Vitor Amadeu Souza

Calculando o rendimento do

Tesouro SELIC

Programado em Visual Basic

© 2019 by Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.

© 2019 by Vitor Amadeu Souza

Nenhuma parte desta publicação poderá ser reproduzida sem autorização prévia e escrita de **Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda.** Este livro publica nomes comerciais e marcas registradas de produtos pertencentes a diversas companhias. O editor utiliza as marcas somente para fins editoriais e em benefício dos proprietários das marcas, sem nenhuma intenção de atingir seus direitos.

Setembro de 2019

Direitos reservados por:
Cerne Tecnologia e Treinamento Ltda
Produção: Cerne Tecnologia e Treinamento
E-mail da Empresa: cerne@cerne-tec.com.br
Home Page: www.cerne-tec.com.br.com.br
Atendimento ao Consumidor: sac@cerne-tec.com.br
Contato com o Autor: vitor@cerne-tec.com.br



FEITO NO BRASIL

Dedicatória

Como nos meus outros livros, dedico este livro a minha querida esposa Renata Leal.

"As ilusões são certamente prazeres dispendiosos, mas a destruição delas é mais dispendiosa ainda."

Friedrich Nietzsche

Cerne Tecnologia

A Cerne Tecnologia tem uma equipe preparada para desenvolvimento de projetos eletrônicos em diversas áreas: Médica, Entretenimento, Industrial, Robótica, Científica, Automobilística, Aeronáutica, etc. Trabalhamos com tecnologia microcontrolada usando o PIC, ARM, AVR, 8051, dsPIC, PIC24, PIC32 além do Arduino, Raspberry, Beaglebone etc. Desenvolvemos o projeto desde sua concepção até a entrega do produto final, passando pelas etapas de esquema elétrico, protótipo e desenvolvimento de circuito impresso.

Desenvolvemos aplicativos para smartphones/tablets Android, iOS, Blackberry, Windows Phone e no desenvolvimento de softwares a nível PC para plataforma Windows, usando ferramentas como o Visual Basic, C# e C++.

Atuamos na parte de montagem de placas, onde podemos fornecer ambos os serviços de desenvolvimento de projetos e produção ou apenas um destes.

Desenvolvemos esquemas elétricos e layout de PCI, tanto em tecnologia convencional como SMD.

Temos a flexibilidade de customizar um de nossos produtos, de modo a atender a uma necessidade específica do cliente, tornando o custo de desenvolvimento menor se comparado a construção de um projeto desde a sua fase inicial.

Desenvolvemos e fornecemos kits didáticos para diversos microcontroladores além de apostilas, livros e e-books.

Na hora de desenvolver um projeto ou equipar seu laboratório não hesite em nos contatar. Entre em contato conosco através do endereço cerne-tec.com.br para obter mais informações.

Cerne
Conhecimento para o Desenvolvimento

cerne-tec.com.br

Sumário

Introdução **6**

I. Introdução ao Visual Basic **7**

1. Introdução 7
2. Tela principal 7
3. Alterando propriedades 10
4. Testando o botão de comando 15
5. Caixas de texto 19
6. Calculadora I 23
7. Calculadora II 26
8. Listas 29
9. RadioButton 33
10. CheckBox 36
11. ComboBox 37
12. TrackBar 41
13. Imagens no VB 43
14. Variáveis 44
15. Loop for 47
16. Comentários 50
17. LinkLabel 51

III. Aplicação em VB **52**

1. Introdução 52
2. Tela gráfica 53
3. Programação 54

Capítulo I

Introdução

A proposta deste livro é desenvolver um programa de acordo com o título da obra, usando o Visual Basic como ferramenta de programação.

O Visual BASIC 2012 Express vem incorporado ao Visual Studio 2012, no qual este pode ser baixado gratuitamente na Internet diretamente do site do fabricante, no endereço http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=34673.

