

FACULDADE DE TECNOLOGIA DE TAQUARITINGA

ANO	PLANO DE ENSINO
2013	2º SEMESTRE DE 2013

CÓDIGO	DEPARTAMENTO
13	ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS

CÓDIGO	DISCIPLINA
1317	PROGRAMAÇÃO EM MICROINFORMÁTICA

CÓDIGO	PROFESSOR RESPONSÁVEL
220068	JOÃO DE LUCCA FILHO

CARGA HORÁRIA			DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS		
SEMANAS	X AULAS/SM =	TOTAL	EÓRICAS	+ PRÁTICAS	+ AVALIAÇÃO
20	04	80	32	36	04

EMENTA

Programação e personalização de aplicações em processador de texto, planilha eletrônica e banco de dados. Criação e uso de variáveis, configuração de componentes: botões, caixas de texto, botões de opção, caixas de listagem e combinação. Tratamento a eventos.

OBJETIVOS

A disciplina Programação em Microinformática visa permitir ao aluno compreender e fazer uso de computadores por meio da lógica de programação estruturada (imperativa), em atividades que envolvam a construção de algoritmos e a correspondente simulação e teste através de uma linguagem de programação estruturada disponível nos laboratórios da FATEC-TQ. A programação busca desenvolver as soluções a problemas típicos aplicando as técnicas e estruturas mais usuais, considerando que a etapa é de iniciantes em programação

Conhecer e aplicar recursos de programação orientada a eventos para personalizar aplicativos de escritório (editor de textos, planilhas e banco de dados de escritório).

Integrando VBA e Excel e VBA e Access. Usando programas, como exemplo, apresentando o mecanismo essencial de uso do ambiente e a forma de se trabalhar com objetos alinhados.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1317

PROGRAMA

1. Apresentação do programa
2. Reconhecer o ambiente da planilha.
3. Apresentar as funcionalidades da planilha.
4. Reconhecer e aplicar o ambiente do VBA.
5. Controlar fluxo de programas.
6. Desenvolver caixas de dialogo personalizadas.
7. Programar caixas de listagem e de combinação,
8. Aplicar funções de tratamento dos dados:
 - a) tipos de dados e operadores do VBA;
 - b) funções de declaração do VBA;
 - c) funções de conversão;
 - d) funções de verificação de conteúdo;
 - e) funções e instruções de controle de fluxo de execução;
 - f) funções matemáticas;
 - g) funções de manipulação de strings;
 - h) funções de data e hora;
 - i) funções financeiras;
 - j) funções para a manipulação de matrizes;
 - k) funções de manipulação de arquivos e pastas;
 - l) funções de entrada e saída de dados em arquivos;
 - m) funções de interação com o usuário.

METODOLOGIA

1. Aulas expositivas
2. Apresentação de estrutura integrada de automação de escritórios
3. Desenvolvimento de programas em sala
4. Apresentação e Aplicação de Lista de Exercícios
5. Teste e Desenvolvimento de Programas nos Laboratórios da FATEC-TQ

BIBLIOGRAFIA

Básica:

- BROWN, C. E.; PETRUSCA, R. **Programando em ACCESS com VBA**. Alta Books, 2006.
- FERNANDES, M. **Desenvolvendo aplicações poderosas com Excel e VBA**. Visual Books, 2005.
- MORGADO, F. **Programando Microsoft Access Com VBA, V.1, V.2, V.3 e V.4**. CIENCIA MODERNA. 2005.

ANO	PLANO DE ENSINO	CÓDIGO
2013	2º SEMESTRE DE 2013	1317

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- Nota individual da avaliação realizada em sala de aula - R1
- Nota em grupo sobre o registro escrito - R2.
- Notas individuais obtidas nos exercícios - Q
- $AP_i := 0,8 \cdot R1 + 0,1 \cdot R2 + 0,1 \cdot Q$, onde $i := \{1, 2\} \rightarrow$ Avaliações

- **Média Final (MF) = (AP1 + AP2) / 2.**

Será considerado aprovado o aluno cujas notas de aproveitamento e a frequência escolar estiver de acordo com o Regimento Escolar vigente.

Alunos em Regime Especial: R1 e R2 tem 100% de peso.