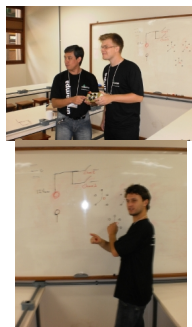


O técnico administrativo Adir Alexandre Bibiano Ferreira e os alunos Jackson Samuar Gabe, do curso de Engenharia Elétrica, e Eduardo Mariotto, do curso de Engenharia Civil do Campus Alegrete da Universidade Federal do Pampa (UNIPAMPA) representaram a Instituição no XIX Simpósio Nacional de Ensino de Física, realizado no período de 30 de janeiro a 4 de fevereiro na Universidade Federal do Amazonas. Eles apresentaram a oficina *Protótipo Didático para Compreensão da Lógica de Contatos*, com duração de oito horas, nos dias 1º, 2, 3 e 4 de fevereiro, das 8h30 às 10h30, no Laboratório de Calor.



De acordo com o programa da oficina, os representantes da UNIPAMPA apresentaram o protótipo com uma ferramenta didática para demonstrar conceitos essenciais de eletromagnetismo e eletricidade, além de técnicas de soldagem eletrônica de componentes, entre outros conhecimentos relacionados.

Para isso, foi desenvolvido um método que parte da montagem experimental de um protótipo baseado no funcionamento de relés eletromagnéticos. O construto experimental visa expor o uso de relés para o funcionamento de Controladores Lógicos Programáveis por meio da lógica Ladder.



Com isso, o dispositivo de relé, que serve para controlar processos interligados de uso da energia elétrica na indústria, mas raramente é empregado para a construção de lógicas de operação, também pode ser usado como material didático experimental para apoiar na compreensão de lógicas de gerenciamento de energia que sejam programáveis e de fácil operação. A compreensão de como esses processos funcionam foi apoiada, justamente, na construção de projetos elétricos, reunindo teoria e técnica em uma prática acessível para os participantes.

Heleno Nazário para Assessoria de Comunicação Social