



A Ômega Júnior certifica que

Lucas Campos Silva

Concluiu com êxito o curso prático de “**Matlab**” realizado no período de 26 de Agosto a 30 de Outubro de 2010 com carga horária de 30 horas.

São João del-Rei, 30 de outubro de 2010

Felipe Fontes Machado
Diretor Presidente

Prof. Rômulo Reis
Instrutor

Prof. Marcos Sávio
Conselho de Administração

PLANO DE CURSO

Matlab		ANO: 2010 – 2º semestre	PRÉ-REQUISITOS Conhecimento em Algoritmos estruturados.
CARGA HORÁRIA T: 20 / P: 10			
INSTRUTOR: Rômulo Reis			
EMENTA			
INTRODUÇÃO			
1. Introdução			
1. Instalação			
2. Diretório			
2. Iniciando			
1. Linha de Comando			
2. Matrizes Simples			
3. Elementos da Matriz			
4. Linhas de Comando e Variáveis do MATLAB			
5. Obtendo Informações do Espaço de Trabalho			
6. O Comando Help			
7. Finalizando e Salvando o Espaço de Trabalho			
8. Números e Expressões Aritméticas			
9. Números Complexos e Matrizes			
10. Formatos de Saída			
11. Funções			
3. Operações com Matrizes			
4. Operações com Vetores			
3. Operações Relacionais			
4. Operações Lógicas			
5. Funções Matemáticas			
5. Manipulação de Vetores e Matrizes			
6. Gerando Vetores			
7. Matrizes Especiais			
8. Manipulação de Matrizes			
6. Introdução aos Gráficos			
9. Funções Elementares de Plotagem			
10. Criando um Gráfico			
11. Estilos de Linha, Marcadores e Cor			
12. Adicionando Linhas a um Gráfico Existente			
13. Dados Imaginários e Complexos			
14. Plotando Matrizes			
15. Copiando Gráficos			
7. Programação.			
OBJETIVOS			
Este curso visa dar uma noção sobre a fundamentação de Algoritmos estruturados, bem como da sua aplicação como ferramenta de solução de problemas.			
METODOLOGIA E RECURSOS AUXILIARES			
- Utilização de quadro e computadores			
- Apresentação de programas e soluções utilizando o software.			