

# EMBARCADERO CONFERENCE



embarcadero®

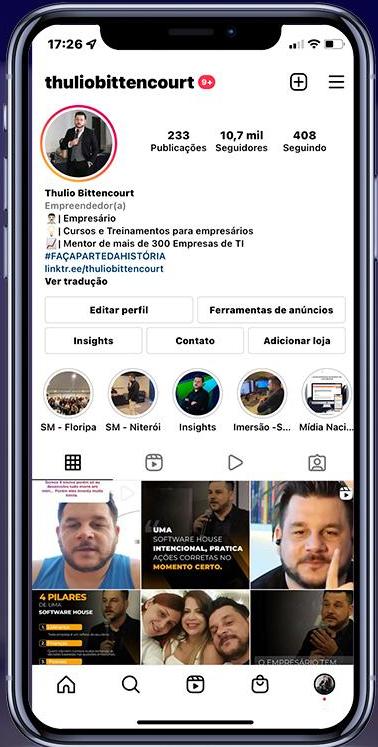
# CONSTRUINDO INTERFACES **MATADORAS**

UX e UI no Delphi

@thuliobittencourt



CONFERENCE  
EMBARCADERO CONFERENCE 2022



Instagram @thuliobittencourt



Thulio Bittencourt



{SimpleSoluções}  
by TSGProduções



Embarcadero MVP desde 2017

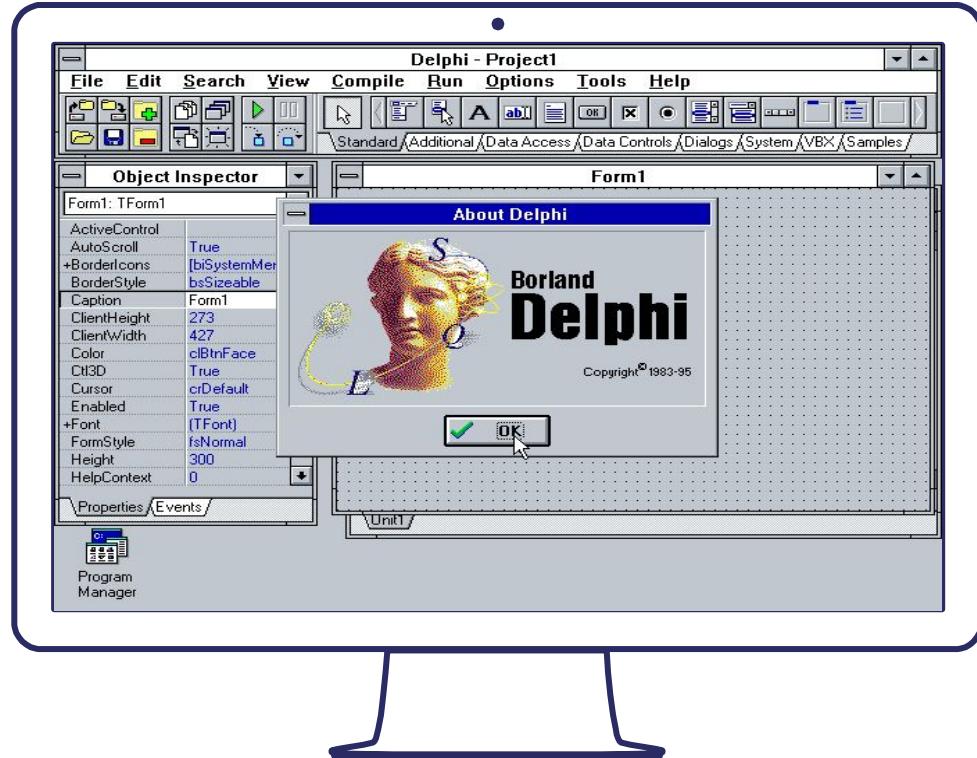


[academiadocodigo.com.br](http://academiadocodigo.com.br)

A maior escola de **Delphi do Mundo**



@thuliobittencourt



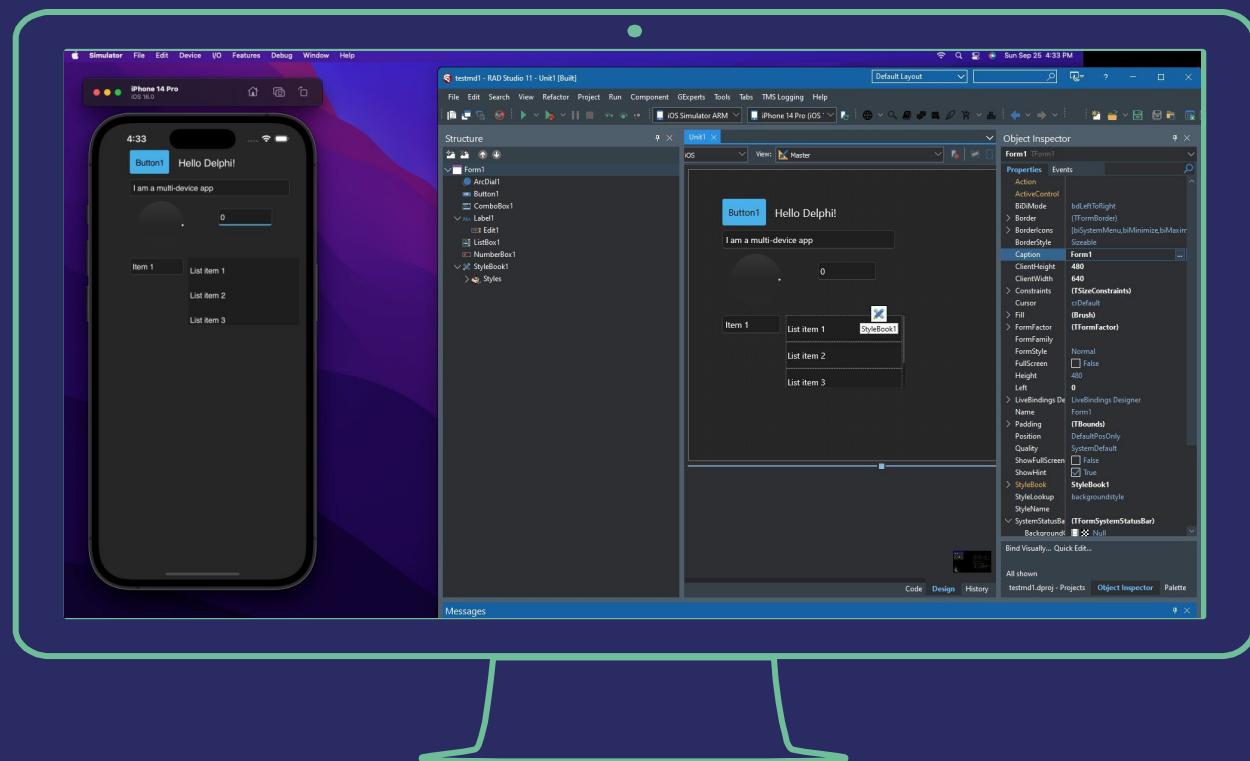
COMEÇAMOS ASSIM  
1995

---



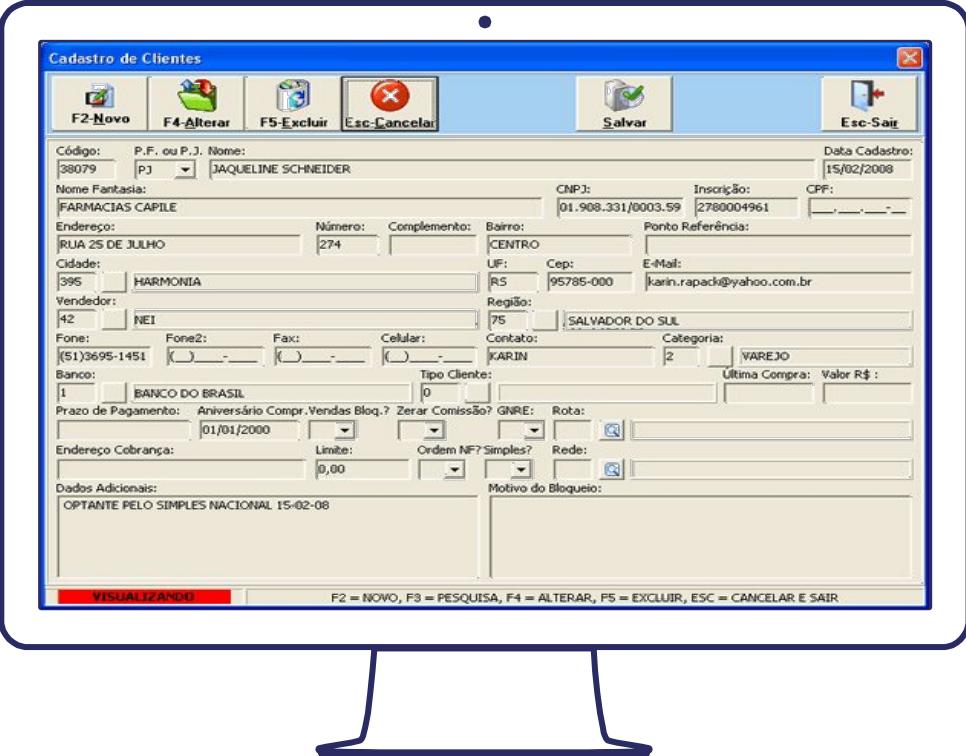
HOJE ESTAMOS  
ASSIM, MAS...

---



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



O QUE MAIS  
ENCONTRAMOS NO  
MERCADO **DELPHI**  
ATUALMENTE SÃO  
SOFTWARE ASSIM...

---

**EM PLENO 2022  
AINDA EXISTE  
EMPRESAS  
CRIANDO  
SOFTWARE  
ASSIM**

Dados da Nota Fiscal											
Id NF	Pedido de venda	Data Emissão	Data Saída	Hora	Orçamento	O.S.	Inscr. Est.				
37	119	23/07/2018	23/07/2018	14:27							
Condições de Pagamento											
A VISTA				CFOP	Natureza da Operação						
Notas Fiscais				Série	Status da nota fiscal						
A retirar				Entrega s/acréscimo	Entrega c/ frete	14	1	AGUARDANDO ENTREGA (AUTORIZADA)			
Dados do Destinatário/Produtos						Dados Adicionais/Impostos/Transportador					
Dados do Cliente/Destinatário			Razão Social/Nome do Destinatário da Nota Fiscal			Vendedor			Transportador		
Código do Destinatário	469	RENAUTO MACHADO	Vendedor	ADMINISTRADOR	Tipo						
Dados dos Produtos											
Cód. Produto/EAN/Fabr.	Descrição do produto										
CSOSN	BC. ICMS	ICMS(%)	Crédito ICMS	CST IPI	BC. IPI	IPI(%)	Vlr. IPI(\$)	BC. ICMSST	ICMSST(%)	Vlr. ICMSST	Peso (Kg)
CST PIS	BC. PIS	PIS(%)	Vlr. PIS	CST COFINS	BC. COFINS	COFINS(%)	Vlr. COFINS	Vlr. PISST	Vlr. COFINSST	Vlr. COFINSST	
Observações do Item											
FCI											
Código	Descrição do Produto			Unidade	Quantidade	Preço Unitário	ICMS (%)	IPI (%)			
000000000002	MEMÓRIA 1 GB			PÇ	3,000	83,25	0,00	0,00			

