



# **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

**Secretaria Municipal de Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento Alimentar**

Memorando/SEMAG/007/ 2021.

À Controladoria Geral do Município.  
Sr<sup>a</sup> Sara Cozer

Guaçuí 19 de janeiro de 2021.

**Assunto: Questionamentos referentes a execução de caixas secas.**

Considerando questionamentos relativos a execução de caixas secas em propriedades rurais, passamos a expor:

**1) O que é uma Caixa Seca?**

São reservatórios artificiais, tecnicamente dimensionados e construídos nas margens das estradas, para amenizar os efeitos das fortes chuvas, interceptando o fluxo das enxurradas.

**2) Qual o objetivo das mesmas (caixas secas)?**

Coletar as águas das enxurradas e seus sedimentos, para evitar erosão, assoreamento dos cursos d'água, obstrução das estradas pela lama; bem como garantir água nas propriedades em períodos de seca (abastecendo o lençol freático), evitar a formação das voçorocas, (manejo e Conservação do Solo e da Água).

**3) Como ela é feita (construída)?**

São construídas com retro escavadeira ou escavadeira hidráulica, sendo que suas dimensões, quantidades e distribuição são dimensionadas de acordo com a realidade climática de cada região e também a topografia do terreno. Na pastagem, ela pode não ser muito profunda com largura e comprimento maiores, e deverá ter seu entorno cercado para evitar acidentes com os animais.

**4) Como é feita a drenagem/ absorção da água que porventura ficará retida nesta caixa?**

Através da infiltração pelas paredes, principalmente pela base da caixa seca, sendo que, essa infiltração será influenciada diretamente pela VIB (Velocidade de Infiltração Básica) do solo da região, e que, está diretamente relacionada com as propriedades físicas do solo (textura, umidade do solo, porosidade, manejo, entre outros.), abastecendo assim os lençóis freáticos e subterrâneos.

Endereço: Rod. BR 482 km 96, Guaçuí – ES. CEP: 29.560.00

E-mail: [agricultura@guacui.es.gov.br](mailto:agricultura@guacui.es.gov.br) Tel: (28) 3553-4841

C.N.P.J.: 27.174.135/0001-20



## **PREFEITURA MUNICIPAL DE GUAÇUÍ**

**Secretaria Municipal de Agricultura,  
Pecuária e Abastecimento Alimentar**

**5) Existe uma distância mínima de imóveis, residências, edificações para ela ser construída?**

Sim. "Para reservatórios d'água artificiais a distância varia acima de 30 metros. Sendo que, no caso de Caixas Secas, por motivos de segurança, pode-se adotar distâncias ainda maiores, variando de acordo com a necessidade do produtor e característica de cada propriedade, a fim de evitar acidentes principalmente com crianças e animais.

**5.1) Qual é a distância mínima a ser construída para que não haja danos a imóveis, residências e edificações?**

Para caixas secas ainda não existe uma legislação específica, mas, como mencionado acima no caso de reservatórios d' água artificiais, os órgãos ambientais consideram seguro distância acima de 30 metros.

**6) Qual dano poderá ocorrer se a caixa seca for confeccionada ao lado de um imóvel, próximo da divisa do imóvel com o terreno onde existe a obra?**

Poderá comprometer a estrutura das edificações.

**7) E se houver dano, o que o proprietário do imóvel deverá fazer?**

Caso exista uma caixa seca próxima a uma edificação com distância inferior a 30 metros, o recomendado é aterrar e fazer em outro local.

Sem mais, elevo votos de estima e consideração;

Atenciosamente,

**Christiany Fitaroni Pessanha de Azevedo**  
Secretária Municipal de Agricultura, Pecuária e Abastecimento Alimentar