

006

**AMBIENTES INTELIGENTES.** *Jose Alfredo Reckziegel, Carlos Eduardo Pereira (orient.)* (UFRGS).

O trabalho realizado até o momento consistiu basicamente em automatizar a sala da pós-graduação do curso de Engenharia Elétrica da UFRGS. Isto foi necessário para a implementação de um ambiente inteligente em que professores e alunos são beneficiados, com comodidade e segurança. Descrição dos materiais e métodos utilizados: O processo de automação da sala demandou o estudo de diversos materiais, como: protocolos HSNET e CARRIERNET, programação em C, estudo de equipamentos, programação do software Commander e estudo para implementação de um sistema de detecção de movimento. Por isso, os métodos utilizados na resolução dos problemas também foram variados. Dentre os principais, estão: leitura de documentação técnica das empresas Homesystems e Springer Carrier e pesquisa na internet. Síntese dos resultados: A sala da pós-graduação já conta com um bom número de processos automatizados. Dentre os equipamentos que fazem parte do sistema estão: systembox, módulos atuadores, split, tela de projeção, datashow, webcam e sensores de movimento. Conclusões: Grande parte do objetivo inicial já foi atingido. Falta adicionar novos equipamentos, como um controlador de acesso e o sistema de detecção de movimento. (BIC).