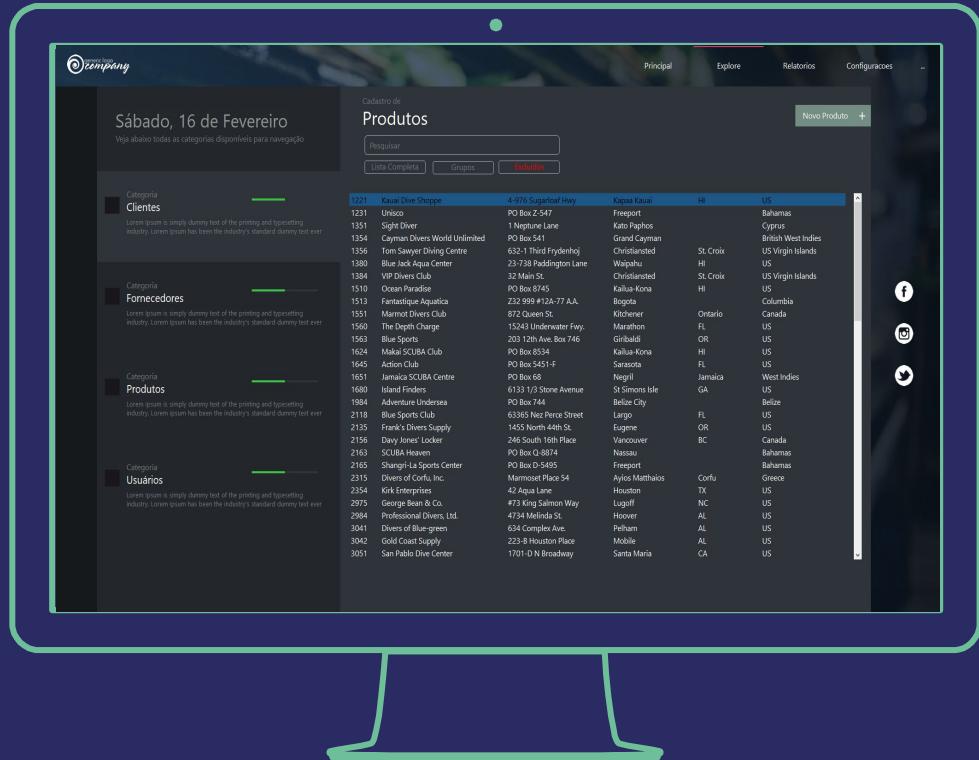


@thuliobittencourt

1	1		Python	17.08%	+5.81%
2	2		C	15.21%	+4.05%
3	3		Java	12.84%	+2.38%
4	4		C++	9.92%	+2.42%
5	5		C#	4.42%	-0.84%
6	6		Visual Basic	3.95%	-1.29%
7	7		JavaScript	2.74%	+0.55%
8	10		Assembly language	2.39%	+0.33%
9	9		PHP	2.04%	-0.06%
10	8		SQL	1.78%	-0.39%
11	12		Go	1.27%	-0.01%
12	14		R	1.22%	+0.03%
13	29		Objective-C	1.21%	+0.76%
14	13		MATLAB	1.18%	-0.02%
15	17		Swift	1.05%	-0.06%
16	16		Ruby	0.88%	-0.24%
17	11		Classic Visual Basic	0.87%	-0.96%
18	20		Delphi/Object Pascal	0.85%	-0.09%

ISSO EXPLICA  
PORQUE O **DELPHI**  
DEIXOU DE SER TÃO  
POPULAR

---



ENQUANTO JÁ  
PODERIAM ESTAR  
**ENTREGANDO**  
EXPERIÊNCIAS  
ASSIM...



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



DEVS CONSTRUINDO  
UMA NOVA  
INTERFACE

---

## TREINAMENTO E ATENDIMENTO



**8.65k+**  
**ATENDIMENTOS**  
**POR ANO**



**15.21K+**

USUÁRIOS  
TREINADOS



**45.2K+**

HORAS DE  
TREINAMENTOS  
MINISTRADOS



@thuliobittencourt

**É CUSTO,  
NÃO LUCRO**



---

# FOCO NO FOCO DO CLIENTE

---



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

UI



UX



UI



UI



UX



UX



Cuidado para não cometer erros como  
esses em seus softwares e produtos



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



Error: keyboard not connected



press any key to continue!



EMBARCADERO CONFERENCE 2022



EMBARCADERO CONFERENCE 2022







EMBARCADERO CONFERENCE 2022



EMBARCADERO CONFERENCE 2022

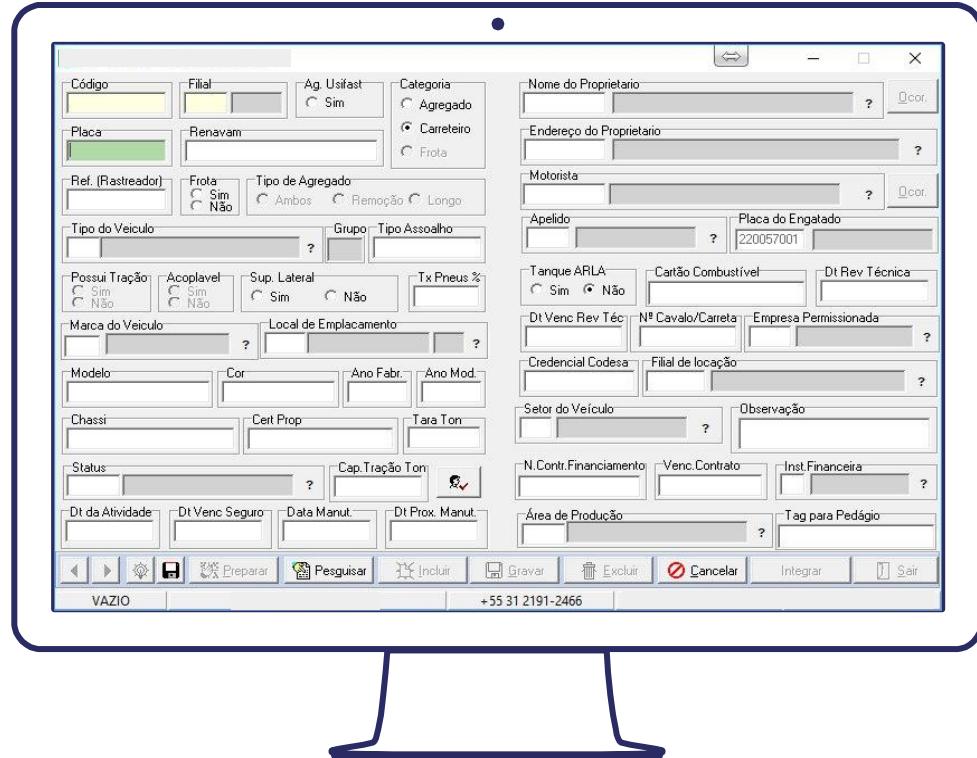


EMBARCADERO CONFERENCE 2022

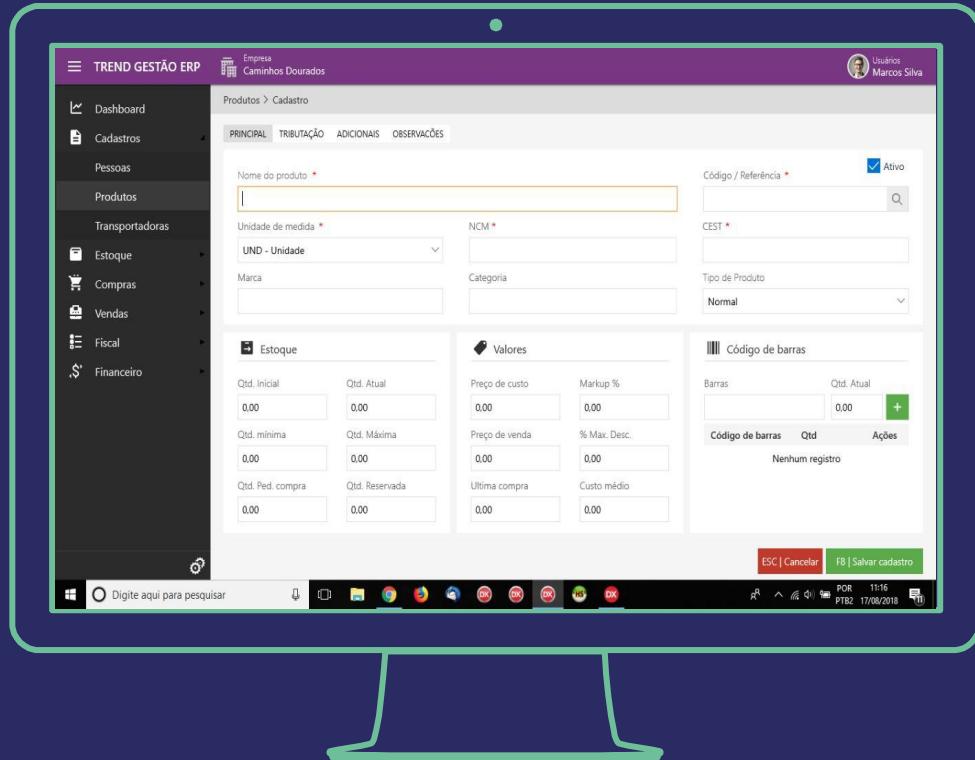
“ Parece ter sido “escrito/feito” por alguém que se importa com o que faz ”

(Michael Feathers)

Agile Coacher



ESSE SOFTWARE  
PARECE TER SIDO  
FEITO POR ALGUÉM  
QUE SE IMPORTA?



# E ESSE?

“ —  
O que você tem de diferente te faz ser  
igual a todos os seus concorrentes ”

(Thulio Bittencourt)



@thulio**bittencourt**

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

“ Toda a palestra em apenas 1 slide ”



ISTO É UX!!!



ASSIM FICOU  
MAIS CLARO ;)

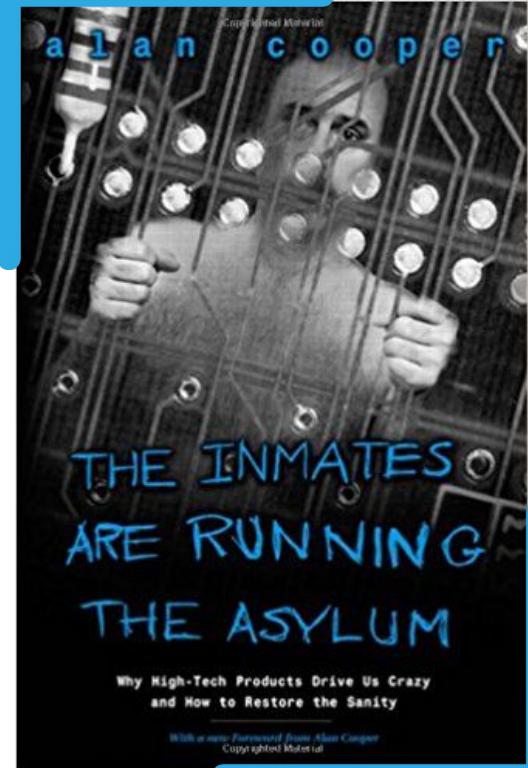
O cliente pode ter o carro da cor que quiser,  
contanto que seja preto.”