Capítulo II

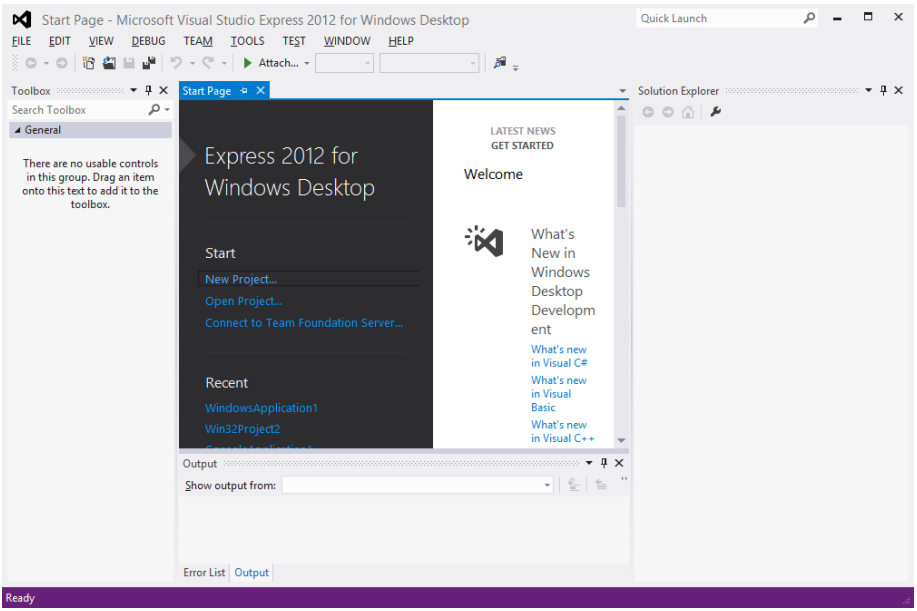
Introdução ao Visual Basic

1. Introdução

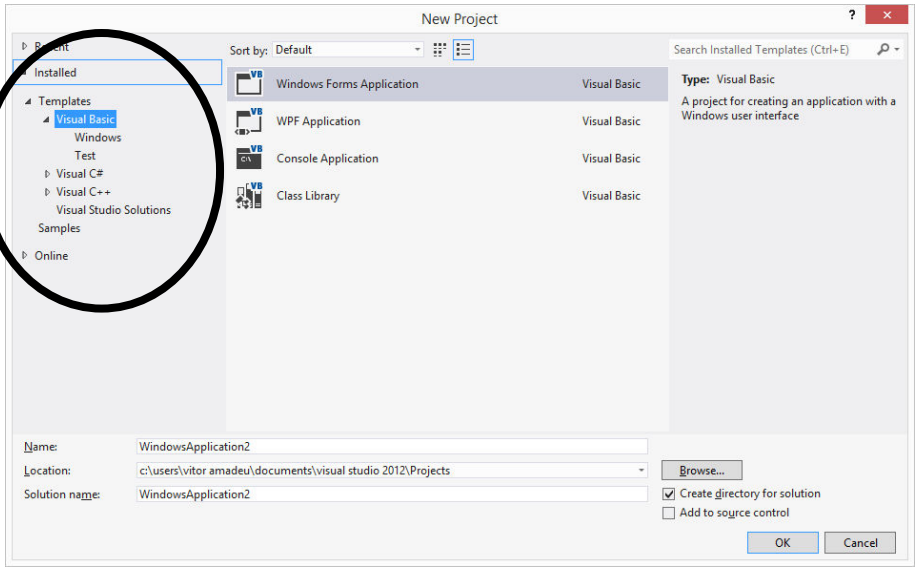
Este capítulo fornece uma visão geral ao leitor de como utilizar o Visual Basic. Tal passo é importante para o desenvolvimento da aplicação proposta.

