

**FIESC  
SENAI**

Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial  
Departamento Regional de Santa Catarina

## CERTIFICADO

O Diretor do Centro  
**Tecnologia Automação e Informática - CTAI**

certifica que  
**Everton Murilo Vieira**

identidade nº  
4215253-4

local e data de nascimento  
Palhoça/ SC - 11/08/1984

nacionalidade  
Brasileira

concluiu no período de 21/02/2000 a 24/05/2000

O curso de  
**Aperfeiçoamento - Programação Orientada a Objetos**

com duração de  
**110 Horas**

FLORIANÓPOLIS, 24/05/2000



*Diretor*  
**Carlos Inácio Zanchin**  
Aut. SED nº 6910

**SENAI**  
Serviço Nacional  
de Aprendizagem Industrial  
Departamento Regional  
de Santa Catarina



  
*Portador*

90801

**FIESC**  
Federação  
das Indústrias  
do Estado  
de Santa Catarina

## Conteúdo Ministrado

### LÓGICA DE PROGRAMAÇÃO

- Programação modular; Vantagens da programação modular; Modularização; Estágios de desenvolvimento; Planejamento e teste; Linguagem natural.
- Linguagem de Programação Estruturada; Ferramenta de lógica de programação; Pseudo-linguagem; Árvores de decisão; Tabela de decisão; Fluxogramas; Algoritmos; Teste de mesa; Linguagem L.
- Condicionais; Condicional simples; Condicional composta; Variáveis subscritas e indexadas; Encerrando; Análise e projetos de sistemas; Problemas de comunicação usuário X analista; Vantagens da análise estruturada; Projeto estruturado de sistemas.

Carga Horária: 10 horas

### ANÁLISE ORIENTADA A OBJETOS

- Conceitos

O que é um Objeto; O que Tipo de Objeto; O que é Classe; Herança; Características de Técnica de Orientação a Objetos; Resumo de Benefícios da Tecnologia Orientada a Objetos

- Análise Estrutura do Objeto

Objetos e Tipos de Objetos; Associação de Objetos; Herança de Generalização; Herança de Composição

Diagrama de Objetos de Relacionamento

- Projeto de Estrutura e do Compartilhamento do Objeto

- Linguagem de Programa Orientada a Objetos

- Banco de Dados Orientados

Carga Horária: 20 horas

### DELPHI 4.0 Básico e Avançado

Introdução; Visão Geral do Delphi; Orientação a objetos; Aplicação prática; A interface com o usuário; Criando as telas de cadastro; Trabalhando com consultas; Relatórios; Gerenciamento de erros; Apêndice Object Pascal Avançado; Estrutura de repetição; Banco de Dados; SQL; Usando SQL; Tratamento de Erros; Tecla enter; Tratamento de textos; Calculadora; Manipulações e exceções; Desenvolvimento de um aplicativo;

Anexo I - Funções do Delphi;

Anexo II - Conversão de tipos de dados;

Carga Horária: 80 horas

**Certificado**

**Registro: 10813**

**Livro: 02**

90801