(Henry Ford)



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



“ \_\_\_\_\_

Os doidos estão  
gerenciando o hospício ”

(Alan Cooper)

“ Quanto mais perto do código/máquina  
mais **IGNORAMOS** as necessidades das  
pessoas ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



Expectativa vs.  
Realidade  
**Programador**  
tentando entender o  
usuário escrevendo  
código

Aprimore as suas fraquezas e contrate  
profissionais capazes de complementar sua  
equipe ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

**“De que adianta contratar a pessoa mais  
inteligente do planeta se você for ficar  
dizendo o que ela tem que fazer ”**

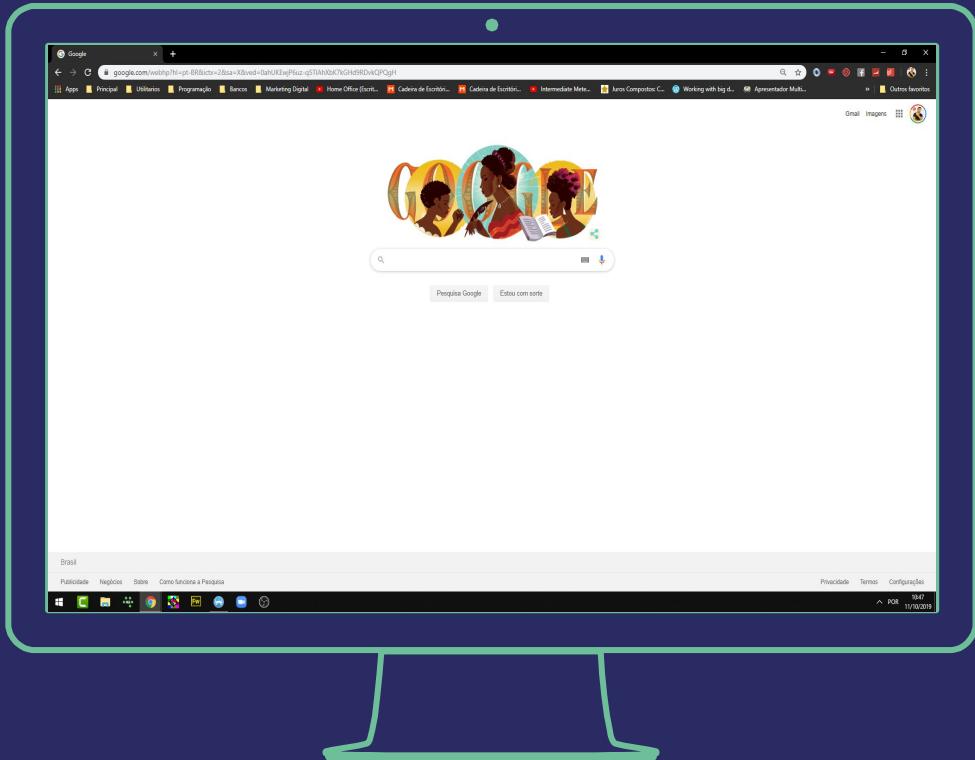
\_Steve Jobs



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

# QUAL A INTERFACE MAIS EFICIENTE DO MUNDO?



NÃO É ATOA QUE A  
MAIS **EFICIENTE** SEJA  
A MAIS SIMPLES

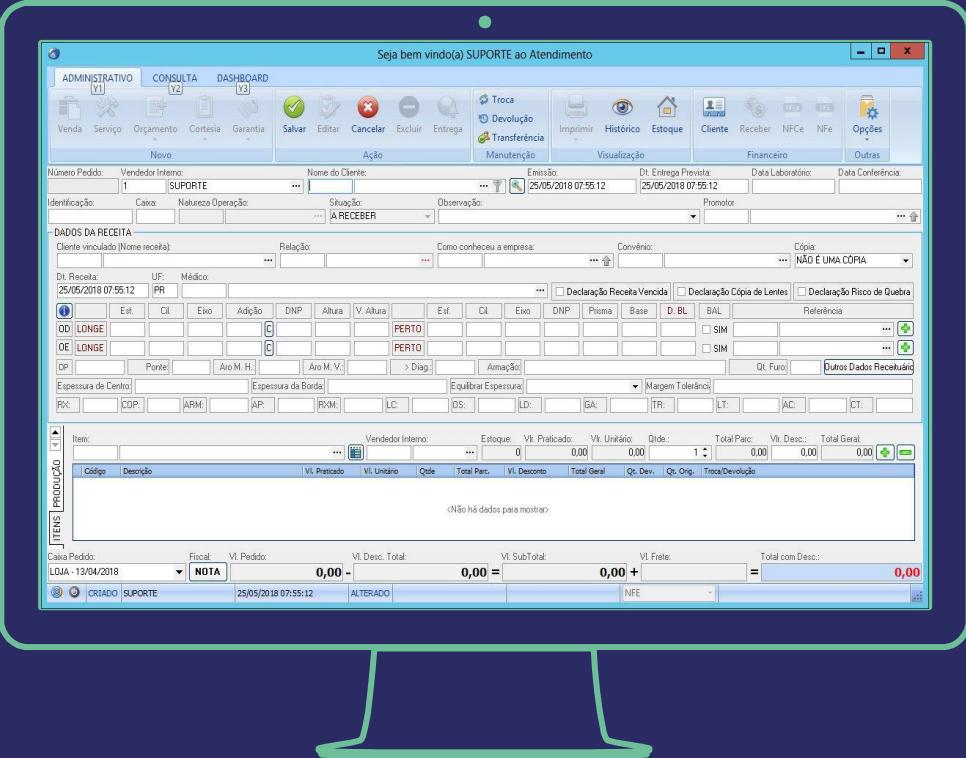
---

“ Overdose de Informação ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



VOCÊ NÃO PRECISA  
COLOCAR TODOS OS  
**CAMPOS** DE UMA  
TABELA DO BANCO  
NA TELA



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

RUA ZECO DINIZ - 30  
(84) 3417-7700

Vendedor  
LOJA - 10

Plano de Pagamento  
DINHEIRO - 1

**Produto** **Troca** **Serviços** **Forma pagamento**

Código	Und	Quantidade	Valor unitário	Subtotal	Desconto	Valor Desc.	Total c/ Desc	Desc.Plan	Valor total
1 FAILET 1,50 LARGURA	M	1,000	5,990	5,99	0,00	0,00	5,99	0,0000%	5,99
2 FRONHA MALHA CAPA ROSE	UND	1,000	7,900	7,90	0,00	0,00	7,90	0,0000%	7,90
3 ACAPULCO LISO 1,40L	M	1,000	21,900	21,90	0,00	0,00	21,90	0,0000%	21,90
4 ALFAIATARIA CENTURY	M	1,000	15,900	15,90	0,00	0,00	15,90	0,0000%	15,90
5 ALGODAO CRU 1,60LARGURA	M	1,000	16,900	16,90	0,00	0,00	16,90	0,0000%	16,90

**Adicionar** **- Remover** Item(ns) Qtd total Peso bruto Peso liquido Total Desc.(%) Desconto Total liquido

5 5,0000 0,000kg 0,000kg 68,59 [-] 0,0000% 0,00 [=] 68,59

**Subtotal** R\$ 68,59  
**Desconto** 0,0000% R\$ 0,00  
**Valor total** R\$ 68,59

**R\$ 68,59**

Empresa: H R TAVARES DA SILVA\_CIA LTDA | segunda-feira, 10/01/2022 | Limite de crédito R\$ 0,00 | Usuário: suporte | Versão: 22.1.3.1640

RUA ZECO DINIZ - 30  
(84) 3417-7700

Vendedor  
LOJA - 10

Plano de Pagamento  
DINHEIRO - 1

**Produto** **Troca** **Serviços** **Forma pagamento**

Número OS Participante

Emissão	Fechada	Valor da OS	Desconto	Valor da OS c/desconto
30/07/2008	30/07/2008	0,00	0,00%	0,00

Procurar OS

**Código** **Produto** Número OS Entrada Fechada Valor OS

**OS's** **Adicionar** **- Remover** Total 0,00 [-] 0,00% 0,00 [=] 0,00

**Subtotal** R\$ 0,00  
**Desconto** 0,0000% R\$ 0,00  
**Valor total** R\$ 0,00

**R\$ 0,00**

Empresa: H R TAVARES DA SILVA\_CIA LTDA | segunda-feira, 10/01/2022 | Limite de crédito R\$ 0,00 | Usuário: suporte | Versão: 22.1.3.1640



## Olá, o que você quer fazer?

VENDER

CONSULTAR

TROCAR

ORDEM DE  
SERVIÇO



Escolha um produto.





## Quem vai vender?

Vendedor

Rapha Gomes

Pin

• • • •



Acessar



Procurar Participante

Código	Nome	Endereço		
5	Raphael Gomes dos Santos	Estrada dos Bandeirantes 005		
Bairro	Cidade	UF	Crédito	Status de crédito
Centro	Rio de Janeiro	RJ	0,0000	Parcelamento Indisponível

Parcela	Vencimento	Valor	Forma de pagamento	
5	14/01/2022	R\$50,00	Dinheiro	<a href="#">Adicionar</a>
1	14/01/2022	R\$50,00	Dinheiro	
2	14/02/2022	R\$50,00	Dinheiro	
3	14/03/2022	R\$50,00	Dinheiro	
4	14/04/2022	R\$50,00	Dinheiro	
5	14/05/2022	R\$50,00	Dinheiro	

Parcelamento - 5

Janeiro 2022 ▾

D	S	T	Q	Q	S	S
					1	
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	1	2	3	4	5	6

Hoje: Sexta, 14 de janeiro

## Observações

Embrulhar para presente, com papel azul marinho e laço branco.

## Valor Parcial

**R\$99,99**[Pré Venda](#)[Orçamento](#)



Adicionar um produto

Adicionar O.S.

Escolha o plano de pagamento

<input type="checkbox"/>	Código	Descrição	Und	Quantidade	Val. Unit.	Subtotal	Desconto	Valor Total		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		
<input type="checkbox"/>	00001	Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 Largura Falet 1,5 La	M	1,000	5,990	5,99	0,00	5,99		



Desconto %

Desconto R\$

 R\$

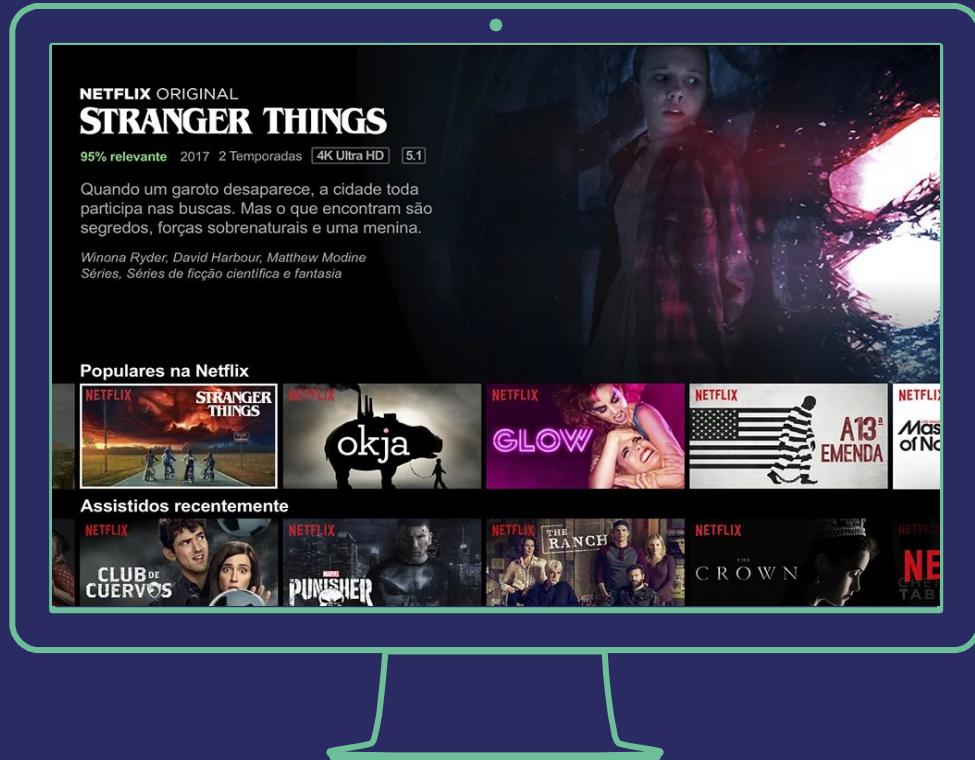
Item(ns)	Peso Bruto	Peso Líq.	Quantidade total	Subtotal	Total	Total Líq.
5	0,000kg	0,000kg	5	99,99	99,99	99,99

R\$ 99,99

Continuar



# A BATALHA MAIS ÁRDUA **SOBRE UX** NOS DIAS ATUAIS



MELHOROU MAIS  
AINDA ESTÁ DIFÍCIL

---



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

---

# 18 min

---

Tempo médio para **escolha** de um filme  
na Netflix

# SÍNDROME DO PROGRAMADOR DELPHI BR

Assíncrono Compositor Basculante Retificado  
de Compilação Orgânica em Pilha de memória  
Intensiva Aguda