2. Tela principal

Após o download e instalação do Visual Studio 2012, inicialize a ferramenta, no qual a seguinte tela será apresentada:



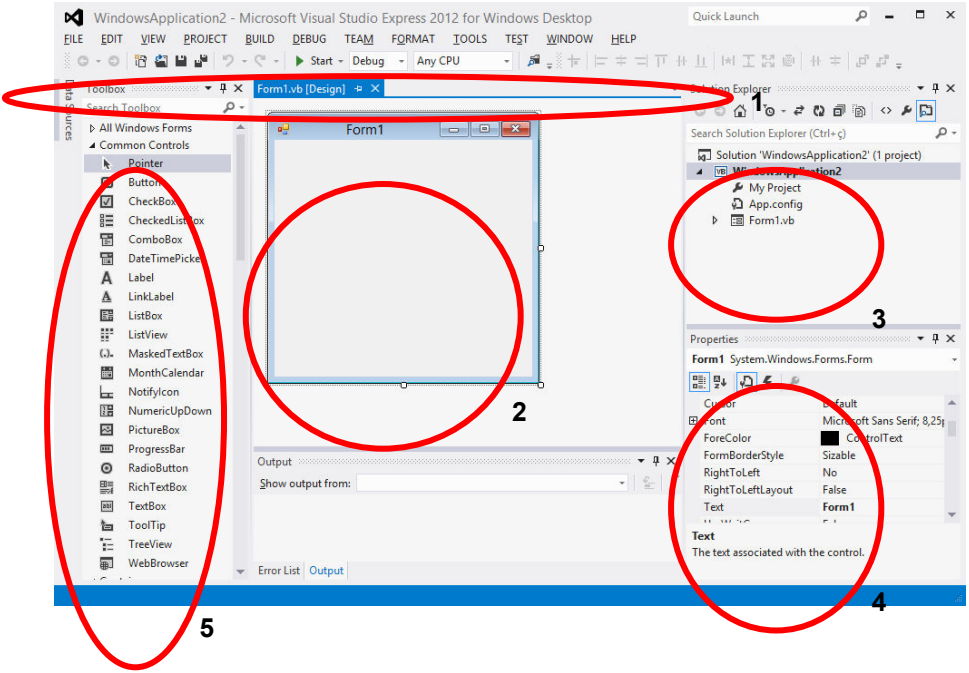
Essa é a tela inicial do Visual Studio 2012, onde temos no topo o Menu e na parte inferior os projetos abertos recentemente e a possibilidade criarem novos projetos. Para dar início a criação de novos projetos, vá ao menu File-> New Project.



Observe que estão disponíveis três linguagens de programação (Visual Basic, BASIC e C++). Escolha a opção Visual Basic e certifique-se que na parte central a opção Windows Forms Application esteja selecionada. Defina o nome do projeto na opção Name e a pasta que ficará salvo na opção Location. Finalmente, pressione o botão OK para encerrar a definição de projeto.

A próxima janela será carregada com o formulário principal já definido.

Esta é a tela no qual iremos normalmente trabalhar para desenvolver nossos projetos. Vamos entender melhor a tela apresentada, conforme listado abaixo:



1 – Menu geral do Visual BASIC: Neste campo localizam-se as opções normalmente encontradas em qualquer aplicativo Windows como imprimir, criar novos projetos, acesso ao help do compilador dentre outros além de funções específicas do Visual BASIC.

2 – Formulário do Visual BASIC: É nele que criamos nossas aplicações e a lógica de funcionamento da mesma.

3 – Gerenciador de projetos do VB: Onde podemos verificar os formulários presentes em nosso projeto dentre outros itens.

4 – Esta é a janela de propriedades, nesta janela, poderemos alterar algum item de algum dos componentes presentes no formulário.

5 – A ToolBox (Caixa de Ferramentas) fornece os recursos que podem ser acessados ao formulário como botões, labels, etc.

3. Alterando propriedades

O objetivo é aprender a alterar as propriedades de componentes e executar aplicações no VB. Para isso, com o programa aberto anteriormente clique no formulário e em seguida, verifique na janela de propriedades a propriedade *Text,* como marcada abaixo: