



# EVITAR

SISTEMAS DE INFORMAÇÃO  
ORGANIZACIONAIS

# ÍNDICE



Introdução



Modelo de Negócio



Arquitetura da Solução



Processos de Negócio



Dashboard



Documentos Gerados



Conclusão

# INTRODUÇÃO

- A EVITAR é uma empresa fictícia cuja área de negócio é a venda de componentes eletrónicos, hardware e mobília.
- No âmbito do trabalho prático foi fundamentado o **Modelo de Negócio**, configurado o **ERP** e arquitetado e desenvolvido um **Dashboard** para consulta de dados.

## The Business Model Canvas

Designed for:








EVITAR

Designed by:

EVITAR

Date: 29/05/2020

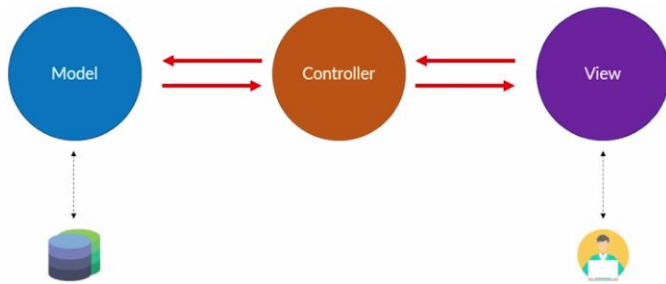
Version: 1.3

<b>Key Partners</b>  <p><b>Fornecedores:</b> Fornecedores de Hardware: Sociedade de Fornecimentos Lda. SIO LA</p> <p>Fornecedores de Mobília: Sociedade de Fornecimentos Lda. SIO LA</p> <p><b>Parceiros:</b> Venda Especializada de Produtos Eletrônicos e Mobília: PCDiga, Alcan</p> <p>Venda não especializada: MicroAvi Inc.</p>	<b>Key Activities</b>  <p>Venda de Equipamentos Eletrônicos e Hardware</p> <p>Venda de Mobília</p>	<b>Value Propositions</b>  <p>Distribuição eficaz dos produtos</p> <p>Resposta ágil a reclamações/devoluções</p> <p>Facilitação do Processo de Compra</p> <p>Preços competitivos</p>	<b>Customer Relationships</b>  <p>Atendimento Personalizado ao Cliente</p> <p>Descontos e Promoções Sazonais</p> <p>Oferta de Serviços de Pré e Pós Venda</p> <p>Linha de Apoio 24h</p> <p>Entrega ao Domicílio</p>	<b>Customer Segments</b>  <p><b>Business to Business</b></p> <p>Venda Especializada de Produtos Eletrônicos e Hardware: PCDiga, Alcad</p> <p>Venda não Especializada: MicroAvi Inc.</p> <p><b>Business to Customer</b></p> <p>Empresas Públicas</p> <p>Empresas Privadas</p> <p>Indivíduos</p>
<b>Cost Structure</b>  <p>Renda</p> <p>Salários e Subsídios</p> <p>Despesas de Imóvel (Água, Eletricidade)</p> <p>Seguros</p> <p>Impostos</p> <p>Alojamento e Manutenção do Website</p>	<b>Revenue Streams</b>  <p>Venda dos Equipamentos Eletrônicos e Hardware</p> <p>Venda de Mobília</p>			

## MODELO DE NEGÓCIO

- Parceiros Chave
- Atividades Chave
- Recursos Chave
- Proposta de Valor
- Relações com Consumidor
- Canais
- Segmentos de Consumidor/Público Alvo
- Custo da Estrutura
- Fontes de Rendimento

