mitigadoras (estruturais e não estruturais) para cada tipo de poluente e, quando possível, também para cada tipo de demanda hídrica.

Agricultura e irrigação

O uso da água para irrigação na bacia hidrográfica do rio Itapocu está basicamente associado à agricultura, especialmente ao cultivo do arroz. É importante destacar que o arroz é um dos alimentos mais importantes para a nutrição humana, sendo base alimentar de mais de três bilhões de pessoas no mundo. A demanda atual de água para a rizicultura nessa Bacia é estimada em aproximadamente 14 milhões de metros cúbicos ao ano (nos meses de plantio, novembro a março). Desta forma, é a atividade que consome a maior quantidade de água na bacia, tendo sido registrado baixo volume de demanda para a irrigação de outras culturas (banana, pupunha, hortaliças e frutíferas).

Medidas mitigadoras para redução da demanda hídrica para a cultura do arroz irrigado

- a. Incentivo à adoção do sistema pré-germinado, cuja demanda hídrica média é menor (medida estrutural / não estrutural)
- b. Adensamento superficial para reduzir perdas de água por infiltração (medida estrutural)
- c. Manejo adequado da irrigação através do sistema de cultivo de quadros em nível (medida estrutural / não estrutural)
- d. Caracterização da carga poluidora proveniente da cultura do arroz irrigado (medida não estrutural)

Medidas mitigadoras para redução da carga poluidora proveniente da cultura do arroz irrigado

- a. Limpeza correta de máquinas e implementos agrícolas
- b. Utilização adequada de adubos e corretivos do solo (medida não estrutural)
- c. Minimização do uso de agrotóxicos (medida não estrutural)
- d. Gerenciamento das embalagens de agrotóxicos (medida não estrutural)
- e. Licenciamento ambiental
- f. Produção integrada de arroz