

For many years, machines have been doing work that people once did, including some difficult jobs. Search and rescue operations in **dangerous environments are often seen as the first areas that will employ** high technology robots. But there is another area that **may soon take jobs** traditionally held by human beings: the restaurant industry.

Teams from around the world competed in early June at the DARPA Robotic Challenge Finals in California. A team from South Korea and its robot, called DRC-Hubo, **won first place in the competition**. The second and third place finishers were from the United States.

The robots were required to drive a vehicle, climb up steps and do mechanical work. Such activities are easy for humans to perform, but more difficult for machines.

Not all of the competitors were successful. **The failures showed** how difficult it is to design effective walking machines.

Recently, crowds gathered for the food machinery and technology show in Tokyo, Japan. They witnessed a robotic chef preparing food. Other machines cooked, **baked tasty pastries** and even made **sushi**.

Akihiro Suzuki works at Yaskawa Electric, a company that develops robots. He says robots cannot do everything a human can, but **they are able to work without becoming tired**.

He says robots cannot taste food, change heating levels or **seasonings to get the best flavor**.

Por muitos anos, as máquinas têm feito o trabalho que as pessoas faziam, incluindo alguns trabalhos difíceis. As operações de busca e salvamento em **ambientes perigosos são muitas vezes vistas como as primeiras áreas que empregarão** robôs de alta tecnologia. Mas há outra área que poderá em breve assumir empregos tradicionalmente ocupados por seres humanos: a indústria de restaurantes.

Equipes de todo o mundo competiram no início de junho nas finais do DARPA Robotic Challenge na Califórnia. Uma equipe da Coreia do Sul e seu robô, chamado DRC-Hubo, **conquistaram o primeiro lugar na competição**. Os segundos e terceiros colocados foram dos Estados Unidos.

Os robôs eram obrigados a dirigir um veículo, subir degraus e fazer trabalho mecânico. Tais atividades são fáceis para os humanos, mas mais difíceis para as máquinas.

Nem todos os concorrentes foram bem sucedidos. **As falhas mostraram** como é difícil projetar máquinas de caminhar eficazes.

Recentemente, multidões se reuniram para a feira de máquinas e tecnologia de alimentos em Tóquio, Japão. Eles testemunharam um chef robótico preparando comida. Outras máquinas cozinhavam, **assavam doces saborosos e até faziam sushi**.

Akihiro Suzuki trabalha na Yaskawa Electric, uma empresa que desenvolve robôs. Ele diz que os robôs não podem fazer tudo o que um humano pode, mas **são capazes de trabalhar sem se cansar**.

Ele diz que os robôs não podem provar alimentos, alterar os níveis de aquecimento ou **temperos para obter o melhor sabor**.

But he says if a food can be easily prepared, a robot can repeat the same movement to reproduce the same meal.

One Japanese woman who saw the robots working **wanted to bring them home.**

Masayo Mori says she would like to have a husband who could work like a robot.

Suzumo Machinery demonstrated its sushi maker robot. It performs the often difficult work of **wrapping the popular Japanese food.** Hiroshi Monden is an official with the company.

He says people all over the world now eat sushi, but **there are not enough skilled workers to prepare it.** He says his machine can help anyone make sushi.

Other robots have been created to help decorate cakes and **cut and peel apples.**

I'm Bob Doughty.

Mas ele diz que se um alimento pode ser facilmente preparado, um robô pode repetir o mesmo movimento para reproduzir a mesma refeição.

Uma mulher japonesa que viu os robôs trabalhando **queria trazê-los para casa.**

Masayo Mori diz que gostaria de ter um marido que pudesse trabalhar como um robô.

A Suzumo Machinery demonstrou seu robô fabricante de sushi. Ele realiza o trabalho muitas vezes difícil de **embrulhar a popular comida japonesa.** Hiroshi Monden é um funcionário da empresa.

Ele diz que as pessoas de todo o mundo agora comem sushi, mas **não há trabalhadores qualificados suficientes para prepará-lo.** Ele diz que sua máquina pode ajudar qualquer pessoa a fazer sushi.

Outros robôs foram criados para ajudar a decorar bolos e **cortar e descascar maçãs.**

Eu sou Bob Doughty.