

## RELATÓRIO – CHEIAS RS RESTABELECIMENTO DOS SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

**DATA** 17/05/24 (15H)

- **Municípios afetados: 447** (4x o verificado em set/23)
- Pessoas afetadas: 2.3 milhões
- Óbitos: 151
- Desaparecidos: 104
- Desalojados: 540 mil
- Pessoas em abrigos: 77 mil
- Residências sem energia: 243 mil
- Bloqueios em rodovias 146
- Aeroporto Internacional de Porto Alegre com operação paralisada até agosto/24

**132 mil imóveis** em situação de desabastecimento.

**Municípios em Estado de Emergência: 236**

**Municípios desabastecidos: 67** – estruturas alagadas, falta de energia elétrica, obstrução da captação por destroços e vegetação, rompimento de adutora

**Colaboradores diretos e indiretos: 5 mil**

Fonte: Corsan

### LOCALIDADES MAIS ATINGIDAS

**CENTRAL** – Santa Maria

**VALE DO RIO PARDO** – Santa Cruz do Sul e Sininbu

**VALE DO TAQUARI** – Lajeado, Estrela, Arroio do Meio e Roca Sales

**VALE DO CAÍ** – São Sebastião do Caí e Montenegro

**METROPOLITANA** - Porto Alegre, Canoas, Eldorado do Sul, Guaíba, Alvorada, Viamão, São Leopoldo, Cachoeirinha, Gravataí, Esteio, Sapucaia

### AÇÕES DE CONTINGÊNCIA

**3 Helicópteros + aeronave + embarcações** para transporte de Equipamentos e Técnicos a regiões com acesso interrompido pelas cheias ou por desmoronamento de vias e de encostas.

**70 Reservatórios Móveis** percorrendo bairros e atendendo as regiões de maior adensamento.

**58 Reservatórios Temporários** instalados em pontos estratégicos de municípios desabastecidos para a população coletar água potável.

**78 Caminhões-Pipa** abastecendo hospitais, abrigos e comunidades.

**120 Geradores** alocados nas estações com falta de energia elétrica para manter as bombas e quadros de controle funcionando no pico da crise.

**Mergulhadores** removendo equipamentos para reparo, desobstruindo captações e realizando a impermeabilização de reservatórios com infiltração.

**Flutuantes** para alocação de bombas e geradores em estações de captação e tratamento alagadas.

Eletromecânica + **25 técnicos** em eletromecânica para intensificar os reparos e acelerar a retomada do funcionamento das estruturas.

Novas Adutoras **12 km de novas adutoras** para interligação das redes e manejo da distribuição da água.

Estações Móveis **5 Estações Móveis de Tratamento de Água** vindas de SC, SP e RJ para atender 120 mil economias de Sapucaia e Esteio.

Perfuração de Poços **30 poços perfurados** para acelerar a retomada do abastecimento nas cidades mais atingidas pelas cheias.

Contenção Construção de barreiras para impedir a entrada da água em áreas das estações de captação e bombeamento.

## REGIÃO METROPOLITANA

**117 mil imóveis** estão desabastecidos em **Canoas, Esteio e Sapucaia do Sul**.

- Último status (16/05): 127 mil imóveis estavam desabastecidos.

### **ABASTECIMENTO EM CANOAS, ESTEIO E SAPUCAIA RETOMADO PARCIALMENTE**

Com o início de operação das primeiras estações móveis de tratamento de água em Esteio e em Sapucaia do Sul, da distribuição da água dos poços já abertos pela Companhia e pela implantação dos **10 km de novas adutoras** que interligam os sistemas de Canoas, Esteio e Sapucaia do Sul, os primeiros imóveis dessas cidades começam a receber água.

De acordo com o Centro Integrado de Operações, esta manhã, **20 mil famílias nas duas cidades estão abastecidas**. A previsão é a de que a distribuição de água potável para as três cidades esteja **regular no próximo dia 21**.

