

# Chineses criam robô que ajuda na vigilância contra o desmatamento

Inspirado em pequenas lagartas, o Treebot pode ser a nova solução da China para a preservação ambiental. O robô escala árvores com suas pernas aracnídeas e é equipado com uma câmera para localizar qualquer perigo para a floresta entre as folhas. Seu corpo segmentado permite que ele passe por galhos complexos e faça curvas.

Xu Yangsheng, professor da Universidade Chinesa de Hong Kong, afirmou que a natureza deu a ele a ideia para a criação. “Eu costumava observar como as lagartas escalam árvores e gosto muito dessa ideia”, disse.

“Acho que devemos desenvolver um robô para monitorar a situação na floresta, especialmente agora que há muitos incêndios e desastres ambientais acontecendo em áreas florestais”, afirmou.

A câmera do Treebot transmite imagens em tempo real e pode ser ligada a uma célula de energia solar, de modo que não precisaria interromper seu trabalho para recarregar. E embora ele pese apenas 600 gramas, pode carregar três vezes o seu peso.

‘Ele pode escalar diferentes tipos de árvores: superfícies lisas, ásperas e seguir diferentes direções, grandes ou pequenas. Além disso, ele pode, automaticamente, se agarrar a galhos, então sua mobilidade é boa’, disse Xu.

O robô ainda precisa de algum refinamento - a câmera não funciona bem sob luz fraca e ele tende a escorregar quando as árvores estão molhadas - mas Xu disse que o potencial é óbvio e ele espera que, em breve, o robô esteja escalando árvores ao redor do mundo.

Fonte: G1