



Realização:



Apoio:



XVII CIC  
X ENPOS

Conhecimento sem fronteiras  
XVII Congresso de Iniciação Científica  
X Encontro de Pós-Graduação  
11, 12, 13 e 14 de novembro de 2008

## **Avaliação e customização do sistema de condicionamento de ar na FAEM / CAMPUS - Universidade Federal de Pelotas**

**Autor(es):** Vargas, Marcelo Fonseca; Bandeira, Antônio Carlos; Fôlha Fernando da Silva

**Apresentador:** Marcelo Fonseca Vargas

**Orientador:** Gerson Luiz Cardoso da Silva

**Revisor 1:** Márcia R. R. Simch

**Revisor 2:** Amauri Machado

**Instituição:** CEFET - RS

### **Resumo:**

A presente proposta de pesquisa visa analisar a situação em que se encontram os ambientes climatizados do prédio da Faculdade de Agronomia Eliseu Maciel - FAEM / UFPel, assim como a situação de seus aparelhos climatizadores, com objetivo principal de adequação a normatização RE 176 de 2000 e RE 09 de 2003 do Ministério da Saúde que resolveu estabelecer, por lei, um rigoroso código de proteção da qualidade do ar do ambiente. O problema com os dutos são antigos, mas só veio à tona após ter incluído, no ano passado um nome ilustre entre suas vítimas fatais, o do então Ministro das Comunicações, Sérgio Motta. Ele foi contaminado pela bactéria Legionela, principal responsável pela deterioração da qualidade do ar de edifícios mal conservados. O trabalho será realizado no período de julho a dezembro de 2008. Serão pesquisados salas de aula, laboratórios, departamentos e outros setores que ocupam espaços físicos no referido prédio. O projeto será executado por alunos do Curso Tecnólogo em Gestão Pública, orientados e acompanhados pelo Diretor do Departamento de Finanças e Contabilidade da Ufpel, e, também por professores do Curso de Gestão Pública. Serão efetuados levantamentos patrimoniais e de documentação de pesquisas sobre a manutenção e utilização dos climatizadores; esses levantamentos ocorrerão através de visitas in loco, onde estes bens estão lotados em carga patrimonial da unidade específica. Nessa pesquisa, serão utilizadas técnicas que possibilitem identificar o consumo de energia, custos de manutenção e utilização, diante da evolução tecnológica que estes aparelhos apresentaram nos últimos 05 anos, proporcionando assim um estudo comparativo com aparelhos mais modernos. O resultado final deste trabalho será a obtenção de um manual atualizado de adequação à climatização de ambientes internos públicos, para aplicação e utilização em várias esferas da administração pública e privada. Também serão emitidos relatórios que demonstrem o impacto das situações observadas com a saúde de seus usuários e com a economia de recursos na manutenção, por estrutura própria, externa ou através da substituição definitiva dos bens.