

## Sistema de Segurança de Condensação - SECON

Muitos conservadores e especialistas da área explicitam preocupação em relação aos sistemas de climatização devido a possíveis danos ao acervo no momento que ocorra alguma pane de equipamento. Essa preocupação é pertinente, dado a fragilidade de muitos acervos, e ao valor não apenas financeiro, mas também histórico, de muitas coleções.

O maior risco é a condensação indesejada nas paredes internas e/ou sobre o acervo. Esse fenômeno pode ocorrer caso haja uma pane no sistema de geração da água gelada, mas somente se o sistema de ventilação (*fan-coil*) continuar operante. O *fan-coil* provoca a circulação do ar interno mas também injeta uma parcela de ar externo (taxa de renovação).

Ciente desse problema, desenvolvemos o SECON. Trata-se de um dispositivo que interrompe o funcionamento do *fan-coil* caso haja uma pane no sistema de geração de água gelada. Dessa forma o ambiente ficará estanque, com a temperatura sendo gradualmente elevada devido à carga térmica, eliminando por completo o risco de condensação. Trata-se de um sistema simples e eficiente, sendo altamente recomendado em ambientes de guarda de acervos climatizados.

O dispositivo monitora a temperatura da água gelada, operando de modo independente ao sistema de climatização, aumentando dessa forma a confiabilidade.



### **Número de Equipamentos já construídos: 03**

- Arquivo Estadual de Minas Gerais
- Museu Histórico Abílio Barreto