

## II INIC JÚNIOR

### Balanço Automático para berço

*Allan Stefano Balestra, Bruno Rogério Machado Duarte, Cássio Caldas Vilela, Stephanie Bianca Leite, Newton Carvelho César de San Juan,*

Curso Técnico Eletrônico, Instituição Universidade do Vale do Paraíba - Colégio Técnico Antonio Teixeira Fernandes, Brasil, CEP 12245-720, Fone: (12) 3928-9820

**allinha\_htr@yahoo.com.br, cassiovilela@hotmail.com, brunosj10@hotmail.com,  
stephaniebianca@yahoo.com.br, eng.newton@yahoo.com.br**

#### RESUMO

Nosso projeto tem como objetivo facilitar a vida doméstica de pessoas que possuem filho em idade que ainda usa berço. O balanço automático pra berço deixa a pessoa livre para realizar outras tarefas domésticas, ao mesmo tempo em que o balanço faz o movimento de ninar para a criança.

O projeto possui um temporizador regulável e um centralizador, ou seja, o balanço só vai parar quando acabar o tempo programado e em plano horizontal nivelado ( sem inclinação), possuindo para isso um sistema que, caso o berço pare na posição inclinada, ele volta a se movimentar e em 10 segundos regulariza a posição, parando somente nivelado. Nosso projeto possui ainda uma espécie de trava de segurança, não permitindo que a cestinha em que a criança se encontra vire, evitando a queda ao balançar.

**Palavras-chave: Balanço automático para berço**

**Área do Conhecimento: Engenharias**