UnicViewAD - Resumo

Sugestão das funções gerais utilizadas no software

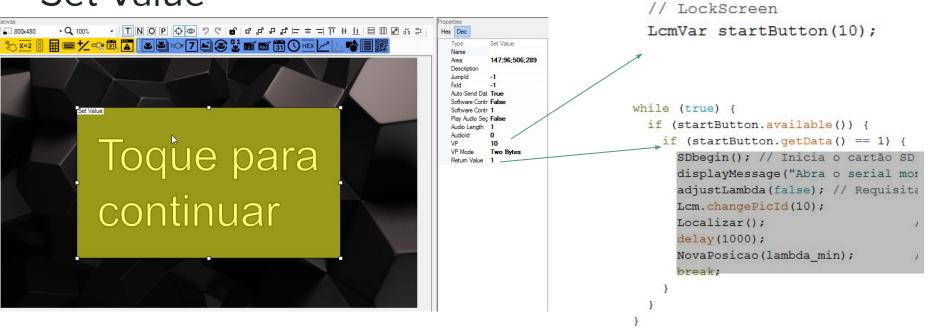
Vinícius de Souza Miralhas - 10728289

Documentação geral

Para mais informações, consulte o .pdf associado a estes slides, além dos links abaixo:

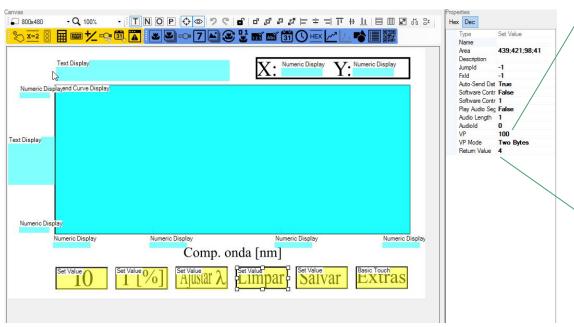
- Treinamento UnicViewAD
- <u>Tutoriais UnicViewAD</u>
- Exemplos UnicViewAD
 - Estes exemplos s\u00e3o do UnicViewAD puro, sem Arduino
- Biblioteca UnicViewAD.ino: exemplos, referências, etc.
- Documentação UnicViewAD
 - Esta documentação é do software UnicViewAD puro, sem Arduino

Set Value



Crie uma variável LcmVar nas definições globais do código-fonte do Arduino. Ao tocar, o código lê os dados.

