

TECNOLOGIA

Softwares inteligentes ajudarão a explorar Marte

Divulgação

Especialista da Nasa diz que sistemas vão interagir com astronautas e ajudá-los a tomar decisões

ALESSANDRO GRECO

O cientista de computação William Clancey gosta de desafios. Primeiro, o norte-americano se especializou em desenvolver programas que pudessem diagnosticar doenças e ensinar os estudantes de medicina. Hoje, chefia uma área na Agência Espacial Americana (Nasa) que desenvolve programas sensíveis ao ambiente em que estão, capazes de oferecer conselhos, alertas e fazer coisas úteis.

Um dos usos desses softwares é na exploração de Marte. Clancey está no Brasil para falar no 7.º ITS Conference (Conferência Internacional de Sistemas Tutores Inteligentes), que começa amanhã em Maceió e é o mais importante evento de inteligência artificial aplicada à educação do mundo. Em conversa com o Estado, ele fala do uso desses softwares na comunicação entre Terra e Marte, no suporte à sobrevivência no planeta vermelho e dos usos deles na educação.

Estado - Por que os softwares móveis inteligentes serão importantes na comunicação entre Marte e Terra?

William Clancey - Durante a exploração de Marte não será possível para as pessoas na Terra monitorarem o que os astronautas estão fazendo, pois há um atraso na comunicação por causa da distância entre a Terra e Marte. Nas missões Apollo (que desceram na Lua), o comandante sussurrava conselhos nos ouvidos dos astronautas que estavam na Lua a todo momento. Astronautas vivendo em um hábitat em Marte podem estar muito ocupados fazendo várias tarefas. O sistema de agentes móveis é uma forma de automatizar parte do trabalho feito pelos comandantes das Apollos ao levantar dados científicos e monitorar a saúde dos astronautas.

Estado - Como esses agentes móveis vão funcionar?

Clancey - O astronauta

diz: "Estou começando a atividade de pegar amostras do local de trabalho 7." Os agentes sabem onde é o local e quanto tempo deveria durar o trabalho. Eles sabem o que significa pegar amostras. Se o astronauta começa a andar para outro local ou demora muito ou nunca pega uma amostra, por exemplo, os agentes podem fazer um anúncio nos alto-falantes do hábitat: "Os astronautas na atividade extraveicular (EVA) não parecem estar cumprindo o plano. Por favor, verifiquem se

está tudo OK.

Estado - Quais outras áreas podem se beneficiar do uso de agentes móveis?

Clancey - Eles podem ser úteis para monitorar a vida em um veículo espacial ou em um hábitat. Eles podem lembrar pessoas dos procedimentos a serem seguidos e ajudar a interpretar situações não usuais.

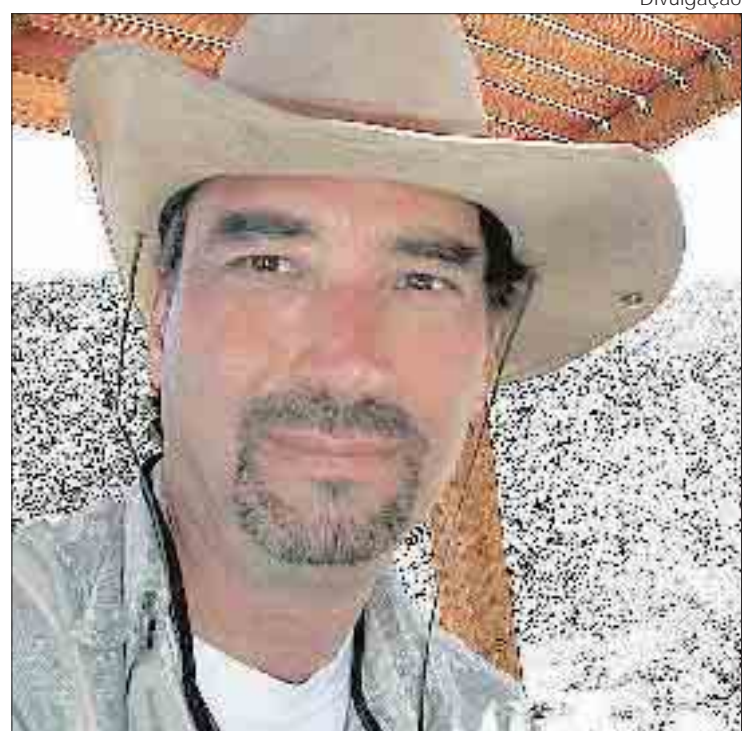
Agentes poderiam notificar especialistas na Terra, talvez chamá-los ao telefone, para indicar possíveis problemas e pedir ajuda.

