

# Instituto Federal desenvolve projeto de cadeira de rodas comandada pela voz



O projeto de uma **cadeira de rodas que funciona por comando de voz** está sendo desenvolvido no Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense (IFSul). A pesquisa faz parte das atividades do curso técnico em eletrônica, e conta atualmente com dois professores e 10 alunos.

A ideia original era desenvolver uma cadeira de rodas motorizada que consumisse menor carga das **baterias**, visando maior rendimento e vida útil. Desde 2007, quando a pesquisa foi iniciada, os alunos que passaram pelo curso foram agregando suas contribuições, dentre elas o comando por voz.

“A proposta é dar maior qualidade de vida aos cadeirantes, principalmente aos tetraplégicos, criando um sistema que seja adequado as suas necessidades”, garantiu o estudante Gustavo Peglow Kuhn, que assumiu o projeto.

Em fevereiro deste ano, Gustavo vem trabalhando em melhorias no comando de voz, adicionando método para evitar erros na **interpretação dos comandos**, criando controle de velocidade e implementando um sistema de aceleração em rampa, impedindo solavancos na partida e na parada. Além destas alterações no sistema de reconhecimento de voz, ele também criou um dispositivo de controle por aplicativo *Android* via *Bluetooth*.

**Fonte: Agência Gestão CT&I, com informações do Blog do Planalto**