

PROFESSOR:

MANOEL TEIXEIRA

EMAIL: MANOELTX01@OUTLOOK.COM

ALUNOS:

EMAIL: FATEC.N1ADS@GMAIL.COM ???

CURSO:

ADS

DISCIPLINA:

PROGRAMAÇÃO DE MICROINFORMATICA

Programação em Microinformática

AULA 01

06/08/2017

Programa de Aulas
Carga Horária
Metodologia de Trabalho
“Avaliação e Notas”
Software Utilizados
Material de Apoio
Apresentação Pessoal

AULA 01 - GRADE CURRICULAR

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Programação em Microinformática 4	Engenharia de Software I 4	Engenharia de Software II 4	Engenharia de Software III 4	Laboratório de Engenharia de Software 4	Gerência de Projetos 4
Algoritmos e Lógica de Programação 4	Linguagem de Programação 4	Estruturas de Dados 4	Programação Orientada a Objetos 4	Segurança da Informação 2	Gestão e Governança de Tecnologia da Informação 4
Laboratório de Hardware 2	Sistemas de Informação 4	Interação Humano Computador 2	Banco de Dados 4	Lab de BD 4	Lab de Redes 4
Arquitetura e Organização de Computadores 4		Sistemas Operacionais I 4	Sistemas Operacionais II 4	Redes de Computadores 4	Audit de Sistemas 4
Administração Geral 4	Contabilidade 2	Economia e Finanças 2	Programação para Mainframe 4	Teste de Software 4	Gestão de Equipes 2
Matemática Discreta 4	Cálculo 4	Estatística aplicada 4		Programação Linear e Aplicações 4	Empreendedorismo 2
	Comunicação e Expressão 4	Sociedade e Tecnologia 2	Metodologia da Pesquisa Científico-tecnológica 2		Ética e responsabilidade profissional 2
Inglês I 2	Inglês II 2	Inglês III 2	Inglês IV 2	Inglês V 2	Inglês VI 2
24 aulas semanais 480 → 400 horas	24 aulas semanais 480 → 400 horas	24 aulas semanais 480 → 400 horas	24 aulas semanais 480 → 400 horas	24 aulas semanais 480 → 400 horas	24 aulas semanais 480 → 400 horas

AULA 01 - CARGA HORÁRIA

PRIMEIRO SEMESTRE NOTURNO

ATIVIDADE		DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA				
		Aulas semanais	Teoria	Prática	Autônomas	Total
ILM-001	Programação em Microinformática	4	20	60		80
IAL-002	Algoritmos e Lógica de Programação	4	40	40		80
IHW-100	Laboratório de Hardware	2	10	30		40
IAC-001	Arquitetura e Organização de Computadores	4	40	40		80
AAG-001	Administração Geral	4	60	20		80
MMD-001	Matemática Discreta	4	60	20		80
LIN-100	Inglês I	2	20	20		40
Totais		24	Semestre →			480

AULA 01 - INTRODUÇÃO

Objetivo:

Conhecer e aplicar recursos de programação orientada a eventos para personalizar aplicativos de escritório (Planilha Eletrônicas, Banco de Dados de escritório, Editor de Textos, VBA, Email, ...).

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.

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.

AULA 01 – CONTEÚDO GERAL

Escopo

O que é

Automação de Escritório, através de personalização de aplicativos da Microsoft, ou seja, Office 2007 com o uso dos aplicativos, abaixo:

