

## **Relatório de visita técnica ao prédio da Rua Curitiba**

### **Demanda: vazamento do sistema de ar condicionado**

No dia 25 de setembro de 2012, a GERSAT foi acionada por alguns servidores que trabalham no prédio localizado à Rua Curitiba, nº 632 , por volta de 8:30 horas. Lá, funcionam os serviços de triagem e atermação das demandas relacionadas aos Juizados Especiais Cíveis. Segundo as servidoras, *houve um problema no equipamento central de ar condicionado, por volta das 7:30 horas, o que teria ocasionado forte odor de fumaça no 1º e 2º andar do edifício. Dessa forma, muitos servidores se retiraram do prédio e receavam retornar ao local de trabalho em razão de possíveis riscos à saúde. No entanto, a partir de informações obtidas por técnicos da manutenção, não houve curto circuito e sim vazamento de gás o qual não representava risco à saúde dos servidores. Assim, muitos retornaram aos seus postos de trabalho. Houve informação de que o equipamento de ar condicionado fora desligado por um funcionário da vigilância assim que houve o problema.*

Quatro servidores do local procuraram a GERSAT e foram atendidos por médico com sintomas que atribuíam ao vazamento ocorrido. Todos foram liberados do trabalho. Outros servidores telefonaram relatando queixas e solicitando orientações.

A coordenação dos Juizados suspendeu o atendimento da secretaria (2º andar) até às 10:00h e limitou o atendimento da atermação e triagem apenas aos casos previamente agendados.

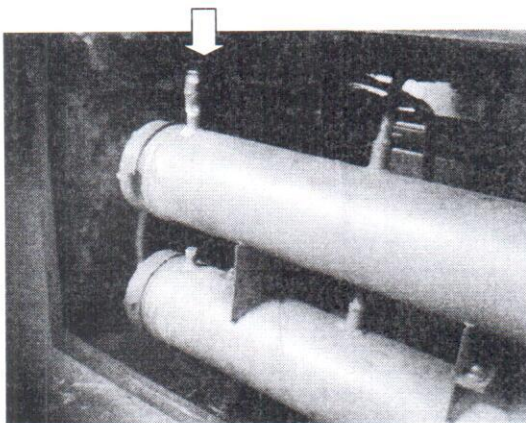
**Responsáveis pela visita ao local:** Coordenadora da COSAT, servidora da COSAT, técnico da manutenção da GEMAP e técnico da empresa Tecnotempe, empresa responsável pela manutenção dos equipamentos de ar condicionado do TJMG.

**Data da visita:** 25 de setembro de 2012 às 10:30h

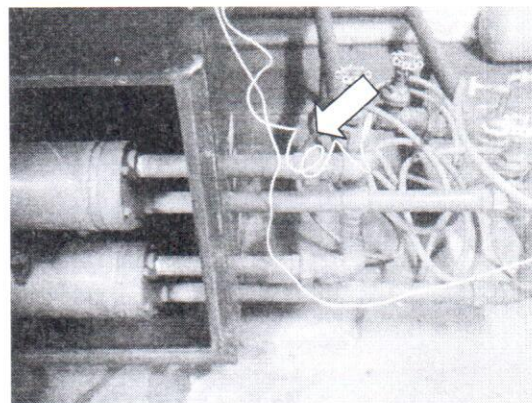
### **Descrição do problema**

De acordo com informações do Sr. Flávio, técnico da GEMAP e do técnico da Tecnotempe, houve uma falha na bomba de água (não foi ligada ou está danificada) que serve para resfriar o gás refrigerante. Dessa maneira, o gás superaqueceu ( $95^{\circ}$ ), rompendo a válvula do cilindro e deixando escapar o gás. Esse gás entrou pelos ductos de ar condicionado tendo alcançado o primeiro e segundo andares. Possivelmente, o cheiro percebido pelos servidores tenha sido de óleo lubrificante que fica dentro do cilindro de gás uma vez que este é inodoro.

O técnico da Tecnotempe, ao chegar ao edifício, ligou novamente o equipamento, abriu a porta da casa de máquinas bem como de janelas próximas ao local. Dessa forma o ar pode ser renovado reduzindo o odor percebido pelos presentes.



Cilindro de gás R22. No detalhe válvula que se rompeu



Tubulação que abastece os cilindros com água para refrigeração do gás

### **O gás R22**

Verificamos que o gás utilizado para refrigeração é o R22 (clorodifluormetano). É um gás inodoro, armazenado em alta pressão, que



não deve ser liberado para o meio ambiente devido ao risco à camada de ozônio e possíveis riscos de intoxicação pela inalação.

Efeitos para saúde: em elevadas concentrações pode causar asfixia. Em baixas concentrações pode ter efeitos narcotizantes (vertigem, dor de cabeça, náuseas e perda de coordenação).

De acordo com a NR 15 do Ministério do Trabalho e Emprego, o clorodifluormetano é passível de controle ambiental com limites de tolerância definidos no anexo 11 da referida norma.

### **Considerações**

Segundo o técnico da GEMAP, o equipamento de ar condicionado do edifício tem aproximadamente 30 anos, o que dificulta a manutenção devido à dificuldade de encontrar peças para reposição.

Ele informa ainda, que há um projeto de reforma na edificação bem como a modernização do equipamento o que garantiria melhores condições de trabalho para os servidores do local.

Anexamos a este relatório preliminar alguns dados relativos à composição desse gás para orientar ações preventivas e corretivas, naquilo que diz respeito à saúde e segurança dos trabalhadores.

Ana Maria Fernandes Cassimiro  
**Coordenadora da COSAT**

Maria Inês Rabelo L. C. Albuquerque  
**Servidora da COSAT**