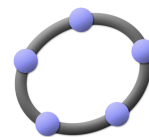


GeoGebra 5



Bits&Bytes de setembro de 2014 por Alexandre Trocado - Clube SPM

Iniciamos este segundo ano do Bits&Bytes com as novidades do GeoGebra.

Desde o início deste mês que é possível aceder à versão 5. Esta inclui bastantes novidades e poderá ser acedida diretamente a partir do link <http://download.geogebra.org/installers/5.0/>

Neste segundo ano desta rubrica serão também disponibilizados, sempre que possível, alguns exemplos práticos em relação a cada aplicação.

No GeoGebra 5 destaca-se a introdução da Geometria 3D. Vejamos então um exemplo de como construir um cubo e os cortes efetuados por um plano.

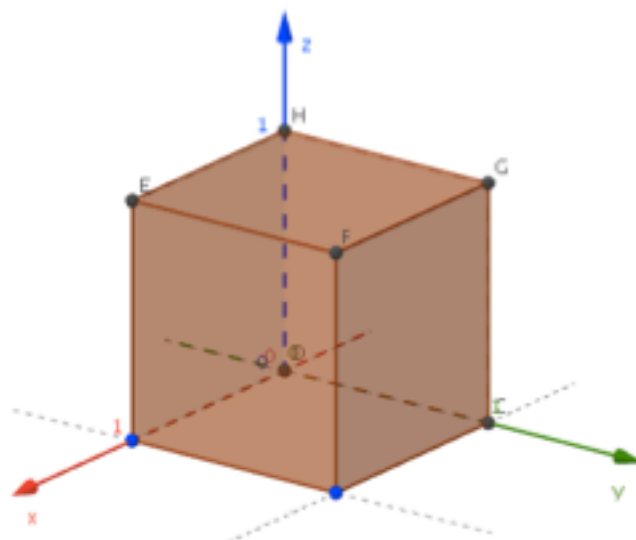
1. Inicie o GeoGebra;
2. No menu **Vista** escolha a opção **Folha Gráfica 3D** para tornar visível a janela correspondente à geometria do espaço;
3. Recorrendo outra vez ao menu **Vista**, escolha a opção configurações. A seguir e dentro do separador correspondente à **Folha Gráfica 3D** poderá ajustar os pormenores da vista, em particular o **Recorte**.
4. No menu **Vista** selecione a opção **Campo de Entrada**.
5. Em seguida na barra de **Entrada** introduza os comandos seguintes sem as aspas:

5.1. "A=(1,0,0)"

5.2. "B=(1,1,0)"


5.3. "Cubo[A, B]"

Com a introdução destes comandos deverá conseguir representar um cubo semelhante ao da figura.



6. Recorra à ferramenta  e defina sobre o cubo três pontos.

7. Em seguida recorra à ferramenta  Plano (Ponto, Ponto, Ponto) para definir um plano que passe pelos três pontos anteriores.

8. Para definir a secção produzida no cubo pelo plano anterior, recorra à ferramenta .

9. Se pretender visualizar o polígono definido no cubo com maior destaque numa folha à parte, clique com o botão direito do rato sobre o plano anterior e escolha a opção **Criar Vista 2D**.

O resultado final deste exemplo poderá ser acedido neste link (<http://www.geogebraTube.org/student/m157680>).

O exemplo anterior será incluído, em breve, numa das atualizações do livro digital “Aplicações com GeoGebra” (<http://goo.gl/NhY2gu>). Este é um livro digital e interativo sendo disponibilizado pelo Instituto GeoGebra de Portugal para iPad e Macintosh.

Envie os seus comentários e sugestões para: mail@alexandretrocado.com