



24 de Julho de 2015

Assine a Legislação Ambiental

Portal

Notícias

Ambientes

Legislação Ambiental

Assine o Jornal Diário

ok

[Home](#) [Ambientes](#) [Notícias](#) [Blog](#) [Concursos](#) [Fórum](#) [Legislação](#) [Jornal](#) [Twitter](#)

16 / 07 / 2015 Pesquisadores da USP apresentam caminhão que dispensa motorista

CLIPPING

Pesquisadores da Universidade de São Paulo (USP) em São Carlos desenvolveram um caminhão que não precisa de motorista. O protótipo, primeiro do gênero criado no Brasil, já passou por todos os testes e foi apresentado no campus II da instituição.

O veículo pode ser dirigido de forma autônoma e o motorista fica livre para fazer outras atividades enquanto transporta a carga, explicou Valdir Grassi Junior, pesquisador da Escola de Engenharia de São Carlos (EESC-USP). "Outra aplicação é em ambientes confinados, por exemplo, um pátio de carga e descarga".

O caminhão funciona com a ajuda de sensores. Na frente dele, foram instalados radares e câmeras para detectar os obstáculos e, juntos, eles conseguem estimar a distância e a forma dos objetos mesmo à noite, debaixo de chuva forte ou neblina intensa.

Também foram inseridas antenas de GPS de alta precisão que informam a posição exata e a orientação do caminhão, evitando que ele ultrapasse as faixas e invada a pista contrária.

Dentro da cabine, foram feitas modificações elétricas e mecânicas para que o sistema possa controlar sozinho o freio, o acelerador e o volante. Tudo é comandado por um programa de computador capaz de interpretar as informações recebidas e tomar a decisão de como agir.

"Obtém informação dos sensores e ele tem que tomar uma decisão muito rápida de quantos graus ele deve virar o volante e de quanto ele deve acelerar ou frear", disse Denis Wolf, pesquisador do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC-USP).

Convidado para testar o protótipo, o caminhoneiro Djonatha Junckes aprovou a ideia. "No começo, você fica meio instável, sem saber qual vai ser a reação do caminhão. Mas depois vê que o sistema é totalmente confiável e vem para trazer mais conforto e mais segurança para o motorista". (Fonte: G1)

Esta entrada foi escrita em **Clipping** e tags **pesquisa, tecnologia**

Notícias relacionadas:

- [Espécie rara de vegetação aquática é encontrada por pesquisadores na PB](#)
- [Alguns corais já estão prontos para encarar o aquecimento global](#)
- [Tratamento contra HIV com antirretrovirais cresce 30% em 2014](#)
- [Para evitar doença, pintos de granjas dos EUA são enviados ao Brasil](#)
- [São Paulo é o primeiro estado do país com ônibus movidos a hidrogênio](#)

Notícias mais lidas

- [Verdades sobre o leite de caixinha](#) posted on novembro 12, 2007
- [Por que a ida da sonda a Plutão deixou cientistas de queixo caído](#) posted on julho 18, 2015
- [Sumiço de abelhas causaria 1 milhão de mortes no mundo, alerta estudo](#) posted on julho 17, 2015
- [Como evitar ataques de tubarão – e o que fazer se for atacado](#) posted on julho 21, 2015
- [Fim da pororoca em rio do Amapá é irreversível, avaliam especialistas](#) posted on julho 18, 2015
- [Pneus do futuro dispensam uso de ar e transtorno dos furos](#) posted on julho 23, 2015
- [Cientistas: Terra passará por 'mini era do gelo' em 15 anos](#) posted on julho 14, 2015
- [Arquiteto cria torre que coleta água potável a partir do ar](#) posted on julho 21, 2015
- [Coreia investe em resíduos sólidos no Brasil](#) posted on julho 17, 2015
- [MMA promove debate sobre resíduos tóxicos](#) posted on julho 21, 2015

Pesquisar

Anúncios

Principais assuntos

[acidente ambiental](#) [agropecuário](#)
[amazônia](#) [aprensão](#) [arqueologia](#)
[biodiversidade](#) [biotecnologia](#) [carbono](#)
[chuvas](#) [ciência](#) [clima](#) [crime](#) [cursos](#)
[e eventos](#) [código florestal](#) [dengue](#)
[desenvolvimento sustentável](#)
[desmatamento](#) [energia](#) [extinção](#)
[fauna](#) [fenômeno](#) [florestal](#) [gestão](#)
[ambiental](#) [gripe A](#) [gripe aviária](#)
[internacional](#) [legislação](#)
[licenciamento](#) [mudanças](#)
[climáticas](#) [nuclear](#)
[paleontologia](#) [pesquisa](#)
[poluição](#) [protesto](#) [qualidade de](#)

[vida](#) [queimadas](#) [recursos pesqueiros](#)
[resíduos](#) [seca](#) [tecnologia](#) [terremoto](#)
[transgênicos](#) [unidades de conservação](#)
[águas](#) [índios](#)

Listar notícias por data

JULHO 2015

S	T	Q	Q	S	S	D
		1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31		
« jun						



[Contato](#)
[Quem Somos](#)
[Anuncie](#)
[Assine o Jornal Diário](#)
[Assine a Legislação Ambiental](#)

Resolução mínima de 1024 x 768 © Copyright 2000-2010 Todos os direitos reservados. O conteúdo deste Site é de propriedade do Ambiente Brasil S/S Ltda. Nenhuma parte poderá ser reproduzida sem permissão por escrito do Portal.

Ambientebrasil - Noticias located at 511/67 Huynh Van Banh , Ho Chi Minh, VN . Reviewed by 43 customers rated: 4 / 5