



**UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ**  
**INSTITUTO DE CIÊNCIAS EXATAS E NATURAIS**  
**LABORATÓRIO DE SISTEMA DE INFORMAÇÃO E GEORREFERENCIAMENTO**  
**GRUPO DE ESTUDOS E PESQUISAS ESTATÍSTICAS E COMPUTACIONAIS**

**MINICURSO OFERTADO**

**Minicurso:** Introdução ao Matlab

**Local:** Laboratório de Sistema de Informação e Georreferenciamento (Lasig) - Bloco Nb - Campus Básico

**Ministrantes:** Raoni Castro Miranda.

**Período de Inscrição:** 12 a 15 de Julho de 2011.

**Período do Minicurso:** 18 a 22 de Julho de 2011.

**Horário:** 09h - 11h

**Investimento:** R\$20,00

**Telefone:** 3201-8058

**Horário de inscrição:** 8:00 as 12:00 horas

**Conteúdo Programático (MATLAB)**

<b>CÁLCULOS CIENTÍFICOS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Operações Básicas e Expressões Lógicas</li><li>✓ Constantes e Variáveis</li><li>✓ Funções Matemáticas</li><li>✓ Comandos de Auxílio</li><li>✓ Obtendo Informações da Área de trabalho</li><li>✓ Números Complexos</li><li>✓ Expressões Simbólicas</li></ul>	<b>VETORES E MATRIZES</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Transposta</li><li>✓ Adição e Subtração</li><li>✓ Multiplicação</li><li>✓ Divisão</li><li>✓ Exponenciação</li><li>✓ Exportando e importando dados entre Excel e Matlab</li></ul>
<b>GRAFICOS NO MATLAB</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Gráficos bidimensionais</li><li>✓ Estilos de linha e símbolo</li><li>✓ Números Complexos</li><li>✓ Anotações no Gráfico</li><li>✓ Gráficos Tridimensionais</li><li>✓ Comandos plot e fplot</li><li>✓ Comandos hold on/hod off e line</li><li>✓ Formatando via comandos e janela Figure Window</li><li>✓ Múltiplos gráficos na mesma janela</li></ul>	<b>PROGRAMAÇÃO</b> <ul style="list-style-type: none"><li>✓ Arquivos .m</li><li>✓ Funções M-files</li><li>✓ Gerenciamento de arquivos</li><li>✓ Controle de fluxo</li><li>✓ Estruturas condicionais</li><li>✓ Estrutura if-else-end</li><li>✓ Estrutura if-elseif-end</li><li>✓ Estrutura for-end</li><li>✓ Estrutura while-end</li></ul>