

# PLANO DE ENSINO

**DEPARTAMENTO: Engenharia de Software**

**DISCIPLINA: Programação I – Estudo Dirigido** **SIGLA:** **PRG I**

**PROFESSOR Geraldo Menegazzo Varela** **E-mail: geraldo.varela@udesc.br**

**CARGA HORÁRIA TOTAL:** 72 **TEORIA** 36 **PRÁTICA: 36**

**CURSO(S): Sistemas de Informação - Bacharelado**

**SEMESTRE/ANO:** **2/2016** **PRÉ-REQUISITOS: PRO**

**OBJETIVO GERAL DO CURSO**

O Curso de Bacharelado em Sistemas de Informação objetiva formar profissionais críticos, criativos, investigativos, éticos e empreendedores, capacitados a atuar em ambientes de informática, no desenvolvimento, análise, implementação, gerenciamento, gestão de contratos, modelação e gestão de projetos e soluções apoiadas em tecnologias de informação (computador e comunicação), dados e sistemas que abordam processos administrativos e de negócios das organizações.

**EMENTA:** Introdução – A IDE *Delphi*. Componentes, propriedades e eventos. Programação para Banco de Dados – componentes de acesso a dados, conectividade ODBC/ADO e *DbExpress*. Projetos Multi-Formulários. Relatórios. Aplicativos Cliente/Servidor. *Delphi* Avançado: implementação de classes e componentes, criação de componentes em tempo de execução.

**OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA**

Fornecer aos alunos conhecimentos técnicos e específicos sobre programação com a utilização de ferramenta de desenvolvimento visual, apresentando técnicas de programação baseada em eventos, objetos e banco de dados, a fim de proporcionar conhecimentos necessários ao desenvolvimento de aplicativos comerciais através da linguagem de programação *Delphi*.

**OBJETIVOS ESPECÍFICOS/DISCIPLINA:**

- Apresentar técnicas de programação orientada a eventos e objetos para resolução de problemas no computador;

- Habilitar o aluno ao desenvolvimento de aplicativos com utilização de ferramentas visuais;

- Desenvolver raciocínio lógico para solução de problemas com técnicas de orientação a objetos;

- Fornecer conhecimentos para implementação de sistemas com acesso a banco de dados;

- Definir e implementar um aplicativo com ferramenta visual.

|  |  |
| --- | --- |
|  | **CRONOGRAMA DE ATIVIDADES:** |
|  | **Data** | **Horário** | **Conteúdo** |
| 01 | 06/08 | 14h00 – 15h30 | Apresentação do plano de ensino. Discussão de métodos avaliativos. Introdução – A IDE *Delphi.* |
| 02 | 06/08 | 15h40 – 17h10 | Formulários, *Unit*. Componentes, propriedades, eventos. Funções para conversão de tipos dados do *Delphi*. |
| 03 | 13/08 | 14h00 – 15h30 | Programação Orientada a Objetos: Classe dos formulários. Declaração e implementação de Procedimentos e Funções. |
| 04 | 13/08 | 15h40 – 17h10 | Implementação de classe no *Delphi*  |
| 05 | 20/08 | 14h00 – 15h30 | Tratamento de exceção |
| 06 | 20/08 | 15h40 – 17h10 | Programação para Banco de Dados - Banco de dados *Interbase* - criação de tabelas (SQL - DDL) |
| 07 | 27/08 | 14h00 – 15h30 | Componentes de acesso a dados – Data Access, Data Controls, BDE. |
| 08 | 27/08 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 09 | 03/09 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 10 | 03/09 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 11 | 10/09 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 12 | 10/09 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 13 | 17/09 | 14h00 – 15h30 | **Avaliação 01** |
| 14 | 17/09 | 15h40 – 17h10 | **Avaliação 01** |
| 15 | 24/09 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 16 | 24/09 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 17 | 01/10 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 18 | 01/10 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 19 | 08/10 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 20 | 08/10 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 21 | 15/10 | 14h00 – 15h30 | Relatórios |
| 22 | 15/10 | 15h40 – 17h10 | Relatórios |
| 23 | 22/10 | 14h00 – 15h30 | *Delphi* Avançado: Criação de componentes em tempo de execução |
| 24 | 22/10 | 15h40 – 17h10 | Arquivo texto |
| 25 | 29/10 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 26 | 29/10 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 27 | 05/11 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 28 | 05/11 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 29 | 12/11 | 14h00 – 15h30 | **Avaliação 02** |
| 30 | 12/11 | 15h40 – 17h10 | **Avaliação 02** |
| 31 | 19/11 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 32 | 19/11 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 33 | 26/11 | 14h00 – 15h30 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 34 | 26/11 | 15h40 – 17h10 | Implementação de aplicativo com banco de dados |
| 35 | 03/12 | 14h00 – 15h30 | **Avaliação 03: Apresentação e defesa de trabalho final** |
| 36 | 03/12 | 15h40 – 17h10 | **Avaliação 03: Apresentação e defesa de trabalho final** |
| 37 | 10/12 | 08h20 – 11h50 | **Exame Final** |

**METODOLOGIA PROPOSTA:**

Aulas através de Estudo Dirigido com postagem do material de estudo no Moodle e encontros mensais com aulas expositivas e dialogadas com utilização de recursos audiovisuais e laboratório de programação.

**AVALIAÇÃO:**

No transcorrer do semestre teremos três avaliações, sendo duas (2) provas e um (1) Trabalho.

Avaliações e pesos:

1) P1: Prova 1 - (**peso 2**);

2) P2: Prova 2 – (**Peso 3**);

3) T1: Trabalho Final (**peso 5**).

Cálculo da média final:

 **P1 \* 0,2 + P2 \* 0.3 + T1 \* 0.5**

**Obs.: O aluno que não realizar/entregar as avaliações (provas e trabalho final) na data estabelecida deverá preencher requerimento junto à secretaria para realização/entrega de avaliação em nova data.**

|  |  |
| --- | --- |
| **BIBLIOGRAFIA PRINCIPAL:**   |  |
|  |  |

BORATTI, Isaias Camilo. **Programação orientada a objetos**: usando Delphi. 2. Ed. Florianópolis: Visual Books, 2002. Número de chamada: 005.11 B726p

CANTÚ, Marco. **Dominando o Delphi 6:** a Bíblia. São Paulo: Makron Books, 2002. Número de chamada: 005.369 C233d

**BIBLIOGRAFIA DE APOIO:**

DEITEL, H. M. **JAVA : como programar**. H. M Deitel e P. J. Deitel - 8a ed. Porto Alegre: Prentice-Hall, 2010. Número de chamada: 005.133 D325ja 8ª ed.

HEUSER, Carlos Alberto. **Projeto de bancos de dados.** 6.ed. Porto Alegre: Bookman, 2009. 282p. ISBN 9788577803828 (broch.). ***Número de Chamada: 005.74 H595p 6.ed.*** *Número de chamada: 005.74 H595p 6.ed*

SONNINO, Bruno. **365 dicas de Delphi**. São Paulo: Makron Books, 1999. Número de chamada: 05.369 S699t.

**PROJETO PEDAGÓGICO DO CURSO DE ENGENHARIA DE SOFTWARE**

http://ceavi.udesc.br/arquivos/id\_submenu/1010/pp\_bacharelado\_engenharia\_software.pdf