

# Desenvolvimento do protótipo do Book-GeoGebra

J. Cássio C. Nóbriga, Bruno S. Ferreira,  
Renan de Lima, Gilberto Lacerda, Luís Cláudio L.  
de Araújo

# Por quê?

- ▶ Necessidade de material de apoio
  - Mattos, Moraes e Guimarães (2010) dizem materiais de apoio propõem estratégias e caminhos a serem seguidos pelos professores e alunos durante o trabalho com o software.
- ▶ Material integrado ao software (Por quê?)
  - E-books em formatos PDF: ESTÁTICOS! SEM INTERAÇÃO!

# Uma nova “disposição” dentro do GeoGebra

The screenshot displays the GeoGebra software interface. At the top, a menu bar includes 'File', 'Edit', 'View', 'Perspectives', 'Options', 'Tools', 'Window', and 'Help'. Below the menu is a toolbar with icons for text input: 'ABC',  $\sqrt{x}$ ,  $\acute{x}$ ,  $\overline{xx}$ ,  $()$ , and  $a b c$ . The main workspace is divided into two panes: 'DynaBook TextEditor' on the left and 'Graphics' on the right.

The 'DynaBook TextEditor' pane contains the following text:

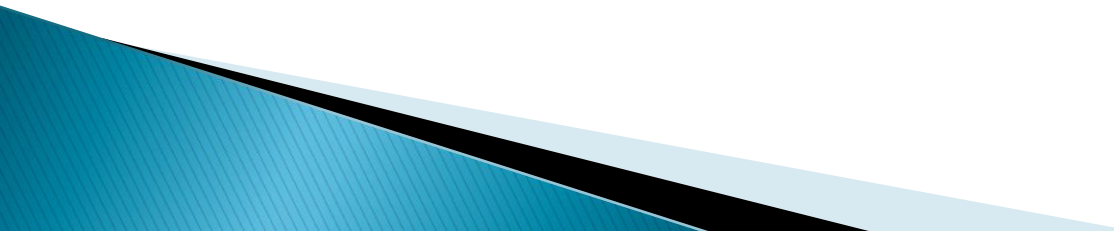
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Sed tincidunt, sem ut tincidunt condimentum, lectus est placerat dolor, eget posuere ipsum ipsum et felis. Praesent at ullamcorper enim. Aliquam erat volutpat. Aliquam imperdiet iaculis massa tempor egestas. Donec scelerisque tristique volutpat. Duis et arcu vel libero accumsan aliquam. Quisque et libero enim. Vestibulum eget lorem leo. Morbi nec nibh lectus. Sed ipsum odio, semper in cursus vitae, porttitor quis massa. Proin sagittis leo vitae lorem accumsan at scelerisque ipsum molestie. Duis eu libero in velit interdum dapibus. Cras pretium tempus lacus, id cursus leo pulvinar ut.

$\sqrt{x}$   
Aliquam imperdiet iaculis massa tempor egestas. Donec scelerisque tristique volutpat. Duis et arcu vel libero accumsan aliquam. Quisque et libero enim. Vestibulum eget lorem leo. Morbi nec nibh lectus. Sed ipsum odio, semper in cursus vitae, porttitor quis massa.

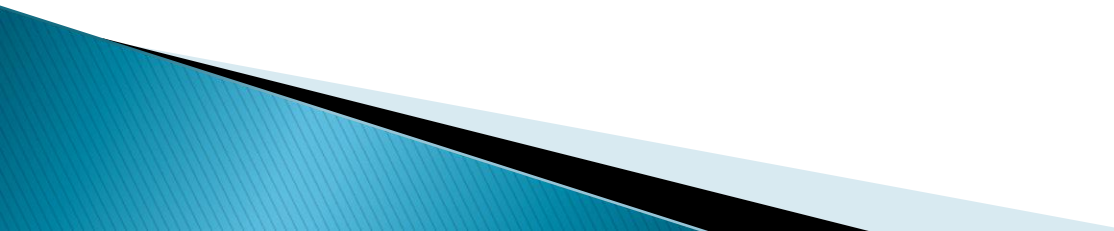
The 'Graphics' pane shows a Cartesian coordinate system with x and y axes ranging from -4 to 4. A straight line is plotted, passing through the y-axis at (0, 3). Two points are marked on the line: point A at approximately (-2.2, 4.2) and point B at approximately (1.5, 2.5).

At the bottom of the interface, a row of eight small thumbnail windows is visible, each showing a different geometric construction or graph.

# Funcionalidades

- ▶ Ambiente texto integrado com a janela de visualização;
  - ▶ O professor poderá criar suas atividades dentro do GeoGebra - Dynabook;
  - ▶ O estudante poderá responder as atividades dentro do GeoGebra - Dynabook;
  - ▶ O professor poderá rever os passos da solução do estudante;
- 

# Diferencial da ferramenta texto

- ▶ Sem a necessidade de conhecimentos de LaTeX;
  - ▶ Um exemplo de como é na versão atual.
  - ▶ LaTeX e texto integrados
  - ▶ Código ficará oculto
- 

# Perspectivas futuras

- ▶ Implementação das janelas na interface;
  - ▶ Implementação de novas funcionalidades na “barra de navegação passo a passo”;
  - ▶ 1º teste com estudantes em março de 2012.
- 