# SÍNDROME DO PROGRAMADOR DELPHI BR

Assíncrono Compositor Basculante Retificado de  
Compilação Orgânica em Pilha de memória Intensiva Aguda



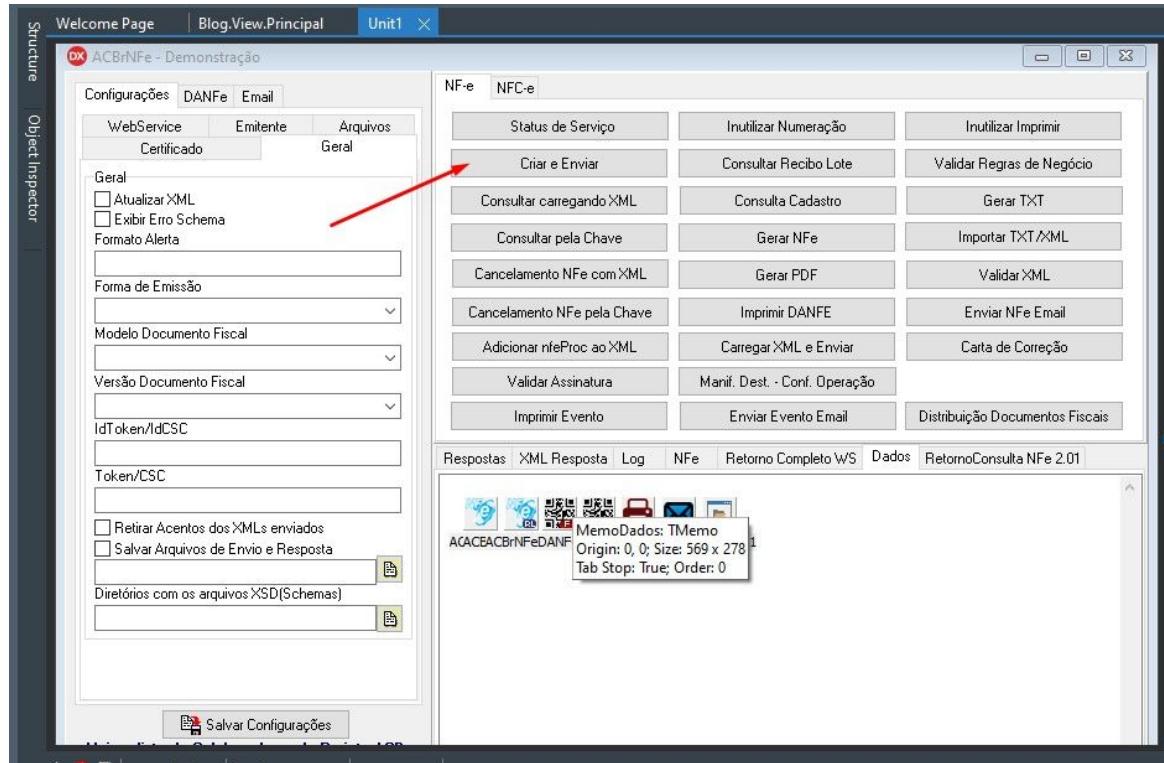
@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

# SÍNDROME DO PROGRAMADOR DELPHI BR

ACBR CÓPIA

# SÍNDROME DO PROGRAMADOR DELPHI BR



# SÍNDROME DO PROGRAMADOR DELPHI BR

Cadastros Estoque OS - Ordem de Serviço Vendas/PDV Financeiro Relatórios Newsletter Administrador Sobre o software Sair

Dados do pedido

Pedido	Orcamento	O.S.	Natureza da Operação	CFOP complementar
B7			5.112-VENDA DE MERCADORIA ADQUIRIR	5.104-VENDA DE MERCADORIA ADQUIRIR
<input checked="" type="radio"/> Saída	Inscr. Est. Subs. Trib.	Data Emissão	Data Entrega	Hora
		27/04/2010	27/04/2010	23:57
<input type="radio"/> Entrada				
Condições de entrega	Vendedor	Condições de Pagamento		
<input checked="" type="radio"/> À retirar	<input type="radio"/> Entrega s/acrédito	<input type="radio"/> Entrega c/frete	A VISTA	
BÁRBARA PAZ				

Dados do Cliente/Produto

Dados do Cliente	Cálculo de Impostos/Transportador	Serviços
Código [2] LUCIA D P FRANCO	CNPJ / CPF [12.312.312/3121-11]	Data ult.compra [19/04/2010]
Endereço RUA DOUTOR DJALMA PINHEIRO FRANCO 123456378	Barro [VILA SANTA CATARINA]	CEP [04368-000]
Município SAO PAULO	Fone/Fax [(12) 3456-7890]	

Nota Fiscal Eletrônica NF-e

RECEBOS REVENDA

Enviar a Nota Fiscal Eletrônica agora?

Sim Não

Produtos

Código	Descrição do produto	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	ICMS(%)	IPI(%)	Subst.(%)	Tp.Desconto	Vlr. Desconto
000000000022	VODKA ABSOLUT VANILIA 1 LITRO	UN	2,000	48,89	18,00	0,00	0,00	\$	115,38

Totais

Type Desconto	€ \$ %	Desconto no total da venda					
Itens	Total Produtos	Total Servicos	Total ICMS	Total IPI	Total Subst.	Desconto	Total do Pedido
2,000	97,78	0,00	17,60	0,00	0,00	0,00	115,38

NeXT ERP - www.nextsoftware.com.br Usuário conectado: admin CAPS NUM 27/04/2010 23:58 DB: MySQL Server: localhost/cata

| Número da Nota | STATUS |

39 CFOP VENDA FORA DO ESTADO EMITIDA

Cliente 33 FB Razão Social do Cliente POLICIA MILITAR DA BAHIA / CIPE-CAATINGA Nome Fantasia POLICIA MILITAR DA BAHIA / CIPE-CAATINGA

Data de Emissão 08/09/2017 19 CPF / CNPJ 13.937.149/0002-24 I.E. / R.G. ISENTO Tipo de Contribuinte CONSUMO NAO CONTRIBUINTE

Data de Saída 08/09/2017 19 Cidade JUAZEIRO UF BA

Vendedor 1 FB JUSTINO Forma de Pagamento A VISTA

Transportador Nome SEM Peso Bruto Peso Líquido

Qtd. Peças 28 Base ICMS: 0 Base Substituto: 0

Valor dos Produtos: 3427 Valor ICMS: 0 Valor Substituto: 0

Base IPI: 0 Base PIS: 0 Base COFINS: 0 Desconto Total da Nota

Valor IPI: 0 Valor PIS: 0 Valor COFINS: 0 3427

Produtos

Produto	Descrição	Quantidade	Valor Unitário	Total dos Produtos
102	DVR CLEAR AHD BCH 1080P 310	1,000	R\$ 1238,00	R\$ 1238,00
12	“CAMERA ECD BUL LUXVISION 2MP 1/2.7	5,000	R\$ 323,00	R\$ 1615,00
47	CABO COAXIAL 3.3MM 200MT BRANCO	1,000	R\$ 380,00	R\$ 380,00
87	FONTE CHAVEADA COLMEIA 12V 10A	1,000	R\$ 120,00	R\$ 120,00
68	CONECTOR BNC MOLA PARAFUSO #MM	10,000	R\$ 3,70	R\$ 37,00
71	CONECTOR P4 FEMEA BORNE	10,000	R\$ 3,70	R\$ 37,00

Produto 102 FB Descrição do Produto CFOP 6102

Quantidade 1,000 Valor Unitário R\$ 1.238,00 %Desconto 0% Desconto R\$ 0,00 Total do Produto R\$ 1.238,00

B.ICMS: 0 B.IPI: 0 B.PIS: 0 B.COPIANS: 0

V.ICMS: 0 V.IPI: 0 V.PIS: 0 V.COPIANS: 0

Informações Complementares do Produto

Incluir Alterar Excluir Gravar Cancelar Pesquisar Fechar NF ALT+F2 ALT+1 - CFOP dos produtos ALT+2 - Outros Valores ALT+3 - Dec. Importação .F11 - Gerar Novo Código .F12 - Importar Pedidos para NFS Gerada Ctrl+P - Imprimir NF-e



@thuliobittencourt

**VAMOS FAZER UMA  
DINÂMICA?**



@thuliobittencourt

# VOCÊ COMPRARIA A CUECA DO BORAT?





@thuliobittencourt

# RESPONDA A PESQUISA

Você tem 2min



[bit.ly/econcueca](http://bit.ly/econcueca)



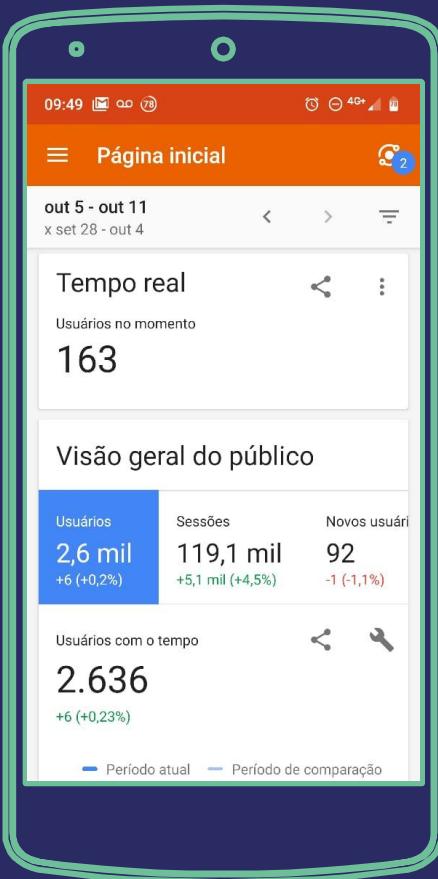
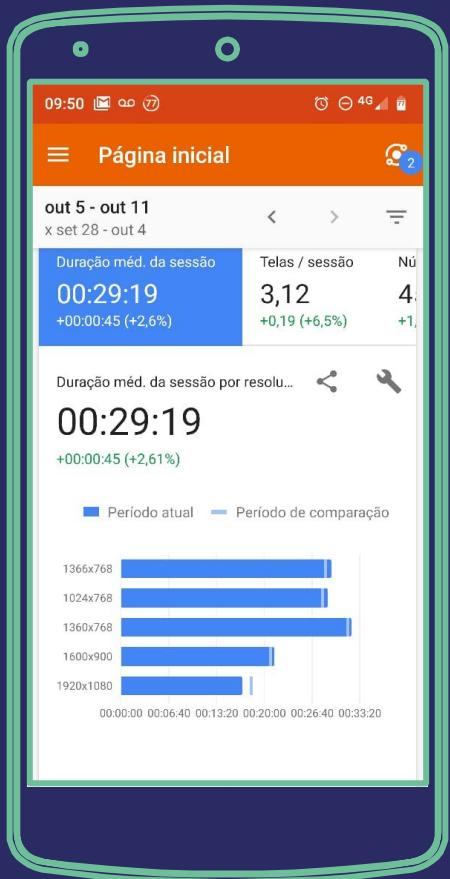
@thuliobittencourt

# A PESQUISA FOI SEGMENTADA



@thuliobittencourt

# ALGUMAS FERRAMENTAS QUE VÃO LHE AJUDAR



# Google Analytics

<https://github.com/alepmedeiros/GA4D>



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

Google Analytics | Todas as contas > Todos os dados do aplicativo para dispositivos móveis

Visão geral

No momento,  
**247** usuários ativos no aplicativo

Computador 100%

Principais versões de aplicativos:

Versão do aplicativo	Usuários ativos
1. 4.00.54.04	127
2. 4.00.53.01	35
3. 4.00.53.02	33
4. 4.00.53.00	14
5. 4.00.54.02	8
6. 4.00.54.03	3
7. 4.00.51.03	2
8. 4.00.51.04	2
9. 4.00.51.06	2
10. 4.00.52.02	1

Principais telas ativas:

Nome da tela ativa	Usuários ativos
Tfrm_orcamento	42 18,42%
Tfrm_Fechamento_Orcamento	28 12,28%
Tfrm_Recebimento_Títulos	26 11,40%
Tfrm_Vendas	20 8,77%
Tfrm_Cliente	20 8,77%
Tfrm_Consignacao_Consignacao	16 7,02%
Tfrm_Consignacao_Faturamento	14 6,14%
Tfrm_relatorio_diario_vendas	8 3,51%
Tfrm_Transferencia_Estoque	7 3,07%
Tfrm_Tele_cobranca	4 1,75%

Principais localizações:



[Ir para relatório](#)

## Painel Flávio

11 de out de 2019 - 11 de out de 2019

Todos os usuários  
100,00% Sessões

### Usuários por Cidade

Cidade	Usuários	Nome da tela	Visualizações de tela	Versão do aplicativo	Usuários
Porto Velho	512	Tfrm_orcamento	13.486	4.00.54.04	1.074
(not set)	327	TFrm_Fechamento_Orcamento	8.299	4.00.53.02	270
Rondonópolis	272	TFrm_Recebimento_Títulos	6.152	4.00.53.01	237
Cuiabá	146	Tfrm_Cliente	5.755	4.00.53.00	110
Ji-Paraná	122	TFrm_Vendas	4.883	4.00.54.02	71
Manaus	100	TfrmConsignacao	3.390	4.00.52.01	61
Cacoal	84	TFrm_Consignacao_Faturamento	3.301	4.00.54.03	29
Rio Branco	71	Tfrm_Transferencia_Estoque	2.141	4.00.51.06	25
Araguaina	63	Tfrm_relatorio_diario_vendas	1.561	4.00.52.02	21
Ariquemes	47	TFrm_Fechamento_Caixa	1.279	4.00.51.03	15

### Usuários por Resolução de tela

Resolução de tela	Usuários
1366x768	1.111
1024x768	376
1360x768	145
1600x900	81
1440x900	56
1280x1024	53
1280x720	51
1920x1080	43
800x600	37
1280x800	36

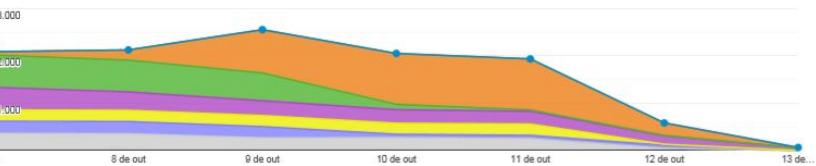
[Ir para relatório](#)

## Versões de aplicativos

Todos os usuários  
100,00% Usuários

### Explorador

Usuários 4.00.54.04 4.00.54.03 4.00.53.02 4.00.53.01 4.00.54.02 4.00.54.01 Outros



Versão do aplicativo	Usuários	Novos usuários	Sessões	Visualizações de tela	Tela/sessão	Duração média da sessão
2. 4.00.54.04	2.547	1	30.315	346.269	11.43	00:22:03
1. 4.00.54.04	(98,04%)	(2,96%)	(76)	(27,22%)	(100,00%)	Média de visualizações: 8,11 (267,33%)
2. 4.00.54.03	755	0	6.438	66.787	10,68	00:21:58
3. 4.00.53.02	610	0	3.070	52.883	17,23	00:21:47
4. 4.00.53.01	331	0	2.837	33.729	11,89	00:28:48
5. 4.00.54.02	310	0	3.481	37.133	10,67	00:19:22
6. 4.00.53.00	162	1	1.972	11.112	5,63	00:22:40
7. 4.00.52.01	101	0	741	9.828	13,26	00:46:26
8. 4.00.54.00	85	0	156	861	5,52	00:06:59
9. 4.00.51.06	45	0	380	5.533	14,56	00:25:15
10. 4.00.52.00	34	0	47	812	17,28	00:52:16

Linhas 1 - 10 de 17



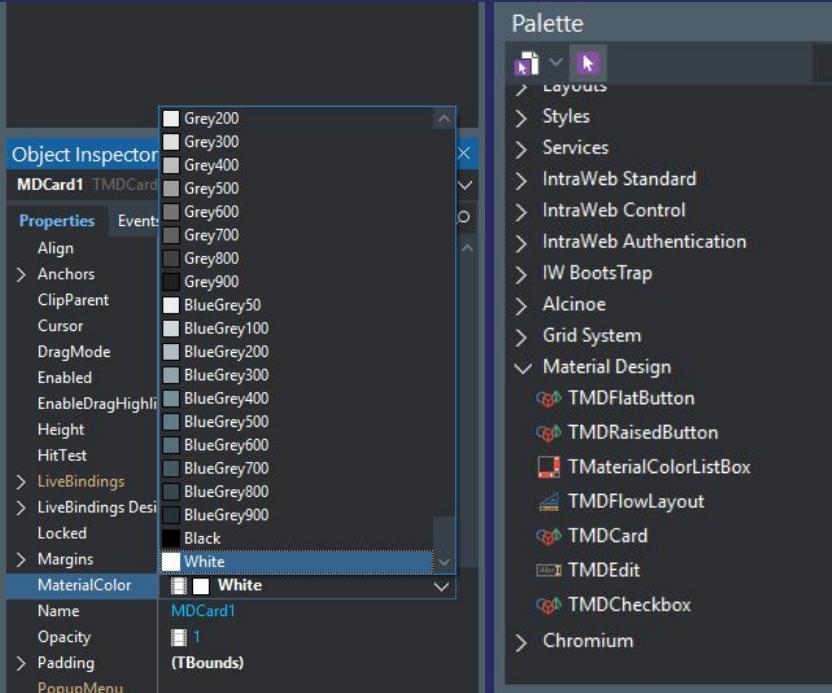
@thuliobittencourt

“ Como trazer os benefícios da responsividade e do Material Design para aplicações Delphi?”



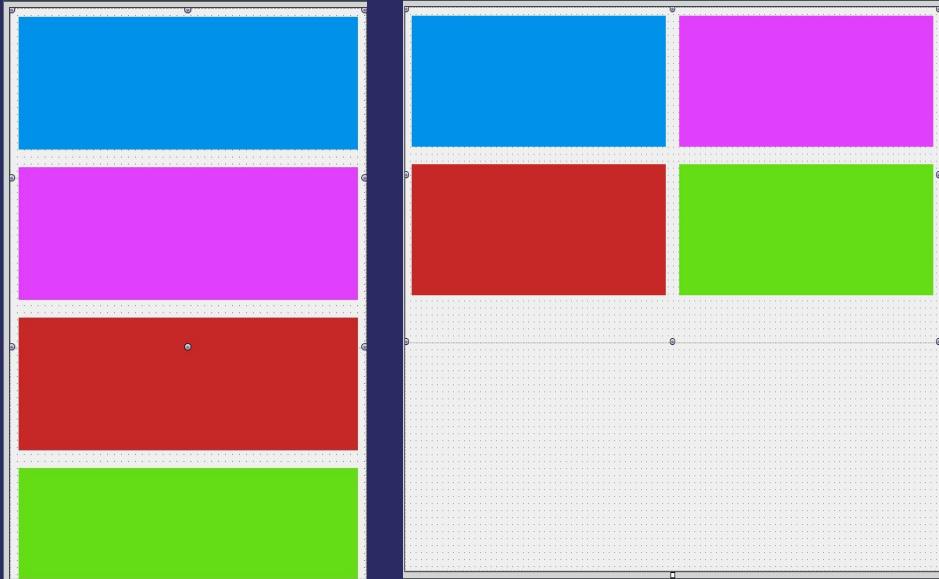
@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



# Delphi Material Design

<https://github.com/CarlosHe/Firemonkey-Material-Design>



## Grid System

<https://github.com/CarlosHe/DelphiGridSystem>

Project1 - RAD Studio 10.3 - Unit1

File Edit Search View Refactor Project Run Component Tools Tabs Help

Update Subscription Expired Default Layout

Windows 32-bit

Structure

Form1

- GSContainer1
- GSRow1
  - GSCol1
  - GSCol2
  - GSCol3
  - GSCol4

Welcome Page Unit1

Style: Windows View: Master

Object Inspector

GSRow1 [Grid Row]

Properties Events

Corners Round:

Cursor  crDefault  crManual

DragMode  dmManual

Enabled  True

EnableDragHighlight  True

Fill (Brush)  
Bitmap  TBrushBitmap  
Color  White  Gradient  
Gradient None  
Resource  TBrushResource

FlowDirection LeftToRight  
Height 385  
HitTest  False  
HorizontalGap  0  
Justify Left  
JustifyLastLine Left  
LiveBindings LiveBindings

Bind Visually... Quick Edit...

All shown

Code Design History

Project1.dproj - Projects

ProjectGroup1

- Project1Exe
  - Build Configurations (Debug)
  - Target Platforms (Win32)
  - Unit1.pas

Project1.dproj Model View Data Explorer Multi-Device Pr...

Palette

- > 3D Scene
- > 3D Shapes
- > 3D Layers
- > Materials
- > Layouts
- > Styles
- > Services
- > IntraWeb Standard
- > IntraWeb Control
- > IntraWeb Authentication
- > IW BootsTrap
- > Alcove
- > Grid System
  - GSContainer
  - TGSRow
  - TGSCol
- > Material Design
- > Chromium

11:15 14/10/2019 POR

“Preciso aprender uma linguagem  
nativamente mobile para construir uma  
aplicação incrível? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



⌚ \* 69% 7:56

◀ kiskis ▶



# Biblioteca

<https://github.com/Zeus64/alcinoe>

“ É possível criar uma experiência incrível  
mesmo para quem usa VCL? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



A Generic Company oferece a solução mais completa para automação dos processos diários da sua empresa, da compra a venda tenha o controle total.

Fale com o Suporte



“ É possível criar uma experiência incrível na apresentação de relatórios e dashboards? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



## Dashboards

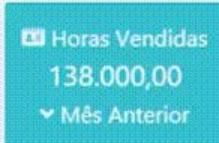
Dashboard 1

Dashboard 2

Dashboard 3

Dashboard 4

Dashboard 5

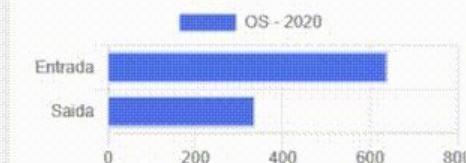
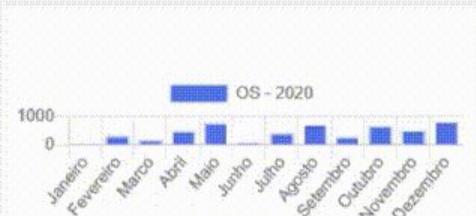
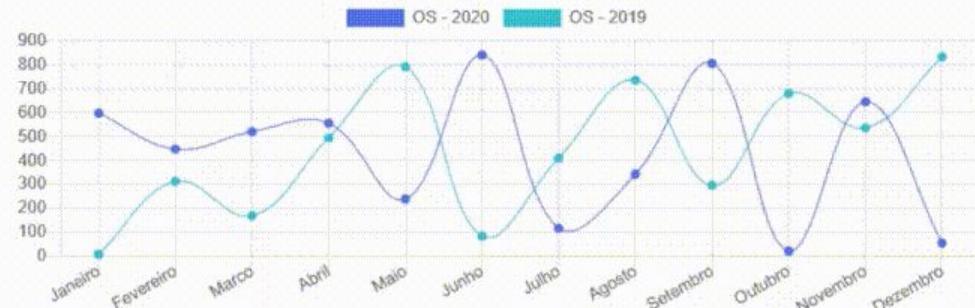
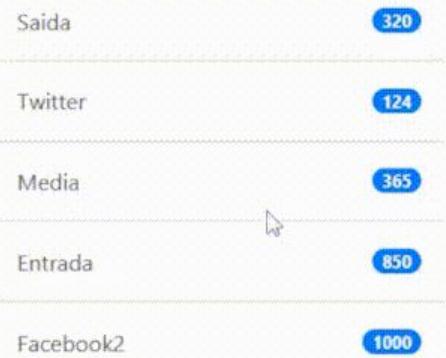


**Valor Peças**  
45.123,45  
▲ Mês Atual

**Valor Serviços**  
125.345,56  
▲ Mês Atual

**Serviço Terceiro**  
5.445,24  
▲ Mês Atual

**Total Vendido**  
198.345,22  
▲ Mês Atual





**Webcharts**  
[bit.ly/econwebcharts](http://bit.ly/econwebcharts)



# SK



Skia4Delphi  
[github.com/thuliobittencourt/Skia4Delphi](https://github.com/thuliobittencourt/Skia4Delphi)

“O que é possível fazer com o Firemonkey  
para automação comercial? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



Digite aqui para pesquisar



John Doe

Mesa  
1

Mesa  
2

Mesa  
3

Mesa  
4

Mesa  
5

Mesa  
6

Mesa  
7

Mesa  
8

Mesa  
9



Nova Mesa



Café



Chá



Cerveja



Suco



Vinho



Histórico



Order



Checkout



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50



Café Espresso  
8,50

### Resumo da Venda

John Doe - Mesa 1.