Estado - E quando eles estarão prontos para uso?

Clancey - O sistema poderia ser usado de forma rudimentar em alguns anos para sistemas simples como de alerta. A completa automação do comandante vai levar, no mínimo, dez anos mais de pesquisa e desenvolvimento.

Estado - Como agentes móveis podem ser usados na educação?

Clancey - Em uma viagem de carros, agentes móveis poderiam dizer às crianças sobre locais de interesse histórico ou aconselhá-las sobre áreas de recreação como piscinas e museus que estão no caminho.



Clancey: agentes móveis serão úteis para monitorar vida num hábitat

SISTEMA PODE MONITORAR SAÚDE DOS ASTRONAUTAS

BRASTEMP
FOGÃO DE VILLE
BRASTEMP 4 BOCAS
FRATELBRAS DESLIZANTES,
MESA SOBREPÓSITA, 100 PEÇAS

GRILL
Continental
FOGÃO CAPRICE GRILL
CONTINENTAL 6 BOCAS
ACENDIMENTO AUTOMÁTICO TOTAL, 100 PEÇAS

PREÇO À VISTA R\$ 699,00

PREÇO À VISTA R\$ 899,00

1º PAGAMENTO EM

Outubro

Juros pela

Metade Sem entrada NO CARNÊ

EXTRAS ABERTAS HOJE! APROVEITE.

DAKO
FOGÃO MAGISTER DAKO 4 BOCAS
2 GRADES A AUTO DESLIZANTES NO FORNO,
NA COR BRANCA, 100 PEÇAS

Continental
FOGÃO AVANCE I
CONTINENTAL 4 BOCAS
CAPAS ESMALTADAS, MESA
BUNDADA SO BREPOSTA,
SEM FURAÇÕES, 100 PEÇAS

Continental
FOGÃO PRINCE I
CONTINENTAL 4 BOCAS
INTERRUPTOR DE SEGURANÇA
NO FORNO, MESA BUNDADA
SO BREPOSTA SEM FURAÇÕES, 100 PEÇAS

PREÇO À VISTA R\$ 349,00

PREÇO À VISTA R\$ 449,00

PREÇO À VISTA R\$ 579,00

O computador na educação, em debate em Maceió

A ITS Conference é o maior evento do mundo na área e ocorre pela 1.ª vez na América Latina

A ITS Conference (Conferência Internacional de Sistemas Tutores Inteligentes, www.itsconference.com.br) reúne pesquisadores de diversos países, entre eles Brasil, EUA, Canadá, Itália, França, Inglaterra, Alemanha, Austrália, África, China e Japão. Maior evento do mundo na área, está pela primeira vez na América Latina, de amanhã a sexta-feira, em Maceió. Busca aperfeiçoar o uso do computador na educação, com foco especial na interatividade. Segundo Fábio Paraguaçu, organizador do evento e professor da Universidade Federal do Alagoas (Ufal), a ITS Conference é uma das melhores oportunidades que a comunidade acadêmica nacional e internacional tem para trocar experiências, intercambiar conhecimentos e fomentar pesquisas regionais, nacionais e internacionais sobre a área. Todos os programas desenvolvidos em busca da melhoria das relações de ensino/aprendizagem que ocorrem por meio do computador, criando ambientes interativos onde alunos e professores constroem conhecimentos e estabelecem a educação a distância, em especial com o uso da rede Internet. (A.G.)

CASAS BAHIA

DEDICAÇÃO TOTAL À VOCE

Cartões de crédito/débito: Visa, MasterCard, American Express, etc.

Celso Telefone 0800 000 0001