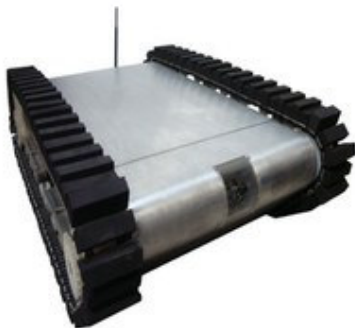


Empresa cearense desenvolve novo projeto de robô multifunção



Apesar de compacto e leve, o Caipora tem grande poder de tração

Depois de criar mecanismos automatizados capazes de auxiliar empresas e instituições em atividades específicas, como pavimentação e combate a incêndios, a Armtec Tecnologia em Robótica trabalha, desde o ano passado, no Carro Automatizado Instrumentado para Perícia, Observação, Resgate e Ataque a Artefatos Suspeitos e Cargas Perigosas (Caipora). O projeto, que conta com o apoio da Financiadora de Estudos e Projetos (Finep), tem como objetivo desenvolver um robô controlado remotamente capaz de executar tarefas como, por exemplo, filmar locais suspeitos, fazer inspeção de veículos e até resgate em acidentes.

Segundo Luiz Antônio Gabriele, gerente de Pesquisa e Desenvolvimento da Armtec, foi desenvolvido o primeiro protótipo do caipora. O equipamento já é capaz de se mover com grande capacidade de tração – em testes, ele conseguiu puxar um caminhão de quase três toneladas, mesmo pesando menos de 100 kg. Além disso, ele tem uma câmera e pode transmitir imagens. Outras, de vários tipos, podem ser instaladas, de acordo com a aplicação necessária. “Uma das funções previstas seria a de resgatar pessoas de acidentes em locais de difícil acesso”, informa Gabriele.

Outros produtos da empresa, que tem por hábito batizar seus projetos com nomes tipicamente brasileiros, são a Máquina Unificada para Lazer, Atendimento, Treinamento e Apresentações (Mulata) e o Mini-Submarino de Avaliação de Estruturas Marítimas, Fluviais e Meio Ambiente Brasileiro Automatizado (Samba). Na área de combate a incêndios, merecem destaque o Saci (Sistema de Apoio ao Combate de Incidentes) e o Canhão Automático de Combate a Incêndio (Caci).

Nascido em 2004, o projeto do Saci contou com o apoio da Funcap. O robô já passou por testes no Corpo de Bombeiros do Ceará e hoje está na versão 2.0. O Saci pode ser controlado remotamente e pode ajudar o combate a incêndios através de jatos de água e espuma. Funciona com motor elétrico e tem boa autonomia: até 6 horas de funcionamento sem necessidade de recarga. O representante da empresa informa que está sendo desenvolvida um novo modelo, com opção de controle sem fio.

<http://www.funcap.ce.gov.br/empresa-cearense-desenvolve-novo-projeto-de-robo-multifuncoes>