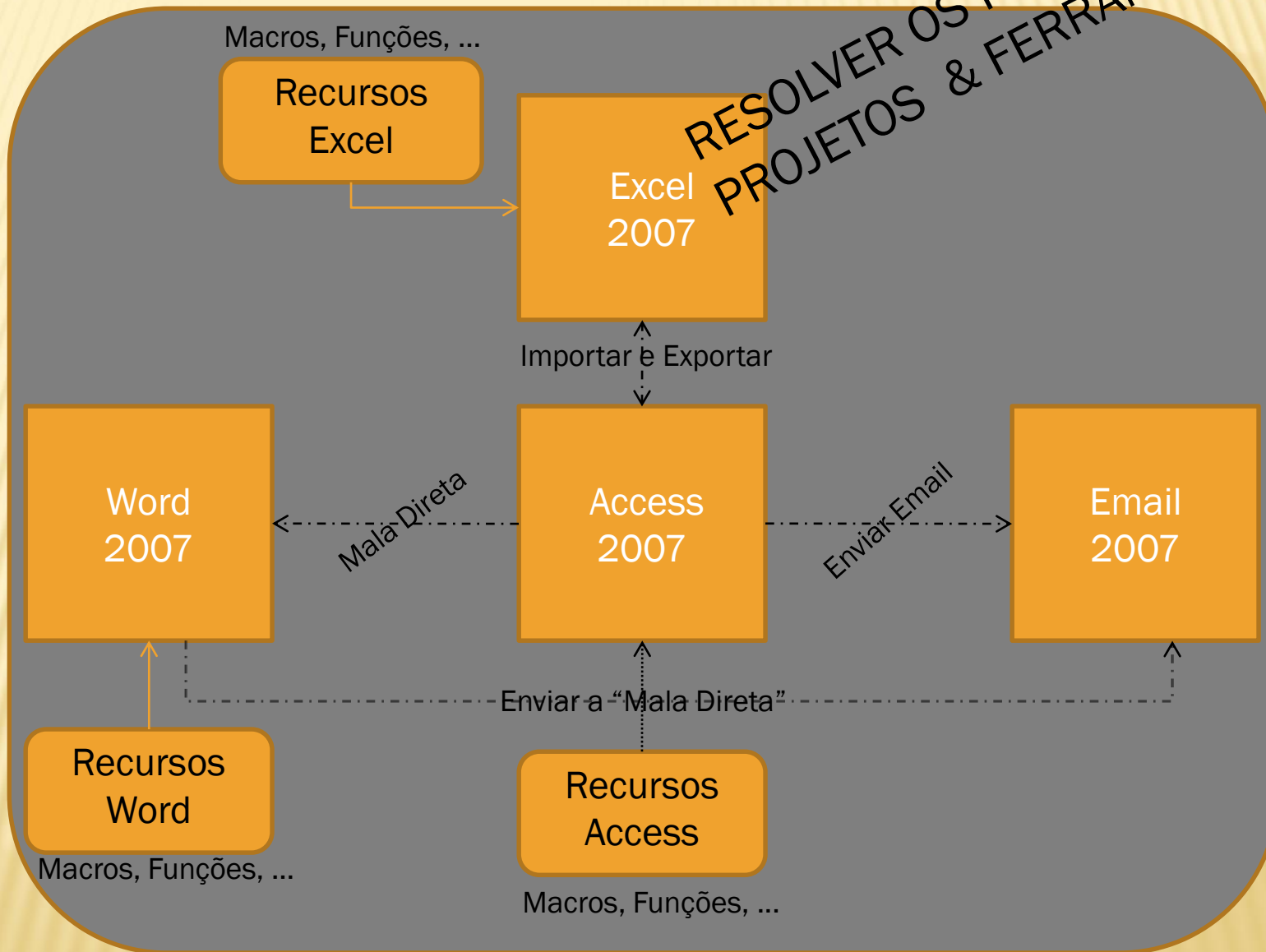
- Planilha Eletrônica
- Banco de Dados
- Processador de Textos
- VBA
- SQL, Email, ...

O que não é

- Powerpoint, Algoritmo, Modelar Dados, etc...

