

# **DESENVOLVIMENTO E APLICAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA MONITORAMENTO E CONTROLE DE PROTEÇÃO PARA ASSENTO DE RETENÇÃO INFANTIL (APOIO UNIP)**

**Aluno:** Mayko Aparecido Petre

**Orientador:** Prof. Otávio Marson Junior

**Curso:** Engenharia Elétrica

**Campus:** Ribeirão Preto

Os assentos para automóveis, mais popularmente conhecidos como “bebê conforto”, são dispositivos utilizados para garantir a segurança e proteção de crianças ao serem transportadas. Existe uma grande variedade de modelos, cada um apresentando características específicas de acordo com a idade da criança. Além de atender às exigências legais, proporcionam maior conforto aos pais e adultos responsáveis, pois em sua ausência o bebê seria transportado no colo de um adulto no banco traseiro do veículo e crianças maiores seriam transportadas no banco do passageiro, ainda que essa seja uma situação irregular. Contudo, quando submetidos a alguma alteração em suas tarefas diárias, pode ocorrer de os pais esquecerem os filhos no carro, presos no assento de proteção, e os mesmos virem a sofrer danos de caráter irreversível. Neste trabalho, apresenta-se o estudo de um equipamento capaz de realizar o monitoramento do assento infantil em tempo integral e que, mediante a situação de esquecimento da criança no veículo, atue com medidas automáticas para garantir sua integridade física, tal como a emissão de um alerta sonoro proveniente da buzina do automóvel.