



**O Município**  
BLUMENAU

# CONSCIENTIZA BLUMENAU

**USO E MANUTENÇÃO CORRETA DE  
CAIXAS-D'ÁGUA E CISTERNAS**



OFERECIMENTO



**Prefeitura  
de Blumenau**



Para economizar, é importante que a manutenção da sua caixa-d'água esteja em dia, evitando possíveis vazamentos. Também existem outras alternativas atualmente no mercado, como as cisternas e os poços artesianos. Confira mais detalhes sobre essas opções:

# 1 Modelos de caixas-d'água



Várias dúvidas podem surgir na hora de escolher a caixa-d'água ideal para atender às suas necessidades. A caixa-d'água é um item essencial em casa e, especialmente, em prédios com muitos moradores. O item serve para armazenar a água tratada que chega através da rede de distribuição do Samae.



Há diversos modelos de caixa-d'água que vão desde 500 litros e acima dos 10 mil litros. No entanto, cada um é destinado para uma função.

A escolha deve ser baseada na quantidade de pessoas que moram na residência.

Sendo assim, as caixas com até 500 litros são indicadas para casas com até duas pessoas.

Já os modelos entre 750 litros a 1,5 mil litros são mais indicados para casas com até cinco pessoas. Os modelos entre 1,7 mil a 5 mil são para espaços onde moram 10 a 15 pessoas. Acima disso estão os modelos indicados para espaços onde moram mais de 20 pessoas.





Já a instalação deve ser feita no ponto mais alto da casa ou prédio, para que a água tenha mais pressão nas torneiras e até no chuveiro. Além disso, o item deve ficar em uma superfície nivelada. A instalação deve ser feita por uma equipe de profissionais, visto que é necessário fazer furação e encaixe de tubos de entrada e saída. É importante que a caixa seja instalada longe da fiação elétrica.



# Como fazer a limpeza da caixa-d'água

A limpeza da caixa-d'água deve ocorrer de forma periódica, de preferência a cada seis meses. A ação tem o objetivo de evitar sujeiras que podem deixar a água imprópria para consumo.

Para limpeza, a recomendação é que sejam utilizados esponja, pano e água sanitária. Antes de iniciar a limpeza, feche o registro e esvazie a caixa-d'água. Esfregue as paredes da caixa com água sanitária. Certifique-se de que todo o produto foi removido antes de encher novamente a caixa-d'água.

Após a limpeza, é importante fechar e vedar a caixa-d'água corretamente, evitando a entrada de insetos e sujeira. Durante a limpeza, também é aconselhável que se procure por rachaduras ou possíveis fissuras na estrutura e, caso seja encontrado, recomenda-se a troca do item.



# 2 O que são as cisternas



Uma outra opção de armazenar água são as cisternas. No entanto, enquanto a caixa-d'água serve para captar a água tratada e que chega pela rede de distribuição, a cisterna armazena a água da chuva que não é potável, ou seja, sem tratamento e que não pode ser usada para consumo humano. Por esse motivo, a recomendação é que esse tipo de água seja utilizado somente para tarefas como regar as plantas, limpar o pátio e no uso do vaso sanitário.





Entre os modelos existentes estão os de plástico e os de alvenaria, que demandam serviço de engenharia já que são enterrados no solo, sendo considerado um serviço mais caro. De acordo com o site e-Cycle, a captação da água da chuva deve ser feita de um jeito seguro, evitando a contaminação, além da proliferação do *Aedes aegypti*, o mosquito transmissor da dengue.

Há modelos que podem ser acoplados diretamente nas calhas para captação da água da chuva, que é levada a um filtro que separa as impurezas como galhos ou até folhas que ficam no telhado.

Além de ser uma opção ecológica, a cisterna também pode representar uma economia de até 50% na conta de água em alguns casos. O equipamento, que possui vários tamanhos, pode ajudar a conter enchentes, visto que armazena parte da água da chuva, evitando que ela aumente o volume dos rios e do esgoto.

Mas assim como a caixa-d'água, a estrutura deve ser limpa com frequência, visando evitar entupimento e contaminação, sendo recomendada a limpeza a cada seis meses. Para realizar o serviço, é preciso esvaziar a estrutura e retirar os filtros e tubulações, como o separador de folhas. Pode ser utilizado um jato de pressão de água para retirar toda a sujeira que estiver no fundo. Depois é só montar as partes para utilizar a cisterna novamente.



# *fale com* **o SAMAE** *pelo whats*



- Vazamento em vias públicas
- Problemas com hidrômetro
- Falta de água

**Resolva estes e outros assuntos  
com mais agilidade.**



**47 99997-1621**

# 3 Função dos poços artesianos



Outro recurso é o poço artesiano, que tem a função de captar a água por meio de uma perfuração no subterrâneo. A profundidade pode variar de acordo com o terreno e pode passar dos 1 mil metros, dependendo das condições da localidade, assim como a existência de rochas, conforme apontam empresas especializadas no serviço. O volume de água também apresenta variação conforme o local. No entanto, em casos de boa captação de água, a economia na fatura de água pode chegar até 50%.



Já a instalação do poço artesiano deve ser feita por uma equipe de profissionais, visto que várias questões devem ser analisadas antes da ação, como as características do solo, identificação do melhor lugar para perfuração, assim como o método mais indicado, conforme explica a empresa Couto Ambiental.

Estima-se que a vida útil de um poço costuma ser de 40 anos. A água pode ser de boa qualidade, mas é recomendado a análise com frequência para evitar problemas de contaminação ou doenças.



De acordo com a lei estadual 9748/1994, em Santa Catarina é permitido o uso de recursos hídricos captados do subterrâneo “de caráter individual para satisfação das necessidades básicas da vida e os usos de recursos para satisfação das necessidades que venham a ser utilizados nas pequenas propriedades rurais”, sendo dispensada a necessidade de outorga.

No entanto, o texto da lei ainda afirma que mesmo assim, os usuários de recursos hídricos devem realizar um cadastro no Sistema de Outorga de Água de Santa Catarina, “não sendo necessário apresentação de projetos e pagamento de qualquer taxa”. Algumas empresas além de fazerem a perfuração, também buscam a regularização para os clientes.



CONSCIENTIZA   
**BLUMENAU**

**PRODUÇÃO**



**O Município**  
BLUMENAU

**OFERECIMENTO**

