



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**Fundação Universidade Federal do ABC**  
**Superintendência de Obras**

Alameda da Universidade, s/n • Bairro Anchieta • São Bernardo do Campo - SP  
CEP 09606-045 • Fone: (11) 2320.6062

**Comunicação Interna nº 033/2018/SPO/SA**

Santo André, 16 de abril de 2018.

Ao Sr. Diretor do Centro de Ciências Naturais e Humanas

**Assunto: Infraestrutura de laboratórios do Bloco L - Sistema de exaustão. Resposta à CI nº 368/2017/CCNH, de 06/12/2017, nº 369/2017/CCNH, de 08/12/2017 e nº 027/2018/CCNH, de 16/02/2018.**

1. Em atendimento à questão de que as capelas recentemente instaladas no edifício Bloco L não estão apresentando desempenho compatível com o esperado quanto ao fluxo de exaustão na área de trabalho, a Superintendência de Obras – SPO vem informar que foram encaminhadas as seguintes providências:

- Análise do projeto e do dimensionamento da rede de exaustão;
- Inspeção da instalação em seus componentes principais: tubulação, conexões, filtros e exaustores, quanto aos aspectos físicos, mecânicos e elétricos;
- Levantamento de dados de desempenho para determinadas capelas, procedendo-se a medições de velocidade do ar e correspondente vazão do fluxo em diferentes pontos e diferentes situações, desde a porta de acesso (guilhotina), até o ponto de saída da tubulação para o ambiente externo;
- Avaliação da possibilidade de interferência de fatores externos no sistema, como presença de água na tubulação e/ou nos exaustores, sujeira nos filtros e outras formas de obstrução ao fluxo de ar.

2. Mediante a análise dos resultados obtidos por esse processo de inspeção e avaliação do sistema, desde sua concepção e instalação, até a dinâmica de seu funcionamento, a SPO pretende apresentar conclusões a respeito de eventuais falhas em quaisquer das etapas de implantação do sistema de exaustão das capelas, indicando as ações necessárias para que seja atingido o desempenho adequado.

3. Consignamos tratar-se de questão envolvendo diversas variáveis que influem no desempenho dos equipamentos, assim como são diversos os aspectos a serem analisados, havendo também várias entidades envolvidas no processo de execução da obra, a saber: projetistas, empreiteiras, instaladoras e fornecedores de componentes, dentre os quais se incluem

os fornecedores das capelas, sendo esse equipamento aquele que constitui o objetivo da instalação, mas que também está integrado ao sistema.

4. Ainda que essas circunstâncias criem uma situação de complexidade para a compreensão e o diagnóstico do caso, a SPO pretende manifestar-se novamente até o início do próximo mês, apresentando os resultados obtidos pela inspeção, suas conclusões e também orientando as ações para que os problemas identificados sejam superados.

Atenciosamente,



**Guilherme S. Madeira**  
Superintendente de Obras