**SubTotal**

R\$ 10,00

Descontos

R\$ 10,00

**Total**

R\$ 10,00

Finalizar

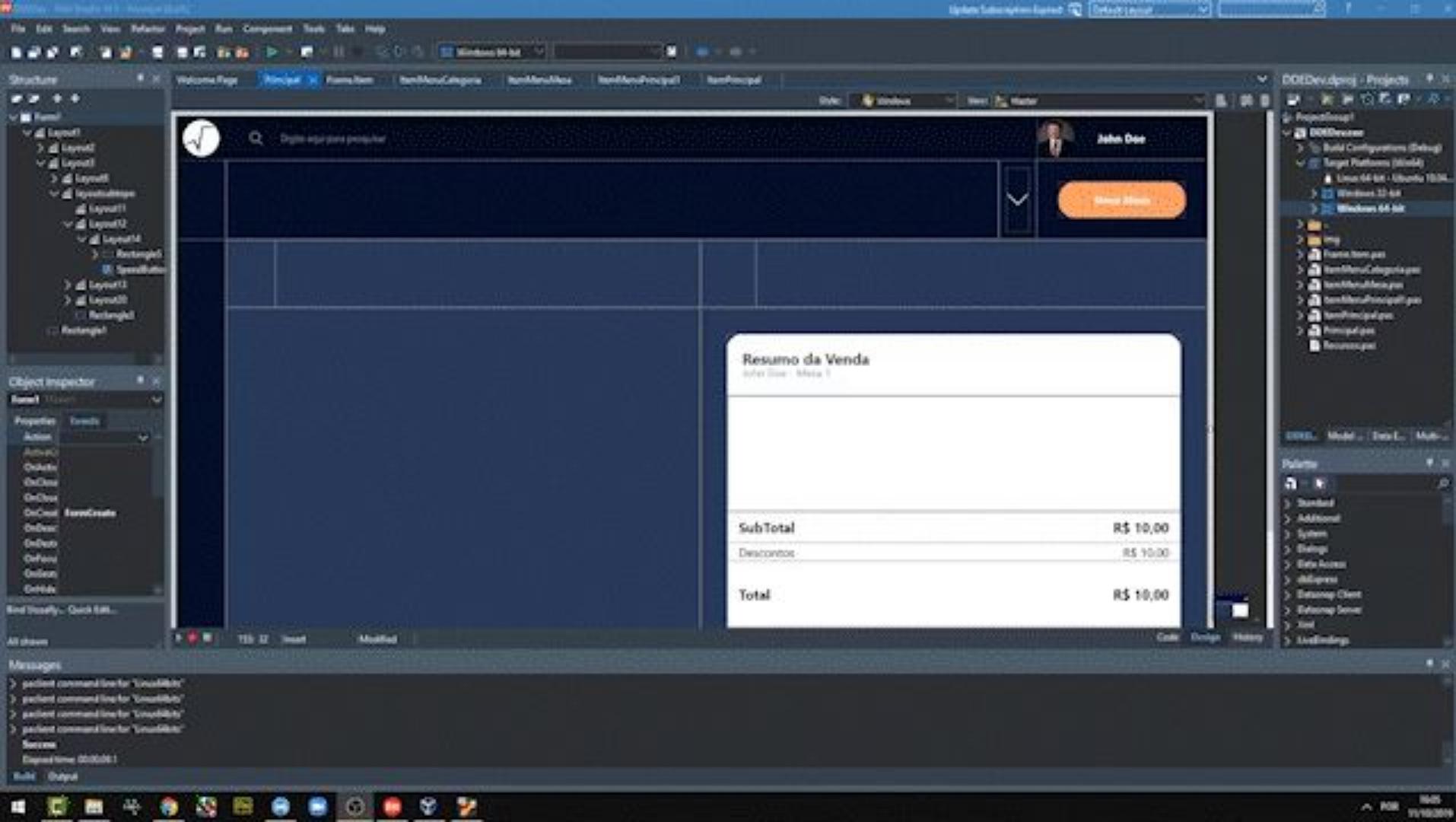
Cancelar

“ É possível ter um único layout incrível  
rodando multiplataforma? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

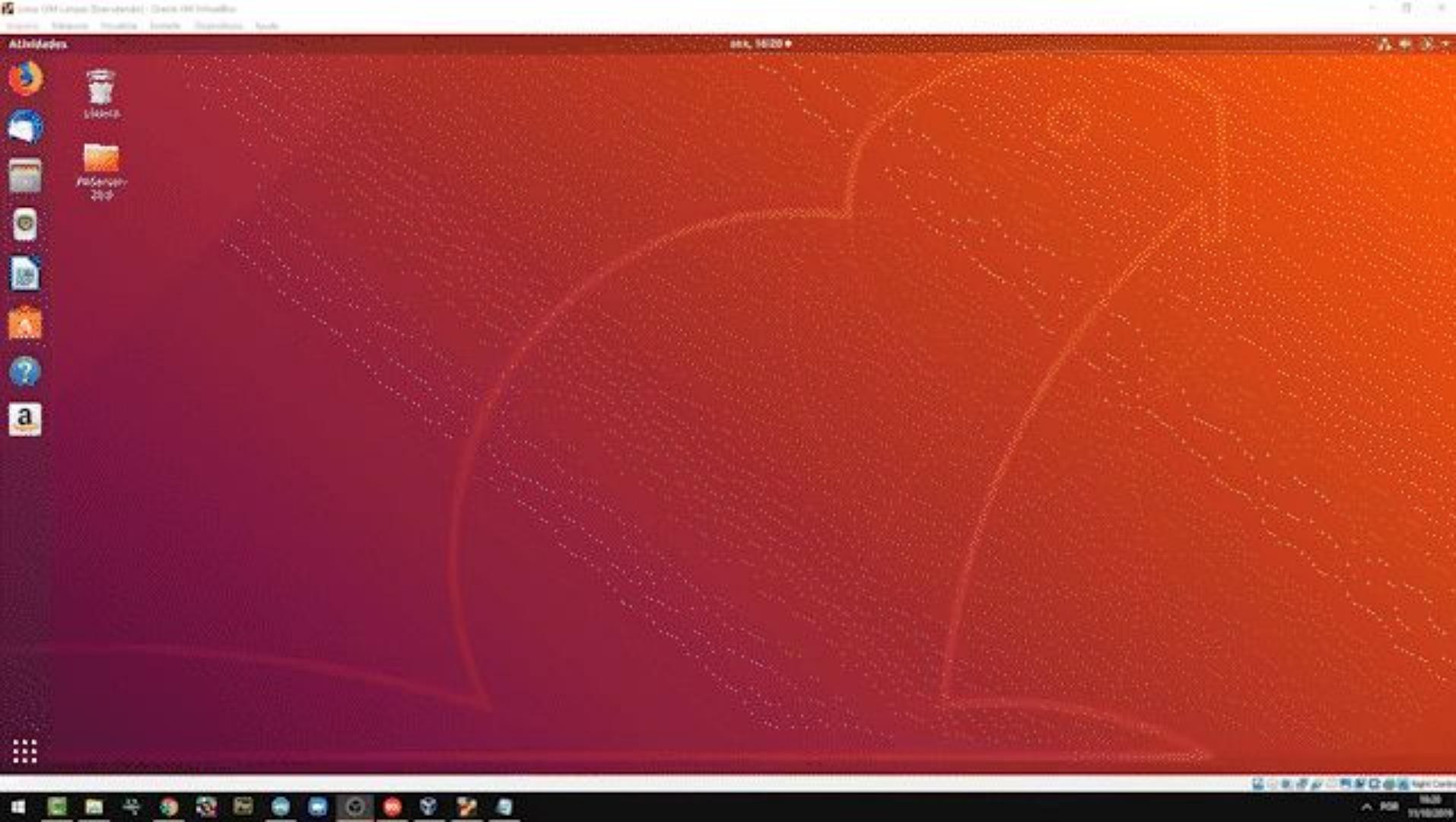


“Se eu for para a Web terei que usar outra  
ferramenta e reescrever tudo? ”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



“Inclusive Jogos Multiplayer”



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022

300%

0.6

100%



# Avaliação da Palestra



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



# CAIXA LIVRE

Produto ou Código de barra

0,000

R\$ 0,000

Quantidade

R\$ 0,00

Total

Unitário

0

Iten



**TOTAL**

**0,00**

Carga: 09/02/2018 às 17:28:01

**F1 - OPÇÕES F2 - CONSULTA DE PRODUTOS F3 - FINALIZA VENDA F4 - CANCELA VENDA F5 - CANCELA ITEM F8 - MENU FISCAL F10 - ACIONAR BALANÇA F11 - SAIR**



CAIXA



001  
ECF



192.168.33.1



## Coca Cola Lata

Quantidade

4

Valor Unitário

R\$ 3,50

Valor Total  
do Item

R\$ 14,00

Codigo	Descrição	Qnt	Vr.Unit	Total
1234567890123	Arroz Branco	1,000x	R\$ 13,00	<b>R\$ 13,00</b>
1234567890123	Arroz Branco	1,000x	R\$ 13,00	<b>R\$ 13,00</b>
1234567890123	Arroz Branco	1,000x	R\$ 13,00	<b>R\$ 13,00</b>

TOTAL A PAGAR

R\$ 99.999,99



**Emissor**

**(Alterando...)**

Código	Tipo	Razão Social	Fantasia
1	Jurídica	BALEIRO & BALEIRO LTDA - RESTAURANTE E PIZZARIA CHAROLES	
2	Jurídica	PANIFICADORA E CONFEITARIA PREDILETA LTDA - ME	

**Salvar** **Cancelar** **Inativar**

**Razão Social:** EMPRESA DEMONSTRACAO EIRELI - EPP  
**Nome Fantasia:** EMPRESA DEMONSTRACAO  
**CPF/CNPJ:** 26.000.000/0001-00  
**RG/IE:** 106000005  
**Insc. Munic:**  
**CNAE:** 4721102

**Código:** 2

**Endereço** **Ativação**

**Endereço:** AV ORLANDO PETROFEZA **Número:** 20  
**Complemento:**  
**Bairro:** CENTRO  
**Cidade:** 4096 ALTA FLORESTA/MT **CEP:** 78.580-000  
**Email:**  
**Celular:** 6635211000  
**Telefone:** 6635211000

