



DLL para leitura de peso v.1.0 14/05/2012

Copyright (c) 2001 Líder Balanças

Arquivo : BalancaLider.dll

Descrição

Esta DLL implementa funções para leitura de peso utilizando o módulo eletrônico Líder, microcomputador padrão IBM-PC, com portas seriais e sistema operacional Windows de qualquer versão instalado.

Pode ser usada no desenvolvimento de sistemas em qualquer linguagem de programação que trabalhem com 32 ou 64 bits.

Anexo a este arquivo, seguem exemplos de utilização das funções de captura de peso e zeramento nas linguagens Delphi e Visual Basic.

Antes de executar ou testar a DLL, siga as instruções de instalação.

Instalação

Para instalar a DLL para utilização, copie-a para o diretório c:\windows\system32 ou para o diretório de sua aplicação.

Conecte o cabo serial, fornecido junto com modulo eletrônico, à porta serial do PC.

Caso não possua o cabo, este é o esquema para a montagem do mesmo:

Descrição do cabo de interligação serial padrão INDICADOR ↔ PC:			
INDICADOR			PC
Sinal	Conector DB9 - fêmea		Conector DB9 - fêmea
RXD	Pino 2	↔	Pino 2
TXD	Pino 3	↔	Pino 3
GND	Pino 5	↔	Pino 5

No "painel de controle" do Windows, ícone "Sistema", Guia "Gerenciador de Dispositivos", item "Portas (COM & LPT)", verifique se a porta serial escolhida esta disponível na listagem. Se não estiver presente, ela deverá ser instalada.

Funções Implementadas

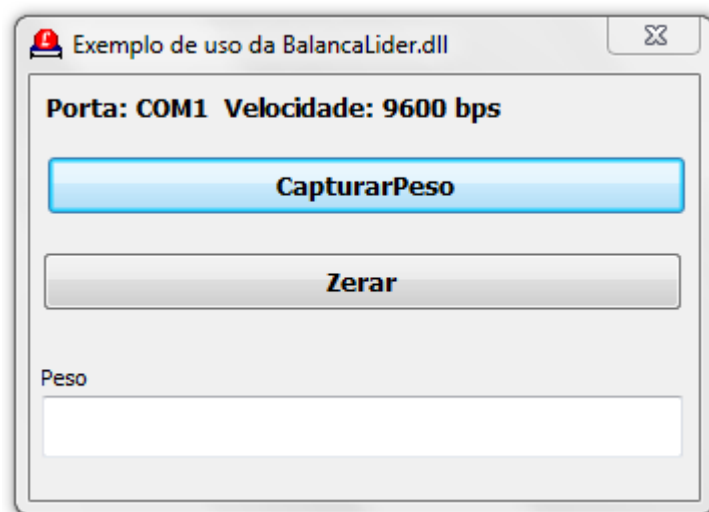
CapturarPeso(Porta, Velocidade: integer): Double: Captura o peso na balança através da porta e velocidade selecionadas. Retorna o peso em formato numérico com ponto flutuante.

Zerar(Porta, Velocidade: integer): double: Zera o peso na balança através da porta e velocidade selecionadas. Retorna o valor 0 em formato numérico com ponto flutuante.

Em caso de falha na comunicação das funções com o módulo será retornado o valor 9999999999.

Exemplos

Delphi



Tela do programa exemplo em Delphi.

As funções devem ser declaradas seguindo a sintaxe:

```
function CapturarPeso(Porta, Velocidade: integer): double;  
stdcall; external 'BalancaLider.dll';  
  
function Zerar(Porta, Velocidade: integer): double; stdcall;  
external 'BalancaLider.dll';
```

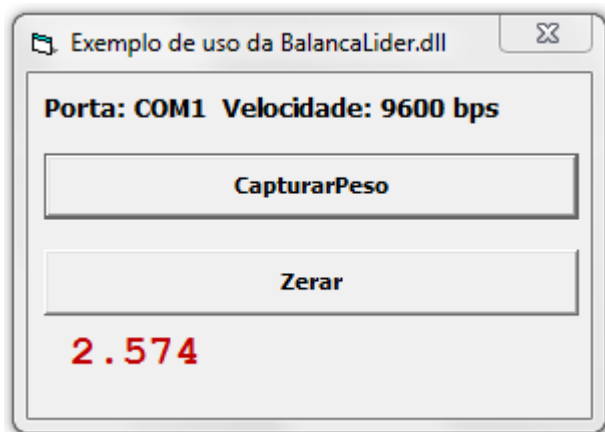
Captura o peso da balança na porta COM1 com velocidade de 9600 bps.

```
edtPeso.Text := FloatToStr( CapturarPeso(1, 9600) );
```

Zera a balança na porta COM1 com velocidade de 9600 bps.

```
edtPeso.Text := FloatToStr( Zerar(1, 9600) );
```

Visual Basic



Tela do programa exemplo em VB.

As funções devem ser declaradas seguindo a sintaxe:



Tutorial de uso da BalancaLider.dll

```
Public Declare Function CapturarPeso Lib "BalancaLider.dll"  
(ByVal Porta As Integer, ByVal Velocidade As Integer) As Double
```

```
Public Declare Function Zerar Lib "BalancaLider.dll" (ByVal  
Porta As Integer, ByVal Velocidade As Integer) As Double
```

Captura o peso da balança na porta COM1 com velocidade de 9600 bps.

```
Dim Peso As Double  
  
Peso = CapturarPeso(1, 9600)  
  
Label1.Caption = Str(Peso)
```

Zera a balança na porta COM1 com velocidade de 9600 bps.

```
Dim Peso As Double  
  
Peso = Zerar(1, 9600)  
  
Label1.Caption = Str(Peso)
```