

# 4792 - Excel 2010 Avançado

## Plano de Aula - 24 Aulas (Aulas de 1 Hora).



### Aula 1

#### Capítulo 1 e 2 - Introdução ao Excel 2010 Avançado e Funções

1.1. Base de Dados .....	19
1.2. Pasta de Trabalho Compartilhada .....	20
1.2.1. Compartilhar uma Pasta de Trabalho.....	20
1.2.2. Editar uma Pasta de Trabalho Compartilhada.....	23
1.2.3. Remover um Usuário de uma Pasta de Trabalho Compartilhada .....	25
1.2.4. Resolver Alterações Conflitantes.....	25
1.2.5. Encerrar o Compartilhamento.....	28
2.1. Funções Financeiras .....	31
2.1.1. Função VP .....	31
2.1.2. Função VF.....	32

### Aula 2

#### Capítulo 2 - Funções

2.1.3. Função PGTO .....	34
2.1.3.1. Função ÉPGTO.....	35
2.1.3.2. Função PGTOJURACUM .....	36
2.1.4. Função NPER.....	37
2.2. Funções de Informações .....	38
2.2.1. Função CÉL .....	38

### Aula 3

#### Capítulo 2 - Funções

2.2.2. Funções É.....	40
2.2.2.1. Função ÉPAR.....	41
2.2.2.2. ÉCÉL.VAZIA .....	42
2.2.2.3. ÉTEXTO .....	43
2.2.2.4. ÉLÓGICO .....	44
2.2.2.5. ÉERRO .....	44
2.3. Funções Lógicas .....	45
2.3.1. Função SE .....	45

### Aula 4

#### Capítulo 2 - Funções

2.3.2. Função OU.....	46
2.3.3. Função E .....	47
2.3.4. Função NÃO.....	48
2.3.5. Função SEERRO .....	49
2.4. Funções de Pesquisa e Referência .....	50
2.4.1. Função ENDEREÇO .....	50
2.4.2. Função PROCV .....	52
2.4.3. Função ÍNDICE .....	55

### Aula 5

#### Capítulo 2 - Funções

2.4.3.1. Função ÍNDICE Matricial .....	55
2.4.3.2. Função ÍNDICE de Referência .....	56
2.4.4. Função HIPERLINK.....	57
2.4.5. Função ESCOLHER.....	60
2.5. Funções de Matemática e Trigonometria .....	61
2.5.1. Função SOMASE .....	61
2.5.2. Função SOMASES .....	63
2.5.3. Função SUBTOTAL .....	64

## Aula 6

### Capítulo 2 - Funções

2.6. Funções de Texto .....	67
2.6.1. Funções MAIÚSCULA e MINÚSCULA .....	67
2.6.2. Função PRI.MAIÚSCULA .....	69
2.6.3. Funções ESQUERDA e DIREITA .....	71
2.6.4. Função NÚM.CARACT .....	73
2.6.5. Função PROCURAR .....	73
2.6.6. Função MOEDA .....	74
2.7. Funções de Data e Hora .....	76
2.7.1. Função AGORA .....	76
2.7.2. Função HOJE .....	77
2.7.3. Função DIATRABALHOTOTAL .....	78

## Aula 7

### Capítulo 2 - Funções

2.7.4. Função HORA .....	79
2.7.5. Função DIA.DA.SEMANA .....	80
2.7.6. Função FIMMÊS .....	82
2.7.7. Função FRAÇÃOANO .....	83
2.8. Funções Estatísticas .....	84
2.8.1. Função MAIOR .....	84
2.8.2. Função MENOR .....	85
2.8.3. Função MÉDIA .....	86
2.8.4. Função MÉDIASE .....	86

## Aula 8

### Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.1. Proteção de Dados .....	91
3.1.1. Configurar Senha para Abrir o Arquivo .....	91
3.1.2. Senhas Diferentes na Mesma Planilha .....	92
3.1.3. Protegendo a Pasta de Trabalho .....	94
3.2. Validação de Dados .....	95
3.2.1. Validar Dados nas Células .....	96
3.2.2. Lista Suspensa .....	98
3.2.2.1. Criar uma Lista Suspensa .....	98
3.2.2.2. Editar uma Lista Suspensa Existente .....	100
3.2.3. Critérios de Validação .....	102
3.2.4. Removendo Validação de Dados .....	104

## Aula 9

### Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.3. Formatação Condicional .....	104
3.3.1. Formatar Usando Ícones .....	105
3.3.2. Formatar Maior e Menor .....	107
3.3.3. Formatar Acima ou Abaixo da Média .....	108
3.3.4. Formatar apenas Células que Contêm Texto, Números ou Valores de Data e Hora .....	111
3.3.5. Formatar as Células Usando uma Escala em Três Cores .....	112
3.3.6. Formatar as Células Usando uma Escala de Duas Cores .....	114

## Aula 10

### Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.4. Sequências Personalizadas .....	116
3.4.1. Sequência Numérica .....	116
3.4.2. Sequência de Data .....	117
3.4.3. Sequência Personalizada .....	118
3.5. Importar Dados .....	120
3.5.1. Importar ou Exportar Arquivos de Texto .....	120
3.5.1.1. Abrir um Arquivo de Texto .....	120
3.5.1.2. Conectar-se a um Arquivo de Texto .....	121
3.5.1.3. Exportar Dados para um Arquivo de Texto .....	122

## Aula 11

### Capítulo 3 - Manipulando Dados

3.5.2. Importar Dados de Fontes de Dados Externas .....	122
---	-----

3.5.2.1. Importar Dados do Access .....	123
3.5.2.2. Importar Dados da Web .....	124
3.5.2.3. Importar Dados do Microsoft SQL Server .....	126
3.5.2.4. Importar Dados XML .....	129
3.5.3. Assistente para Conexão de Dados .....	132
3.5.4. Atualizando Dados .....	133

## Aula 12

### Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.1. Tabela .....	137
4.1.1. Criar uma Tabela .....	138
4.1.2. Excluir uma Tabela sem Perder os Dados ou a Formatação da Tabela .....	139
4.1.3. Excluir uma Tabela e seus Dados .....	139
4.2. Tabela Dinâmica .....	140
4.2.1. Criando uma Tabela Dinâmica .....	140
4.2.2. Formatação da Tabela Dinâmica .....	143
4.2.3. Criando um Gráfico Dinâmico .....	143
4.2.4. Imprimindo Tabelas Dinâmicas.....	145

## Aula 13

### Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.3. Filtro Avançado .....	148
4.3.1. Aplicando Filtro Avançado .....	148
4.4. Subtotais .....	151
4.4.1. Inserir Subtotais .....	151
4.4.2. Excluir Subtotais .....	153
4.5. Trabalhando com XML .....	154
4.5.1. Criar um Arquivo de Dados XML .....	154
4.5.2. Exportar Dados XML .....	157
4.5.3. Salvar o Esquema XML .....	157

## Aula 14

### Capítulo 4 - Gerenciando Informações

4.6. Teste de Hipóteses.....	158
4.6.1. Cenários .....	159
4.6.2. Tabelas de Dados .....	161
4.6.3. Atingir Meta .....	164

## Aula 15

### Capítulo 5 - Macros

5.1. Trabalhando com Macros .....	169
5.1.1. Exibir Guia Desenvolvedor .....	169
5.1.2. Habilitar Macros .....	169
5.1.3. Salvar Pasta de Trabalho .....	170
5.2. Gravar Macros .....	170
5.3. Escrever Macros .....	171
5.3.1. Editor do Visual Basic .....	171
5.3.2. Código da Macro .....	172

## Aula 16

### Capítulo 5 e 6 - Macros e Programação VBA

5.4. Executar Macros .....	173
5.4.1. Executar Macros Manualmente .....	173
5.4.2. Executar Macros pelo Editor do Visual Basic.....	174
5.4.3. Executar Macros por um Botão .....	175
5.4.4. Executar Macro Automaticamente .....	176
6.1. Variáveis .....	181
6.1.1. Tipos de Variáveis .....	181
6.1.2. Declarando Variável .....	182
6.1.3. Abrangência de uma Variável .....	184

## Aula 17

### Capítulo 6 - Programação VBA

6.2. Operadores .....	185
6.2.1. Operadores Aritméticos .....	185

6.2.2. Operadores de Comparação .....	186
6.2.3. Operadores Lógicos .....	186
6.2.4. Operadores de Concatenação .....	187
6.2.5. Precedências entre Operadores .....	187
6.3. Estruturas Condicionais .....	187
6.3.1. If ... Then ... Else .....	188
6.3.2. Select Case .....	189

## Aula 18

### Capítulo 6 - Programação VBA

6.4. Estruturas de Repetição .....	190
6.4.1. Do ... Loop .....	190
6.4.1.1. Do While ... Loop .....	191
6.4.1.2. Do ... Loop While .....	192
6.4.1.3. Do Until ... Loop .....	193
6.4.1.4. Do ... Loop Until .....	194
6.4.2. For ... Next .....	195
6.4.3. For Each ... Next .....	196

## Aula 19

### Capítulo 7 - Caixas de Diálogo

7.1. Função InputBox .....	201
7.2. Função MSGBOX .....	202
7.2.1. Mensagem de Informação .....	204
7.2.2. Mensagem de Decisão .....	204
7.3. Formatação .....	206
7.3.1. Concatenar .....	206
7.3.2. Quebrando Linhas .....	207
7.3.3. Formato da Informação .....	207

## Aula 20

### Capítulo 8 - Formulários

8.1. Formulário na Planilha .....	211
8.1.1. Inserir Controle na Planilha .....	211
8.1.2. Editar Controles .....	211
8.1.2.1. Editar o Texto do Controle .....	212
8.1.2.2. Formatar Controle .....	213
8.1.3. Adicionar Macro ao Controle .....	213
8.1.4. Montar um Formulário na Planilha .....	213
8.1.4.1. Criação da Planilha .....	213
8.1.4.2. Configuração do Formulário .....	214

## Aula 21

### Capítulo 9 - Aplicativos

9.1. Criando Aplicativos .....	233
9.1.1. Criando o Banco de Dados .....	233
9.1.2. Criando a Interface dos Formulários .....	234
9.1.3. Configurando as Propriedades dos Controles.....	242

## Aula 22

### Capítulo 9 - Aplicativos

9.1.4. Desenvolvimento do Código.....	245
9.1.4.1. Código dos Formulários de Cadastros.....	246
9.1.4.2. Código dos Formulários de Consultas.....	252
9.1.5. Criando a Interface na Planilha.....	262
9.2. Proteção do Código .....	266

## Aula 23 e 24

### Capítulo 10 - Exercícios

10.1. Cálculos de Juros .....	271
10.2. Lista de Dados.....	271
10.3. Formatação Condicional .....	273
10.4. Tabela Dinâmica .....	275
10.5. Gráfico Dinâmico .....	275
10.6. Filtro Avançado.....	276

10.7. Calculando Subtotais .....	276
10.8. Macro .....	277
10.9. Responda as Questões.....	278
10.10. Índice .....	279
10.11. Aplicativo para Oficina .....	279