AULA 01 - ABORDAGEM

RESOLVER OS PROBLEMAS?
PROJETOS & FERRAMENTAS



AULA 01 - METODOLOGIA DE TRABALHO

❖ Aulas:

- ✓ Expositivas e em Laboratório (Teoria e Prática)
- ✓ A maior parte das aulas ocorrem no Laboratório
- ✓ Exercícios avulsos em grupo fora da sala de aula

❖ Provas:

- ✓ ***Duas Provas Teóricas***

❖ Grupos:

- ✓ **Trabalho Final:**

- ✓ Grupo de 5 Pessoas
- ✓ Apresentação em Sala de Aula (um ou mais grupos)
- ✓ Entregue em Office 2007, 2010 ou 2013

- ❖ Entrega das Notas Finais (em sala de aula e/ou via email, além da lista de entrega das mesmas)

AULA 01 - CRITÉRIO AVALIAÇÃO

■ Semestre Divido em duas Etapas

❖ 1ª Etapa (Avaliação Individual)

- | | | |
|------------------------|-----------|--------|
| • Avaliação N01(PRV01) | 10 Pontos | Peso 1 |
| • Avaliação N03(PrV02) | 10 Pontos | Peso 1 |

❖ 2ª Etapa (Avaliação em Grupo, Projeto Final)

- | | | |
|--|----------|--------|
| • Trabalho em Grupo (N02) | 5 Pontos | Peso 1 |
| • Prova de Access (N02) | 5 Pontos | Peso 1 |
| • Apresentação em Aula dos Trabalhos em grupos | | |

AULA 01 – CÁLCULO DA NOTA FINAL

$$NF = \max(\max(N01+N02, N01+N03), N02+N03)/2$$

N01 - Refere-se a prova teorica em Excel

N02 - Refere-se a prova prática em Access (trabalho em grupo, máximo de 5 alunos) e Prova Teórica (A soma das duas perfaz 10 pontos)

Se o aluno não atingir a média, a menor nota acima, vai ser substituida pela prova, N03 (exame), que será teórica com multiplas escolhas sobre o access.

AULA 01 - SOFTWARES UTILIZADOS

✖ Sistema Operacional

- ✓ Windows

✖ Pacote Microsoft Office 20YY

- ✓ Excel

- ✓ Access

- ✓ VBA

- ✓ Word

- ✓ Email



AULA 01 - BIBLIOGRAFIA, COMPLEMENTAR

❑ Algumas referências adicionais

A ser validado pela Instituição

Item	Título
01	Braga, Willian . Microsoft Word 2003 . Editora Alta Books , 2004
02	Power Point 2000. Varios Autores . Editora Komedi, 2003.
03	Meirelles, Fernando de Souza. Inf. – Novas Aplicações com Microcomputadores.
04	Velloso, Fernando de Castro. Informática: conceitos básicos. Editora Campus. Rio de Janeiro, 1999.
05	Silva, Mario gomes da. Informática – 1 Edição. Editora Érica, 2008
06	Manzano, André Luiz N. G. Estudo Dirigido de Microsoft Office Excel 2007. Editora Érica, 2007
07	Manzano, André Luiz N. G. Estudo Dirigido de Microsoft Office Powerpoint 2007. Editora Érica, 2007
08	Manzano, André Luiz N. G. Estudo Dirigido de Microsoft Office Word 2007. Editora Érica, 2007

AULA 01 - MATERIAL DE APOIO

✖ Site oficial da Microsoft:

<http://office.microsoft.com/en-us/training/default.aspx>
(em inglês)

✖ Fóruns:

<http://forums.microsoft.com/Technet-BR/>

<http://info.abril.com.br/forum/areas.php>

<http://www.juliobattisti.com.br/forum/default.asp>

AULA 01 - APRESENTAÇÃO PESSOAL

- ❑ Nome
- ❑ Expectativas com relação ao Curso
- ❑ Expectativas com relação a Disciplina
- ❑ Atividade Profissional Atual e Futura
- ❑ Utiliza/Conhece o Windows ?
- ❑ Utiliza/Conhece o Office 20YY?
- ❑ O que faz nas horas vagas?



AULA 01 – DÚVIDAS ?



TRABALHO FINAL

Entrega dos Trabalhos

Apresentação dos Trabalhos

Notas dos Trabalhos

AULA 01 – TRABALHO FINAL (CONTEXTO!)

