



Certificamos que

**Yuri Ramalho Pinheiro**

participou do Curso, **Logicando (Praticando Algoritmos)**, promovido junto ao Centro de Educação a Distância, realizado no período de 13/06/2012 a 06/07/2012, com 20 (Vinte) horas de duração, tendo aproveitamento conforme registros constantes em nossos arquivos, sob Nº 1610173, folha 71 livro 107. D.R.

Londrina, 12 de Junho de 2012

ELISA MARIA DE ASSIS  
PRÓ-REITORA DE ENSINO A DISTÂNCIA

WILMA JANDRE MELO  
PRÓ-REITORA DE EXTENSÃO

Código de Autenticação:  
**BA5.07D.8DB.C9F.9E6**

# Programação

---

## Unidade I

Tema: Conceitos Iniciais para Desenvolver a Lógica de Programação

- Conceito de lógica;
- Algoritmo;
- Fluxograma;
- Tela inicial do visualg;
- Funções do visualg (numéricas/algébricas e trigonométricas, e manutenção de strings).

## Unidade II

Tema: Estruturas Básicas de Controle do Fluxo de Execução

- Tipos de dados;
- Instruções primitivas;
- Operadores;
- Estrutura de controle;
- Operadores;
- Comandos.

## Unidade III

Divisão de problemas em subproblemas

- Procedimentos;
- Funções.

## Unidade IV

Lógica de Programação (vetores e matrizes)

- Vetores;
- Matrizes;
- Algoritmos comentados com respectivos fluxogramas;
- Escrita de algoritmos em visualg.

Ministrante: Profa. Esp. Merris Mozer