



## DESENVOLVIMENTO DE EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS INTELIGENTES<sup>1</sup>

*Thomas Trindade Pitelkow<sup>2</sup>, Micheli Marques<sup>3</sup>, Cláudia Luft Ivo<sup>4</sup>, Antonio Carlos Valdiero<sup>5</sup>.  
UNIJUÍ*

**INTRODUÇÃO:** O Presente trabalho trata do desenvolvimento do projeto conceitual de equipamentos elétricos mais inteligentes para o lar e outros ambientes, abordando um chuveiro que regula a temperatura da água através de um visor eletrônico que é interligado com um sensor de temperatura instalado no sistema que utiliza energia elétrica para seu funcionamento e abordando também luminárias. Esses equipamentos desenvolvidos visam uma economia maior de energia e uma maior eficiência. Atualmente os equipamentos utilizados em tais ambientes não satisfazem a todos os clientes e alguns não agregam economia de energia. **MATERIAL E MÉTODOS:** No desenvolvimento dos projetos conceituais dos equipamentos citados anteriormente utilizou-se a metodologia de projetos industriais nas fases de análise das necessidades e do projeto conceitual. Foram utilizadas ferramentas como a Casa de Qualidade, Diagrama Fast, Quadro de Identificação do Problema, Busca por Princípios de Soluções, Matriz Morfológica, Síntese de Concepções e finalmente a Avaliação e Escolha da Melhor Concepção. **RESULTADOS:** A partir da metodologia utilizada obteve-se resultados da análise das necessidades do cliente e posteriormente concepções inovadoras de equipamentos mais inteligentes dos já existentes no mercado atualmente. **DISCUSSÃO/CONCLUSÕES:** Os presentes projetos buscam contribuir para uma melhor eficiência, economia de energia, proporcionar melhores condições de uso e obter uma maior satisfação pessoal dos clientes.

---

<sup>1</sup> Trabalho Acadêmico do Componente Curricular de Projetos I

<sup>2</sup> Coordenadora do Projeto de Pesquisa, Professora Doutora do DEAd

<sup>3</sup> Pesquisador, Professor Mestre do DEAd

<sup>4</sup> Pesquisador, Professor Mestre do DEAd e Gerente do PEE

<sup>5</sup> Acadêmica do Curso de Economia, BIC/FAPERGS do Projeto de Pesquisa