**Sair**

**Endereço:** AV ORLANDO PETROFEZA, CENTRO, 20  
**E-mail:** **Telefone:** 6635631042 **Celular:** 6635631042

**FGER002AB**

**Sair**

**FGER002AA**

**Sair**

**RESTAURANTE E PIZZARIA CHAROLES**

**Usuario: USUARIO** **Data Atual: 13/02/2018**

Bairro	Cidade
CENTRO	PARANITA-MT
CENTRO	PARANITA-MT



▶ Emissor



Parâmetros



Cidades



Programas



Chave Liberação



## Cadastros &gt; Fornecedores

EmpNo	LastName	FirstName	PhoneExt	HireDate	Salary
2	Nelson	Roberto	250	28/12/1988	40000
4	Young	Bruce	233	28/12/1988	55500
5	Lambert	Kim	22	06/02/1989	25000
8	Johnson	Leslie	410	05/04/1989	25050
9	Forest	Phil	229	17/04/1989	25050
11	Weston	K. J.	34	17/01/1990	33292,9375
12	Lee	Terri	256	01/05/1990	45332
14	Hall	Stewart	227	04/06/1990	34482,625
15	Young	Katherine	231	14/06/1990	24400
20	Papadopoulos	Chris	887	01/01/1990	25050
24	Fisher	Pete	888	12/09/1990	23040
28	Bennet	Ann	5	01/02/1991	34482,8
29	De Souza	Roger	288	18/02/1991	25500
34	Baldwin	Janet	2	21/03/1991	23300
36	Reeves	Roger	6	25/04/1991	33620
37	Stansbury	Willie	7	25/04/1991	39224
44	Phong	Leslie	216	03/06/1991	40350
45	Ramanathan	Ashok	209	01/08/1991	33292,94

Novo

Editar

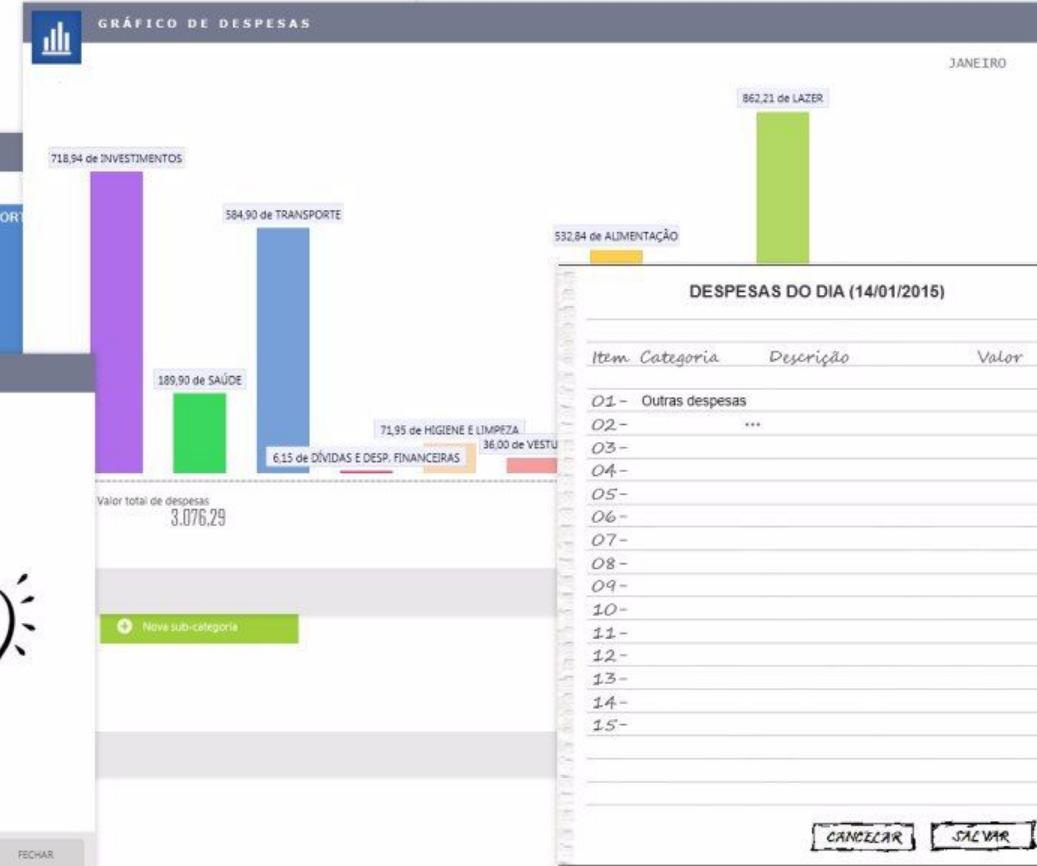
Pesquisar

Excluir



1.125,25  
1.367,80

## PADRÃO DE VIDA



## PLANEJAMENTOS

## FAÇA SEU PLANEJAMENTO EM 3 PASSOS

O planejamento é fundamental para que os resultados desejados sejam alcançados e, o ADM Finance acompanhará você a cada etapa.

Planejar

## ACOMPANHE OS SEUS PLANEJAMENTOS

De pouco em pouco, com muita disciplina e controle, aquela compra dos sonhos se tornará realidade.

Acompanhar



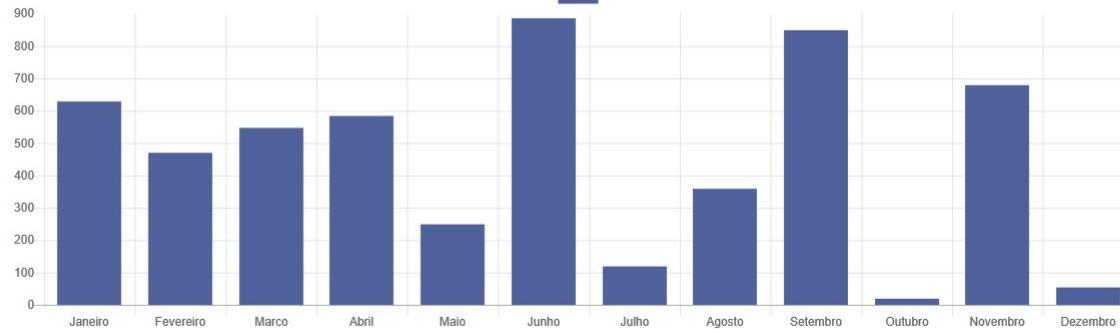
## Vendas

Período

08/05/2018 08/05/2018

VendorNo	VendorName	Address1	City	State	Zip	Country	Phone	FAX
2014	Cacor Corporation	161 Southfield Rd	Southfield	OH	60093	U.S.A.	708-555-9555	708-555-7
2641	Underwater	50 N 3rd Street	Indianapolis	IN	46208	U.S.A.	317-555-4523	
2674	J.W. Luscher Mfg.	65 Addams Street	Berkely	MA	02779	U.S.A.	800-555-4744	508-555-8
3511	Scuba Professionals	3105 East Brace	Rancho Dominguez	CA	90221	U.S.A.	<b>213-555-7850</b>	
3819	Divers' Supply Shop	5208 University Dr	Macon	GA	20865	U.S.A.	912-555-6790	912-555-8
3820	Techniques	52 Dolphin Drive	Redwood City	CA	94065-1086	U.S.A.	415-555-1410	415-555-1
4521	Perry Scuba	3443 James Ave	Hapeville	GA	30354	U.S.A.	800-555-6220	404-555-8
4642	Beauchat, Inc.	45900 SW 2nd Ave	Ft Lauderdale	FL	33315	U.S.A.	305-555-7242	305-555-6
4651	Amor Aqua	42 West 29th Street	New York	NY	10011	U.S.A.	800-555-6880	212-555-7
4652	Aqua Research Corp.	P.O. Box 998	Cornish	NH	03745	U.S.A.	603-555-2254	
4655	B&K Undersea Photo	116 W 7th Street	New York	NY	10011	U.S.A.	800-555-5662	212-555-7
4681	Diving International Unlimited	1148 David Drive	San Diego	DA	92102	U.S.A.	800-555-8439	

Vendas Mensal



## Detalhes

do Pagamento



Valor Total **R\$ 25,36** Total Itens **R\$ 30,36**  
Descontos **R\$ 5,00**

OrderNo	ItemNo	PartNo	Qty
1003	1	1313	5
1004	1	1313	10
1004	2	12310	10
1004	3	3316	8
1004	4	5324	5
1005	1	1320	1
1005	2	2367	2
1005	3	11564	5
1005	4	7612	9
1005	5	1946	4
1006	1	900	10
1006	2	1313	10
1006	3	1390	2
1006	4	11564	2
1006	5	12301	1
1007	1	1316	10
1007	2	1946	10
1008	1	1313	1
1008	2	11635	10
1009	1	1320	7
1009	2	1328	4
1009	3	1364	6
1009	4	12306	3
1010	1	11238	2
1011	1	5386	20
1011	2	11652	3



Do que você precisa?



Chat Online



Abrir/Ver Ticket



Maicon Saraiva

## Cadastros

F6 | Produtos

Novo Produto | Ctrl+F6

Cadastrados: 618

Ativos: 616

Com Estoque: 7

Totais do Estoque (R\$ e Qtde)

F7 | Clientes

Novo Cliente | Ctrl+F7

Cadastrados: 216

F11 | Fornecedores

Novo Fornec. | Ctrl+F11

Cadastrados: 57

Caixa Atual: Nenhum

Abrir Caixa

Fechar Caixa

Novo Lançamento

F5 | Acessar Caixa

## Movimento

NF de Entrada (Fornecedor)

NF-e de Saída

NFC-e - Consumidor

Vendas - Histórico

+ Importar XML | Ctrl+I

+ Nova NF-e | Ctrl+E

+ Indisão Manual | Ctrl+M

+ Entrada Simplificada

+ Nova NFC-e | Ctrl+N

+ Nova Venda (PDV) | F8

Relatórios de Vendas

Totais de ENTRADA (Emissão de Terceiros/Compras)

Este Mês: R\$ 0,00 Qtde: 0

Este Ano: R\$ 0,00 Qtde: 0

Totais de SAÍDA (Induindo as pendentes)

Hoje: R\$ 0,00 Qtde: 0

Este Mês: R\$ 0,00 Qtde: 0

Este Ano: R\$ 5.740,99 Qtde: 31

Outras Entradas (Emissão Própria)

Notas de Saída Pendentes

Este Mês: R\$ 0,00 Qtde: 0

Pendentes: R\$ 9.122,79 Qtde: 65

Este Ano: R\$ 0,00 Qtde: 0

Fechar menu

Inicio

Produtos

Fornecedores

Cientes

Nota Fiscal

Financeiro

Caixa

Relatórios

Usuários

Logout

Ajuda

928

Vendas no mês



16% este mês

25

Produtos com  
estoque baixo



R\$ 12.000

Entradas no mês



R\$ 21.580

Saidas no mês



Vender



Novo Produto



Nota



Cliente

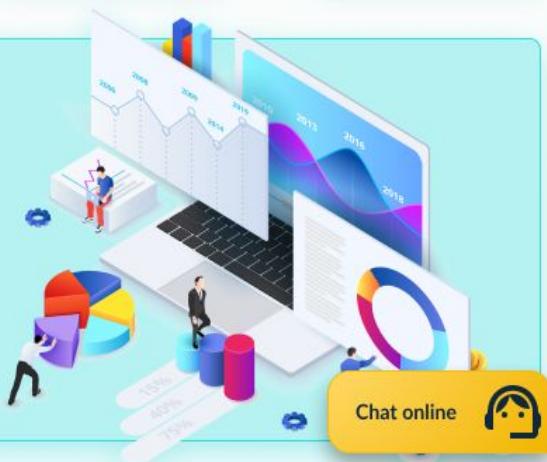


Fornecedor

Quer ter mais controle  
sobre seu negócio?

Relatórios em tempo real, para não ter surpresas indesejadas.