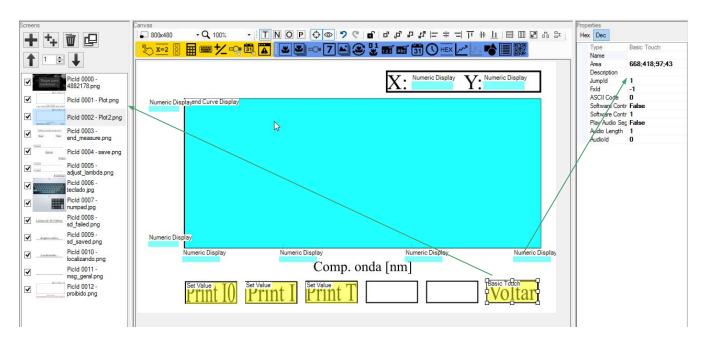
Set Value com muitos botões



Crie vários botões para uma mesma LcmVar. Isto funciona bem com switch case

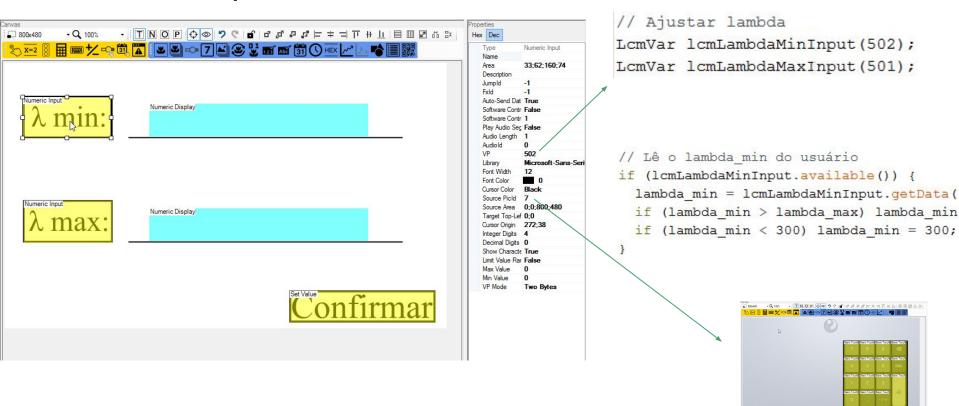
```
// Botão do plot:
  LcmVar plotButton(100);
if (plotButton.available()) {
 byte opcao = plotButton.getData();
  Serial.println(opcao);
  switch (opcao)
    // Botão 1: Lê e plota I0
    // Limpa o TrendCurve. Insere os 1
    case 1:
    case 4:
      // Limpa o plot com os comprim
      cleanPlot(0, 0, 0); delay(50);
      cleanPlot(0, 0, 1); delay(50);
      cleanPlot(0, 0, 2);delay(50);
      break;
```

Basic Touch



O basic touch não interage com o Arduino. Ao pressionar o botão, a tela será mudada ao Picld número 1, que é o menu principal do plot. Mude o Jumpld como quiser.

Numeric Input

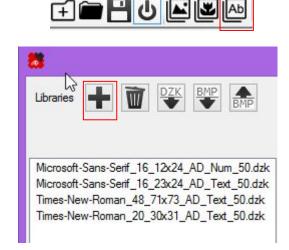


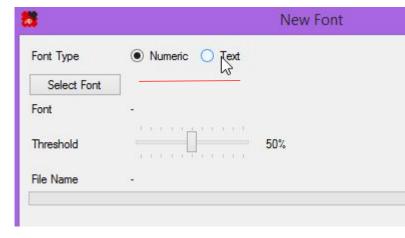
Numeric Input



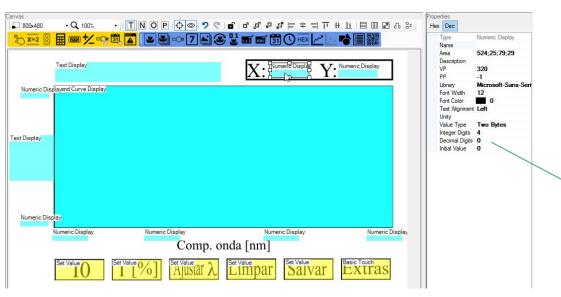
Para o numpad, simplesmente copiei o teclado numérico de um dos exemplos do UnicViewAD, com todos os endereços das teclas automaticamente mapeados.

Como o input era int, usei e limitei os caracteres a 4 dígitos inteiros. Adicione também uma biblioteca de fontes numéricas:



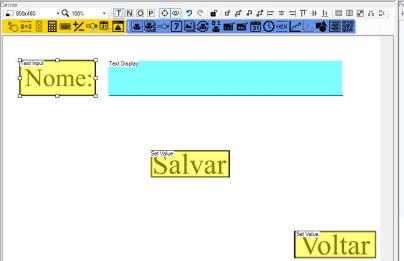


Numeric Display



```
LcmVar xBox(320); // Estas são as c
 LcmVar yBox (321);
y = vector[imed];
yBox.write(y); //Atualiza o y atual
   O tipo da variável pode ser int
   ou float. Pelas definições, aqui
   é int.
```

