

## RESERVATÓRIO DE APROVEITAMENTO PLUVIAL E CONTROLES DE CHEIAS

PROCESSO INPI BR 20 2015 010516-4

PROCESSO UFSM 00189-MU/2014

### DESCRIÇÃO

O presente modelo de utilidade se refere a um reservatório para aproveitamento da água da chuva pelo armazenamento de parte do volume da água e controle de vazão de saída para descarte. A câmara superior (1) recebe e armazena a água da chuva até que o nível da tubulação de comunicação (4) seja ultrapassado, de forma que a água comece a preencher a câmara inferior (2) na qual é descartada gradativamente até o limite imposto por uma vazão de restrição.

### OPORTUNIDADES DE MERCADO

A maioria das cidades brasileiras possui algum tipo de legislação sobre o controle do escoamento pluvial em novas edificações. Para essa finalidade, são usados micro-reservatórios dimensionados para armazenar temporariamente os volumes oriundos do escoamento pluvial das superfícies impermeáveis, sendo esses esvaziados gradativamente, respeitando uma vazão de restrição. Muitas cidades vêm exigindo, ou mesmo fornecendo incentivos fiscais para que seja feita a captação, o armazenamento e o aproveitamento de água da chuva, buscando induzir a redução do consumo de água tratada. Desta forma, observa-se que os requerimentos de reservação de águas pluviais e de aproveitamento de água de chuva são antagônicos, resultando em estruturas isoladas com um volume significativo. O presente modelo de utilidade apresenta um reservatório com dupla finalidade: armazenamento de uma parte da água da chuva e descarte gradual da outra parte.

### INVENTORES

Daniel Gustavo Allasia Picilli  
Marcello da Silva Ferrão  
Rutinéia Tassi

### APLICABILIDADES E DIFERENCIAIS

- O presente modelo de utilidade apresenta um reservatório com dupla finalidade: armazenamento de uma parte da água da chuva e descarte gradual da outra parte.