



ESCOLA SUPERIOR DE GESTÃO DE SANTARÉM

DISCIPLINA: Linguagens de Programação 2 **ANO LECTIVO:** 2003/2004

DOCENTE RESPONSÁVEL: António Roberto

| CURSO | Ano | Duração | Carga Horária Semanal | | |
|-----------------------|-----|---------|-----------------------|-----|---|
| | | | T | T/P | P |
| Informática de Gestão | 3º | Anual | | | |
| | | | | 5h | |

OBJECTIVOS:

No final do ano lectivo o aluno deverá saber :

- Desenhar e implementar soluções de software com arquitectura multi-camada utilizando e aplicando para o efeito:
 - programação orientada aos objectos
 - programação baseada em componentes
 - o Microsoft .Net Framework
 - a linguagem Visual C#
 - o Microsoft Visual Studio.Net

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS:

- Revisão dos conceitos da Programação Orientada aos Objectos, da linguagem C# e do .Net Framework leccionados na disciplina de LP1
- Eventos e Delegates
 - Declaração e disparo de eventos
 - Respostas a eventos
 - Delegates e callbacks
- Arquitectura multi-camada
 - Arquitectura em três camadas
 - Separação entre a interface com o utilizador, a lógica dos objectos e os dados
 - Nível de apresentação, nível lógico e nível dos dados
 - Arquitectura em n-camadas
- Implementação do nível de apresentação (interface com o utilizador)
 - Tipos de projectos no Visual Studio .NET
 - Windows Forms
 - Web Forms
 - Desenvolvimento de Windows Forms
 - Usabilidade
 - Classes clássicas e classes modernas de controls
 - Criação de custom controls
 - Data controls



DISCIPLINA: Linguagens de Programação 2

ANO LECTIVO: 2003/2004

- Implementação do nível lógico (business layer)
 - Tipos de projectos no Visual Studio .NET
 - Class Library
 - ASP.Net Web Services
 - Construção de componentes de software. Modelos de objectos
 - Programação baseada em interfaces. Contratos.
 - Assemblies
 - Consumo e construção de Web Services
- Implementação do nível de acesso aos dados (data access layer)
 - ADO.Net
 - Modo ligado
 - Modo desligado
 - Acesso a base de dados (Access, Oracle, SQL Server)
- Interligação entre as diversas camadas da solução

AVALIAÇÃO:

Duas frequências e um trabalho. O trabalho será desenvolvido e acompanhado nas aulas a partir de meados do 2º semestre. Cada frequência assim como o trabalho têm igual peso, isto é, 1/3.

BIBLIOGRAFIA:

- “Component Based Development with Visual C#”, Ted Faison, John Wiley & Sons
- “User Interfaces in C#: Windows Forms and Custom Controls”, Matthew MacDonald, APress
- “Mastering C# Database Programming”, Jason Price, Sybex

WEB SITE : www.antonioroberto.com