



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

DISCIPLINA: Linguagem de Programação II	
Vigência: a partir de 2026/1	Período letivo: 3º ano
Carga Horária Total: 90h	Código: TEC.4542
Ementa: Busca de compreensão de conceitos para criação de aplicações com Interface gráfica com acesso a banco de dados, através do emprego de um ambiente de programação visual.	

Conteúdos

UNIDADE I- Introdução Apresentação da Linguagem

- 1.1 Conceitos de Programação Visual
- 1.2 Ambiente de Programação Visual
- 1.3 Apresentação d'alDE
- 1.4 Estrutura do Projeto
- 1.4 Desenvolvimento de Interface.

UNIDADE II – Conceitos

- 2.1 Conceitos de Programação Orientada a Objeto.O. 'O.
- 2.2 Conceitos Uso e Eventos
- 2.3 Uso de Componentes
- 2.4 Bibliotecas Componentes

UNIDADE III – Programação

- 3.1 Tipos de dados
- 3.2 Objetos
- 3.3 Estruturas de dados
- 3.4 Procedimentos
- 3.5 Funções

UNIDADE IV – Banco de Dados

- 4.1 Conceitos Básicos de Banco de Dados
- 4.2 Modelo Entidade-Relacionamento (ER)
- 4.3 Linguagem SQL – Comandos

UNIDADE V - Integração com Base de Dados

- 5.1 Acesso à Base de Dados
- 5.2 Distribuição de Aplicações

Bibliografia básica

MACHADO, Felipe Nery Rodrigues. **Banco de dados: Projeto e Implementação**. São Paulo: Érica, 2011.

DEITEL.H.M.**Java: Como Programar**. Tradução de Edson Furmankiewicz; Revisão Técnica Fábio Lucchini. 6. ed. São Paulo: Editora Pearson, 2005.

SHARP, JOHN.**Microsoft Visual C#2008: passo a passo**. Tradução de Edson Furmankiewicz. Porto Alegre: Bookman, 2008.

Bibliografia complementar



Serviço Público Federal
Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia Sul-rio-grandense
Pró-Reitoria de Ensino

ALVES, William Pereira. **C++ Builder 6: Desenvolvendo Aplicações para Windows**. 2. ed. São Paulo: Érica, 2007.

CAVALCANTI, José Carlos Corrêa. **Microsoft Visual Basic 2005: Teoria e Aplicações Práticas da Linguagem - Plataforma Profissional**. 1. ed. São Paulo: Érica, 2007.

DEITEL, H. M. **C# Como programar**. Tradução João Eduardo Nóbrega Tortello; Revisão Técnica Álvaro Antunes. São Paulo: Pearson Makron Books, 2003.

ELMASRI, Rames; NAVATHE, Shamkant B. **Sistemas de banco de dados**. São Paulo: Pearson Addison Wesley, 2005.

SILBERSCHATZ, A.; KORTH, H. F.; SUDARSHAN, S. **Sistema de Banco de Dados**. 6. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2005.