Com as **Estações de Captação e Tratamento Rio Branco (Canoas) e Esteio** (que também abastece **Sapucaia do Sul**) ainda inundadas e sem acesso terrestre, a Companhia vem trabalhando diuturnamente para restabelecer o abastecimento nas cidades atuando fortemente nas seguintes frentes:

- Na estrutura principal, com a ajuda de helicóptero, botes e tratores, para que os técnicos e mergulhadores possam acessar as instalações, remover os equipamentos que precisam de conserto e para vedar as áreas mais severamente danificadas.

- Outra frente executa o **Plano de Contingência** que, além dos trabalhos estruturais mencionados acima, abastece a população, emergencialmente, com **78 caminhões-pipa e 70 reservatórios temporários fixos e móveis**.
- Na **Estação de Tratamento Rio Branco**, que abastece parte de Canoas, mesmo com as estruturas inundadas, as equipes, com a ajuda de mergulhadores, **já conseguiram instalar 10 bombas para drenar a água** de dentro dos prédios e possibilitar a construção de novas contenções para proteger a sala de máquinas.
- Nesta manhã, os **dois geradores que vão fornecer energia para o funcionamento dos equipamentos**, chegaram à estação com a ajuda de helicópteros. Em operação, a estação vai reforçar o abastecimento do lado leste da cidade e abastecer também a parte oeste, à medida que a enchente for baixando.

Fonte: Corsan

## PONTOS DE ATENÇÃO

### ESTEIO-SAPUCAIA

- Estação Esteio Inundada
- Instalação de **5 Estações Móveis de Tratamento de Água**:
  - 3 ETAs móveis no terreno da Votorantim, em Esteio;
  - 1 ETA móvel no terreno cedido pela Gerdau, em Sapucaia do Sul;
  - 1 ETA móvel na COHAB de Sapucaia do Sul
- Implantação de aproximadamente **10 km de adutoras** que interligam os sistemas Esteio-Sapucaia e Canoas,
- Perfuração e conexão de **15 poços à rede**,
- Instalação de **nova elevatória** de Água Tratada (Taças)
- Disponibilização de **85 reservatórios** (fixos e móveis) para a população coletar água e envio de **78 caminhões-pipa** para atender hospitais, **300 abrigos** e comunidades das três cidades.

### CANOAS

- Não há previsão de data para a redução do nível da água.
- Estação Rio Branco inundada
- Rompimento de Dique agrava o quadro na ETA.
- Sistema reconfigurado para operar emergencialmente.
- Inversão do fluxo de distribuição da água.
- Ativação de ETA Base Aérea.

## MONITORAMENTO DE BARRAGENS

### Monitoramento de 35 Barragens

No pico, 3 barragens colocadas em estado de emergência (declarado encerramento do Estado de Emergência para 2/3 barragens em 10/5) 8 barragens colocadas em estado de atenção.

### 3 Barragens em Estado de Emergência

São Miguel e Barracão, em Bento Gonçalves, e Saturnino de Brito, em Santa Maria

### 359 Famílias Removidas

Das zonas de risco e com a ajuda do grupo de voluntários Corsan. Famílias instaladas em hotéis e abrigos da região.

## EMPRESAS DE SANEAMENTO

### ASSEMAE

Doação de **95 toneladas** de mantimentos diversos pelo **DMAE de Poços de Caldas/ MG**

### SABESP-SP

**40 profissionais** para auxiliar na recuperação de infraestrutura de abastecimento afetada e distribuição de água potável.