- ❑ **Elaboração do Trabalho Final (A ser conduzido por cada grupo que foi definido)**
- ✓ Os grupos devem desenvolver a continuidade dos entregáveis que é: “Gestão de Frequências (Faltas)” e “Gestão de Notas Finais”, além do que foi produzido em sala de aula (tabelas, consultas, formulários, macros, botões, etc...)
- ✓ A avaliação do trabalho é através do que foi feito em sala de aula e o que vier de inovação por parte de cada grupo, conforme abaixo (alguns exemplos):
 - ✓ Fazer a atualização de faltas automatizada, através da integração com o Excel 2007;
 - ✓ Formatar os entregáveis (Gestão de Faltas e Notas), através de relatórios (igual ao formulário),
 - ✓ Alterar a tabela de alunos, usar apenas uma única tabela, porém manter os resultados esperados iguais,
 - ✓ Usar o Excel e o Access 2007 e usar o melhor deles para gerar o sistema de Gestão de Faltas e Notas;
 - ✓ Outras idéias que possam ter para diferenciar o trabalho (quem conhece bem o VBA, pode automatizar o cálculo de faltas, via VBA/SQL)..
- ✓ O trabalho deve ser entregue, via email com os grupos identificados e não esquecer de usar o ambiente office 2010 ou acima.
- ✓ Bom trabalho!

AULA 01 – TRABALHO FINAL (AVALIAÇÃO!)

- Elaboração do Trabalho Final (A ser conduzido por cada grupo que foi definido – Itens de Avaliação)

ADS - PMI - Noturno - 1S ou 2S de 20YY				
Grupo YY		Nota ?	Esperado	Inovação
			0-4	0-3
			0-2	0-1
O QUE É ESPERADO?		0		
1) Os entregáveis esperados?			0	
a. Modelo de dados igual ao que foi feito nas aulas?				
b. Todas as tabelas criadas nas aulas devem estar populadas?				
c. Criar todas as consultas, a maioria delas que foi feita nas aulas ?				
d. Criar todos os formulários visto nas aulas ?				
e. Criar todas as Macros, visto nas aulas?				
f. Criar o MENU PRINCIPAL e as chamadas para os demais formulários visto em aula?				
g. Criar a tela de LOGIN, conforme visto em aula, via VBA?				
h. Elaborar os Reports (Gestão de Faltas e Notas) e incluir os mesmos no Menu Principal ?				
2) Entregáveis (Inovação)?			0	
a. Melhorar o modelo de dados, referente as tabelas criadas, uma outra forma de integrar as mesmas				
b. Melhorar a estrutura de tabelas, ou seja, alterar os campos e os relacionamentos das mesmas ?				
c. Melhorar os formulários (organizar de forma diferente, por exemplo na tela menu?)				
d. Melhorar as Consultas, pode ser texto, com decimal, atualizar com mais facilidade, usar decimal, em vez de repetir 2 na tabela de faltas				
e. Criar a gestão de notas, via tela, conforme foi feito para faltas?				
f. Outras que possam surgir no trabalho e que possa considerar como inovação, partir do que já existe no sistema, criar novas consultas, etc...				
3) Entregáveis (Diferenciais) ?				0
a. Integrar a importação de dados que vem do arquivo TXT, ou seja, na solução feita em aula, temos uma ação manual do usuário para fazer a importação;				
VBA – Pode usar esta linguagem de programação para atualizar o campo notas, ou seja, em vez de usar o recurso consulta do ACCESS;				
c. Incluir mais tabelas, através de uma modelagem mais completa, a exemplo: Turma, Semestre, Ano, etc..Na realidade é modelar com mais informações e tornar o sistema mais completo.				
g. Outras que possam surgir no trabalho e que possa considerar como diferenciação, partir do que já existe no sistema				
4) Integração				
a. Qual é o nível de participação de todos no trabalho (normalmente, apropio 1/2, pois sei que não o fazem efetivamente juntos)				0
5) Benchmark (Ver os outros grupos)				
a. Fazer ajustes nas notas de acordo com os demais, pois tem que haver coerência entre todos e ajustes para contemplar corretamente cada um				