

Principal Eletrônica Energia Espaço Informática Materiais Mecânica Meio ambiente
Nanotecnologia Robótica Plantão

Plantão

Aplicativo para celular facilita compreensão da geometria

Livros

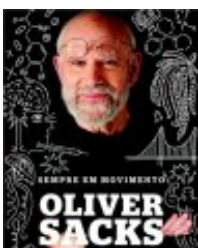
Com informações da Agência USP - 29/12/2015



Inteligência Artificial



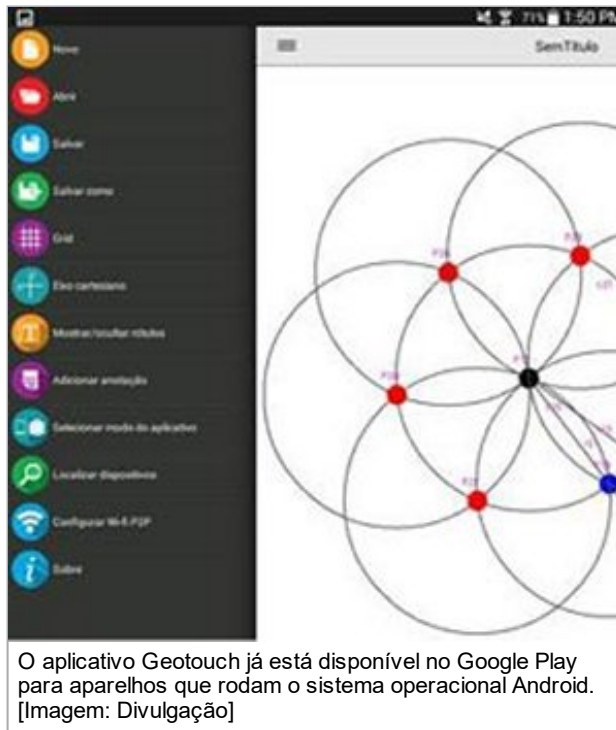
As Quatro Faces do Universo



Sempre em Movimento



Ciência e Mito - Com uma Resposta a O Grande Projeto, de Stephen



O aplicativo Geotouch já está disponível no Google Play para aparelhos que rodam o sistema operacional Android. [Imagem: Divulgação]

Geometria no celular

Para tornar o aprendizado da geometria mais atraente e menos complicado, professores do Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação (ICMC) da USP, em São Carlos, desenvolveram um aplicativo que pode ser usado por estudantes do ensino fundamental até os que já estão na universidade.

O Geotouch funciona em aparelhos **móveis** (celulares e tablets) por meio de gestos simples, deslizando os dedos na tela do aparelho.

"Nosso **sistema** propõe um novo modelo de interação com softwares de ensino de geometria e faz uma síntese das funcionalidades de outros já existentes, como o Sketchometry, Geometry Pad e o Geogebra", explica Helena Macedo, que desenvolveu o aplicativo juntamente com o professor Seiji Isotani.

Geometrias exatas

As lições de geometria são baseadas nas interfaces típicas dos celulares e tablets, com telas sensíveis ao toque.

Receba nossas notícias em seu e-mail

Ok



Assine nosso Feed RSS

Siga-nos no **twitter**

Notícias relacionadas

RG de pesquisador começa a ser adotado no Brasil

Quatro novos elementos são adicionados à Tabela Periódica

Por que o Brasil optou pela privatização do ensino superior?

Evento apresenta projetos de inovação cidadã

Curso online gratuito ensina professores a criar videoaulas

Eclipse da Superlua poderá ser visto em todo o Brasil

Mais lidas na semana

Drone autônomo transporta passageiro

Bolha magnética vai proteger naves na reentrada

Criado um metal superforte e leve

Elétrons nunca morrem

Motor iônico permite ir a Marte e voltar sem reabastecer

Civilizações alienígenas? Procure nos aglomerados estelares

Hawking

"Como toda circunferência parte de um centro, o usuário deve construir o ponto central com um breve toque de um dos dedos na tela. Em seguida, basta fazer o gesto de uma circunferência," explica Helena.

Comparando-se o mesmo movimento em um computador de mesa, usando um mouse, dificilmente a circunferência seria precisa. "No Geotouch, mesmo que o movimento não seja perfeito, a circunferência será exata," garante a pesquisadora.

Movimentos também podem determinar figuras e cálculos de medidas, como a distância entre dois pontos, intersecção para achar uma mediatriz, além de funcionalidades básicas da geometria, como segmento de reta, semirreta, perpendicular e triângulos, entre outros.

Geometria multiusuário

Outra vantagem destacada por Helena é que o Geotouch pode ser utilizado por mais de uma pessoa, em aparelhos diferentes, interagindo no mesmo desenho.

"Por meio de uma conexão wi-fi, dois ou mais usuários poderão trabalhar colaborativamente num mesmo desenho. E não há limite para o número de pessoas, desde que estejam conectados via wi-fi", garante a pesquisadora. Estas opções podem ser usadas no modo somente de visualização e também de edição simultânea.

O aplicativo Geotouch já está disponível no Google Play para aparelhos que rodam o sistema operacional Android.

Adeus barragens: Água de mineração é limpa em três horas

Robô chinês faz descoberta surpreendente sobre a Lua

Outras notícias sobre:**Mais Temas**

 **Imprimir**

 **Enviar a um amigo**

 **Assine**

**nosso Feed
RSS**



**Assine
nosso
Boletim**



**Como citar
este artigo**

[Últimas Notícias](#) [Boletim](#) [Fale Conosco](#) [Termos do Serviço](#) [Mapa do Site](#)

Copyright 1999-2016 www.inovacaotecnologica.com.br.

Todos os direitos reservados.

É proibida a reprodução total ou parcial, por qualquer meio, sem prévia autorização por escrito.