FAÇA O UPGRADE AGORA



Chat online



**EBR**

**4002-8922 /**

*(Clique com o botão direito para inserir uma Imagem/Logo personalizada.)*

# CAIXA LIVRE

**Digite o código ou passe o produto no leitor.**

**MaxCaixaPDV**

F1 - Ajuda

F4 - Cancelar Venda

F7 - Consultar Cliente

F9 - Fechar Caixa

[Ctrl+Del] - Cancelar Item

F3 - Finalizar Venda

F6 - Consultar Produto

F8 - Menu

[Ctrl+X] - Sair do Sistema

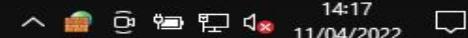
[Alt+E] - Alterar Item

NFC-e:

Forma de Emissão: **Normal (Online)**

Último Status: **Aguardando Envio...**

Manutenção: **Visualizar/Gerenciar NFC-e's pendentes [Ctrl+G]**



14:17  
11/04/2022

← Venda



# CAIXA LIVRE

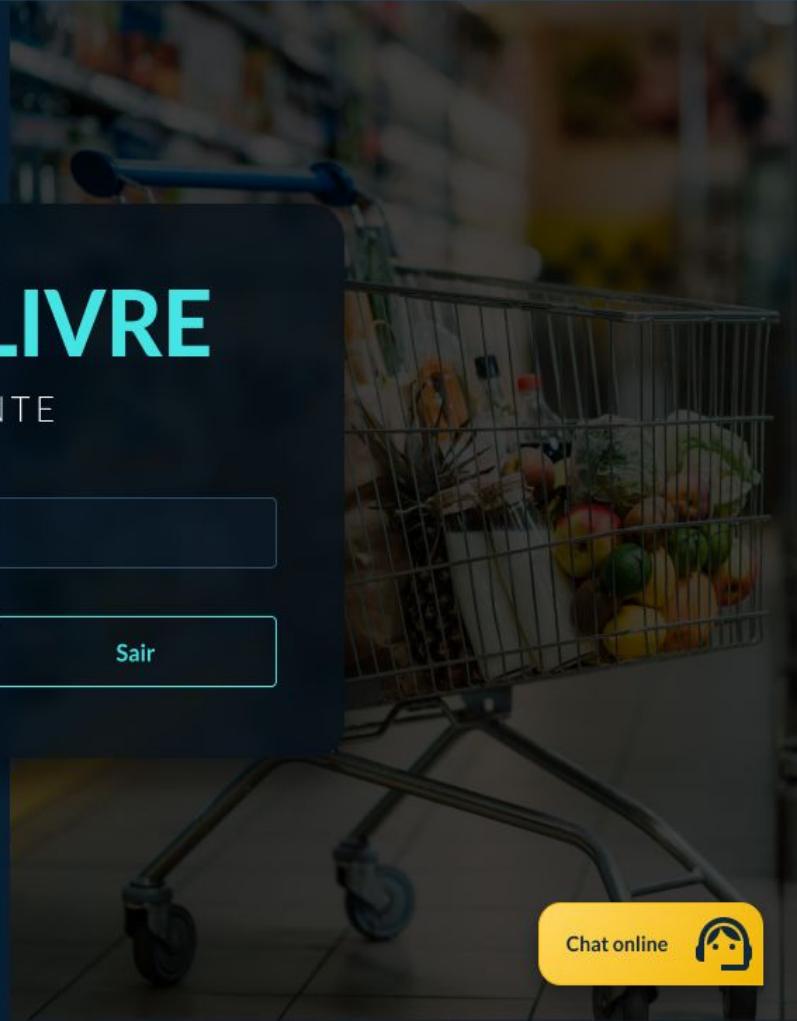
PRÓXIMO CLIENTE



CPF do cliente na Nota?

Iniciar Venda

Sair



Chat online



## ← Venda



Quantidade

Buscar produto



1



Nome, descrição ou Código do produto.



Quantidade

Código

Descrição

Und

Val. Unit.

Desconto

Valor Total

1,000

00001

Produto teste

M

5,990

0,00

5,99



1,000

00001

Produto teste

M

5,990

0,00

5,99



1,000

00001

Produto teste

M

5,990

0,00

5,99



ITENS: 002

SUBTOTAL: R\$ 15,00

DESCONTOS: % 0,00

TOTAL A PAGAR: **R\$15,00**Operador: Rapha Gomes  
Caixa: 0001  
Consumidor: Cliente Consumidor

Desconto

Acréscimo

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Dinheiro

Pix ou Transferência

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Cheque à Vista

Cheque a Prazo

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Cartão de Débito

Cartão de Crédito

R\$ 0,00

R\$ 0,00

INFORME O VALOR E ESCOLHA A FORMA DE PAGAMENTO.

R\$

0,00

Diferença / Troco:

**R\$15,00**

Chat online



## Detalhes do produto



Produto teste com nome grande para caber no modal.

Quantidade

- 1 +

Desconto unitário

R\$ ▼ 0,00

0,00



Valor total com desconto? **R\$15,00**

CANCELAR

CONFIRMAR

R\$ 0,00

TOTAL A PAGAR: **R\$15,00**

HOME

EXCLUIR CUPOM

CONFIRMAR PAGAMENTO

Exibir checklist

## ← Venda

Quantidade  Buscar produto

**-** **+** Nome, descrição ou Código do produto.

Quantidade	Código	Descrição	Und	Val. Unit.	Desconto	Valor Total
1,000	00001	Produto teste	M	5,990	0,00	5,99
1,000	00001	Produto teste	M	5,990	0,00	5,99
1,000	00001	Produto teste	M	5,990	0,00	5,99

ITENS: 002 DESCONTOS: % 0,00

SUBTOTAL: R\$ 15,00 TOTAL A PAGAR: **R\$15,00**

MENU



CANCELAR CUPOM



CONFIRMAR RECEBIMENTO

Chat online

Operador: Rapha Gomes  
Caixa: 0001  
Consumidor: Cliente Consumidor

Desconto

Acréscimo

R\$

0,00

R\$ 0,00

Dinheiro

Pix ou Transferência

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Cheque à Vista

Cheque a Prazo

R\$ 0,00

R\$ 0,00

Cartão de Débito

Cartão de Crédito

R\$ 0,00

R\$ 0,00

INFORME O VALOR E ESCOLHA A FORMA DE PAGAMENTO.

R\$

0,00

Diferença / Troco:

R\$15,00

CAIXA1 - 1 Aguardando nova venda

status venda



Cartão / Mesa

F5 Código produto

F2 Abre Venda	F3 Fecha Venda	F4 Cancela Venda				ESC Sair Sistema
F9 Altera Qtd.	F10 Altera Valor	F11 Exclui Itens	F12 Une Cartões	Clientes	Extras	

GERAL

GERAL 2

categorias de produtos

REFEIÇÃO

REFEIÇÃO 2

2.00

2.00

produtos

A  
B  
C  
D  
E  
F  
G  
H  
I  
J  
K  
L  
MN  
O  
P  
Q  
R  
S  
T  
U  
V  
W  
X  
Y  
Z

Itens Opcionais Fita

Items da venda

Total

R\$ 0,00

Sábado, 06/08/2022 | 07:48

Caixa 1 - 1

Aguardando nova venda

 Cliente: **Rapha Gomes** [Alterar](#)

 Mesa / Cartão: 
[Abrir Venda - F2](#)
[Adicionar Comanda - F12](#)
[Cliente](#)

[Todos](#)
[Hambúrguer](#)
[Sucos](#)
[Sorvete](#)
[Pizza](#)
[Cachorro Quente](#)
[Frios](#)
[Cerveja](#)
[Cerveja](#)
[Vinhos](#)
[Pesquisar](#)

[Combo Clássico](#)

R\$29,99


[Combo Egg X-Bacon](#)

R\$19,99


[Combo Calabrese](#)

R\$12,99


[Brigadeiro de Colher \(SEM GLUTEN\)](#)

R\$24,99


[Batata Frita](#)

R\$10,99


[Special Fries](#)

R\$16,49


[Molho Extra](#)

R\$4,99


[X-Picanha + Batata Grande + Refrigerante 290ml](#)

R\$28,49


[Combo Clássico](#)
[Combo Egg X-](#)
[Combo](#)
[Brigadeiro de](#)

**1 X-Picanha + Batata Grande + Refrigerante 290ml** **R\$ 39,99**  
-R\$ 3,99

Cupom 10%

**3 Onion Rings** **R\$ 49,99**

**1 Special Fries** **R\$ 49,99**

**3 Combo Calabrese** **R\$ 39,99**  
-R\$ 3,99

**1 Molho Extra** **R\$ 49,99**

Subtotal **R\$175,88**

Descontos **-R\$ 5,98**

Taxa **R\$ 16,59**

**Total R\$182,49**

[Cancelar Venda - F4](#)
[Finalizar Venda - F3](#)

 Início

+ Cadastro 

 Movimentação

 Consulta

 Ferramentas

**CAIXA - 1**  
Aguardando nova venda



 Ajuda

 Sair

Boa tarde Rapha Gomes!

Sábado, 13/08/2022 | 14:32



Novo Produto



Venda e NFC-e



Consultas

928



Vendas no mês

16% este mês

300



Produtos

Vendidos

16% este mês

23



Estoque negativo

16% este mês

928



Vendas no mês

16% este mês

Vendas no Ano



VALUE  
(01)



Vendedor

Código Vendedor

10001 EMPRESA

Descontos

Sub total R\$ Convênio Desconto % Desconto R\$ Tx. de Serviço Total da venda R\$ Data/Hora Entrega

2,00

2,00

28/07/2022

15:36

Tx. Entrega

Placa

R\$ 0,00

CONDICAO	VALOR	NSU
A VISTA	0,00	
CARTÃO CRÉDITO	0,00	
CARTÃO DÉBITO	0,00	
PIX	0,00	
VALE	0,00	

7	8	9
4	5	6
1	2	3
<	0	,
Volta	Feche	

Total Recebido

0,00

Valor troco R\$

-2,00

Pré Venda

F3 - Confirma Venda  
F5 - Devolução de produtos

Esc - Retorna para a venda

## Pagamento

Sábado, 06/08/2022 | 07:48 X

Código

Vendedor

Placa

Convênio

Desconto %

Desconto R\$

**Condição****Valor****NSU**

Dinheiro

5,990

0,00

Cartão de Crédito

5,990

0,00

Cartão de Débito

5,990

0,00

PIX

5,990

0,00

Vale

5,990

0,00

Taxa de entrega

Taxa de serviço

Subtotal

Total: **R\$182,49**Troco: **R\$182,49**

Cancelar - Esc

Devolução de produto - F5

Pré venda

Confirmar Recebimento - F3

“O que o usuário está acostumado a fazer  
nem sempre é o melhor a ser feito”



# DELPHI DESIGN **EXPERIENCE**

A VERDADEIRA EXPERIÊNCIA COMEÇA AQUI

- ✓ Treinamento Completo
- ✓ Acesso Vitalício
- ✓ Acesso a Comunidade de Alunos
- ✓ Garantia Incondicional de 7 dias

**[bit.ly/academiadde](http://bit.ly/academiadde)**

# LIVRO

## O Segredo das Software Houses de Sucesso

**THULIO BITTENCOURT**

MENTOR DE MAIS DE 300 EMPRESAS DE SOFTWARE E  
TECNOLOGIA NO BRASIL E CEO DA TBG HOLDING GROUP

# O SEGREDO DAS **SOFTWARE** **HOUSES** **DE SUCESSO**

UM MANUAL ESTRATÉGICO PARA EMPREENDER NO  
MERCADO DE SOFTWARE EM MEIO A CANIBALIZAÇÃO  
E A COMODITIZAÇÃO DOS SOFTWARES ERP TRADICIONAIS



# Avaliação da Palestra



@thuliobittencourt

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



OBRIGADO(A)!

Thulio Bittencourt  
CEO  
Exponencial Holding  
@thuliobittencourt