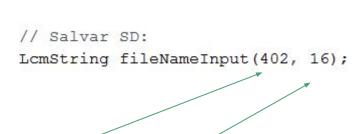
Text Input



Hex Dec Type Name Area 34;49;161;76 Description Jumpld Fxld Auto-Send Dat True Software Contr False Software Contr 1 Play Audio Seg False Audio Length 1 Library Microsoft-Sans-Seri Font Width Font Height Cursor Color Re-edit Input False Update Input S False Source PicId 6 Source Area 0;0;800,480 Text Area Target Top-Lef 0:0 Hide Character False Text Length (w 8

Teclado

Text Input é mais complicado. O total de caracteres é 2x TextLength. Use SourceArea total para pegar toda a área do teclado. TextArea é onde o cursor irá inserir o texto



2x



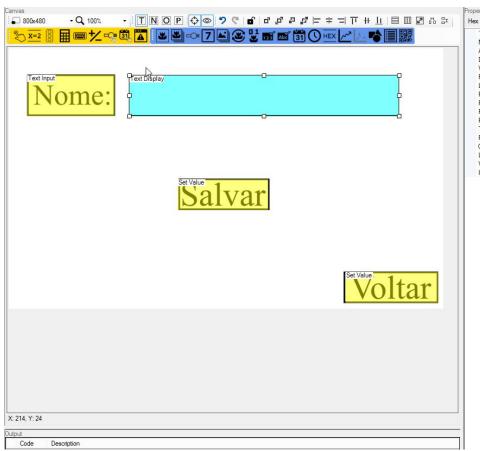
Text Input

```
String fname = "trans.csv";
if (fileNameInput.available()) {
  fname = "";
  while (fileNameInput.available()) {
    fname += (char)fileNameInput.getData();
```

Recomendado utilizar variáveis declaradas como String para manipular a entrada de dados com TextInput.

Para o teclado, simplesmente copiei as imagens e os basic touch dos exemplo providos pelo UnicViewAD

Text Display



```
Hex Dec
    Type
                  Text Display
    Name
                  222:50:497:75
    Area
   Description
   VP
                  -1
   Library
                  Microsoft-Sans-Seri
    Font Width
   Font Height
    Fixed Spacing False
   Character Spac 0
    Value Type
   Initial Value
```

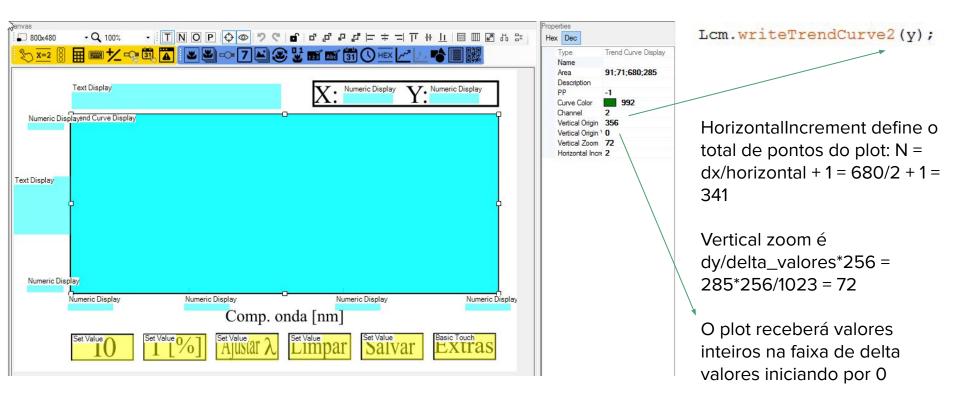
```
String fname = "trans.csv"; // 1
while (true) {
  fileNameDisplay.write(fname);
```

Atenção: recomendado sempre avançar VP pelo total de caracteres da string anterior.

Exemplo: o TextInput do nome estava no VP 402. O texto tinha 16 caracteres, mas avancei 20 ao VP atual de 422. Se houvesse outro textinput/textdisplay, mas com 40 caracteres, eu avançaria uns 45 no VP por precaução

Deve-se adicionar uma fonte de texto (volte ao slide 7)

TrendCurveDisplay



TrendCurveDisplay - Plots sobrepostos