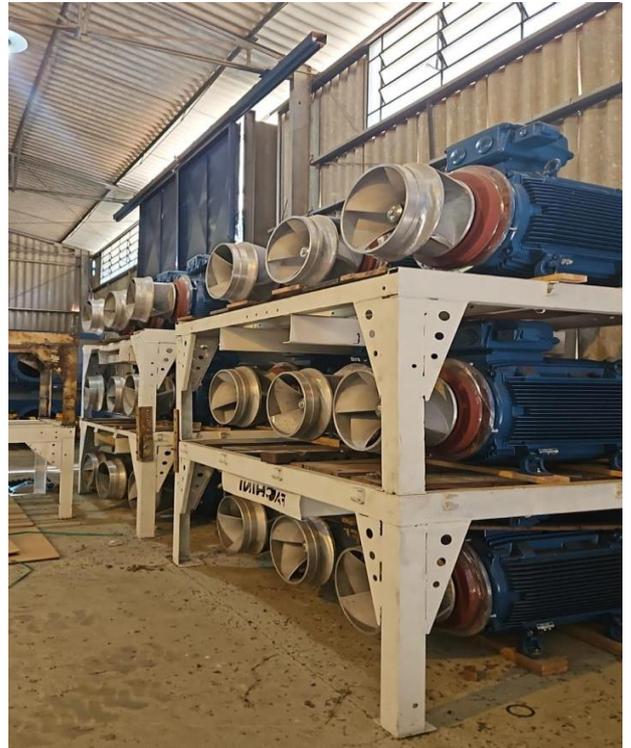
No total, 14 eletricitas, 14 mecânicos, 6 motoristas e 6 agentes de saneamento com atuação em instalações do sistema de água danificadas pelas cheias, como equipamentos de bombeamento e estações elevatórias, e na distribuição de água potável

**14 veículos:** sendo 7 veículos de tração 4x4 com equipamentos, ferramentas e materiais diversos, além de um furgão-oficina. 6 caminhões-tanque serão encaminhados para ajudar na distribuição de água potável em Porto Alegre.

Envio de itens de primeira necessidade (cestas básicas e cobertores) arrecadados em doações e água potável para as vítimas das chuvas. Além de 10 mil copos para o Fundo Social de São Paulo (FUSSP), que está coordenando as arrecadações.

**Envio de bombas flutuantes** para o estado.





### COPASA-MG

Envio de **20 agentes** sendo 5 equipes com quatro integrantes em cada - duas para Porto Alegre, uma para São Leopoldo, uma para Santa Tereza e uma para Muçum.

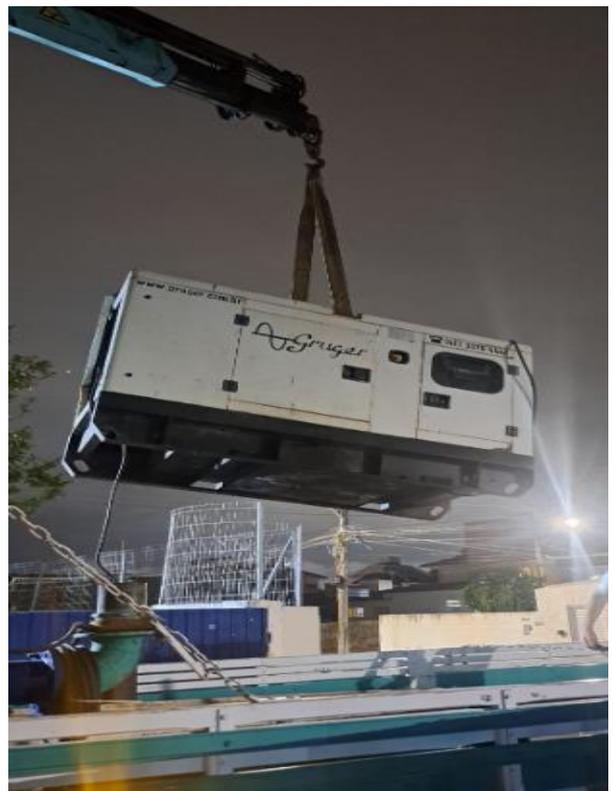
### SANEPAR-MG

**5 caminhões pipa**, além de 150.000 copinhos com água potável. Aguardando autorização do RS para envio de técnicos e geradores para Porto Alegre.

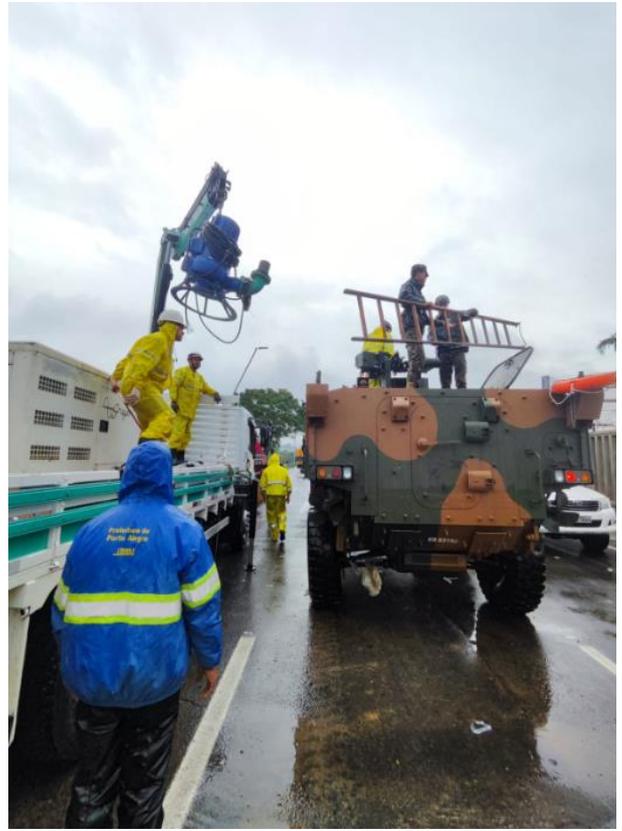
Serão disponibilizados caminhões de **6,000 litros** que foram doados aos municípios.

### CASAN-SC

Disponibilizará equipes técnicas e equipamentos para auxiliar no reestabelecimento dos sistemas de abastecimento de água.









## SANASA-CAMPINAS

Sala de Situação focada nos processos de gerenciamento de socorro e suporte as vítimas que ainda não foram resgatadas.

Nova ferramenta entrará em operação nos próximos dias para suportar, encaminhar e organizar resgates, com pedidos gerados, despachados e atendidos pelo WhatsApp, utilizando a expertise de georreferenciamento dessas empresas.

Participação em ações do município para ajuda emergencial aos desabrigados e equipes de socorro. Desde então, já enviou **1,5 tonelada de alimentos, 40 mil copos e 300 litros de água** em garrafa e **meia tonelada de roupas**, além de um **bote para auxiliar no transporte** em áreas alagadas. As doações seguiram para as cidades gaúchas de Canoas, Alvorada e Cachoeirinha.

Enviado, também, mais de duas toneladas entre medicamentos, roupas, garrafas d'água, ração para animais, alimentos não perecíveis e produtos de higiene pessoal e limpeza. Os voluntários da empresa realizaram uma feira de Dia das Mães e a arrecadação líquida do evento foi vendido foi destinado à compra de itens que também serão enviados às vítimas da enchente, como roupas íntimas, cobertores e outros produtos de higiene e limpeza e alimentos.

Funcionários da empresa realizam doações via pix para o Pix para o Voluntariado para compra de colchões.

Manutenção de contato estreito com os DMAE's e coirmãs do Rio Grande do Sul, no sentido de dar apoio específico para questões técnicas que envolvam hidromecânica e elétrica de EEE's (estações elevatórias de esgoto) e outros equipamentos próprios da operação do saneamento.

## CAESB-DF

Doação de 3 mil cobertores e 30 mil copos envasados de água.

## Envio de copos de água para a região

Aproximadamente **1 milhão** de copos envasados de água enviados ao RS pelas companhias de saneamento:

CAESB – 30 mil copos  
CAGECE – 24 mil copos  
CASAN – 158 mil copos  
CESAN – 100 mil copos  
COSAMA – 100 mil copos  
COSANPA – 28,6 mil copos

EMBASA – 48 mil copos  
SABESP-SP – 10 mil copos  
SANASA-CAMPINAS – 20 mil copos e 300 litros em garrafas  
SANEPAR – 150 mil copos  
SANESUL – 30 mil copos  
SANEAGO – 50,4 mil copos  
CEDAE – 24,6 mil litros de água (em garrafas)