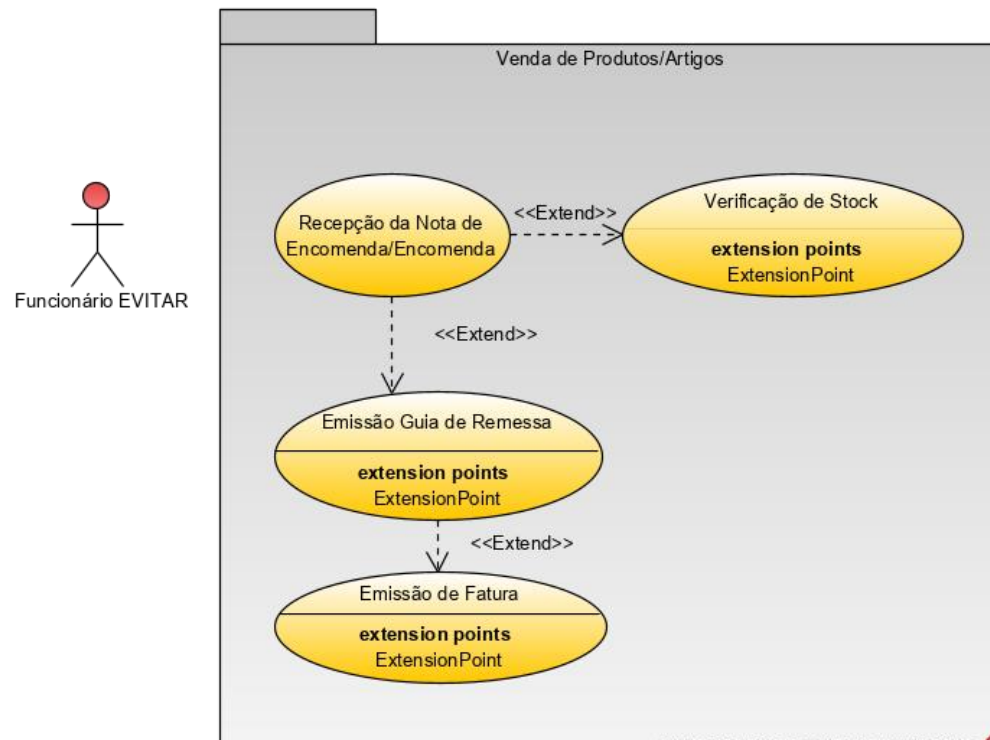
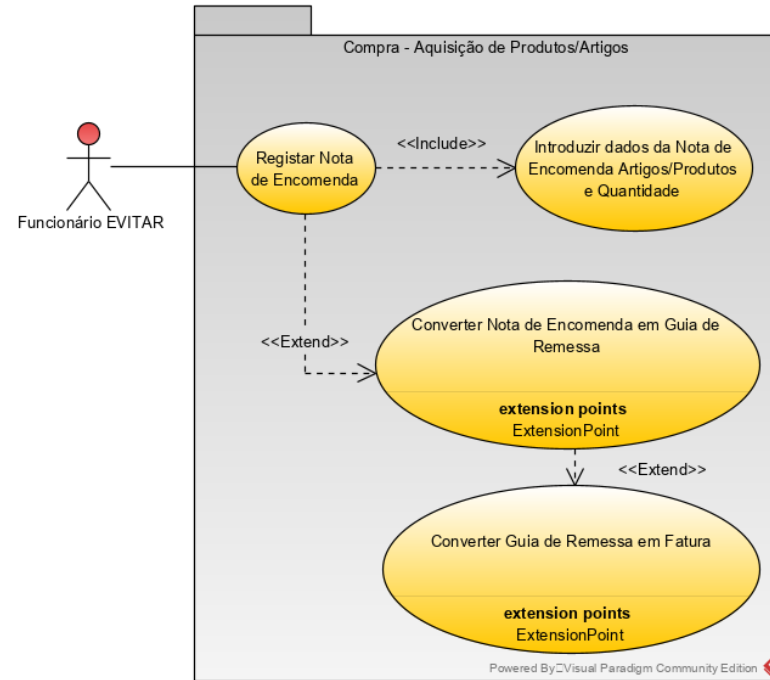
# ARQUITETURA DA SOLUÇÃO

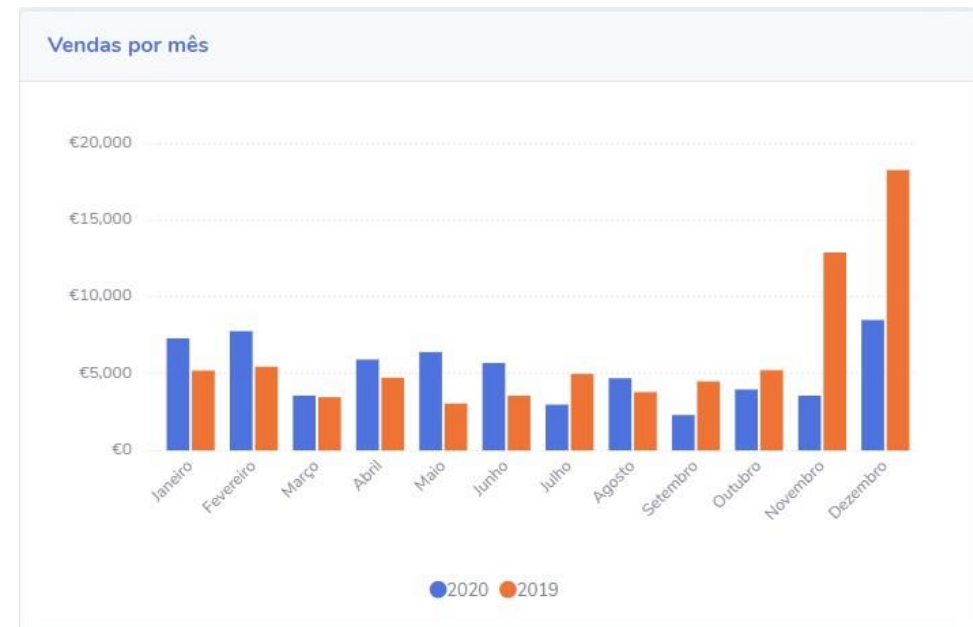
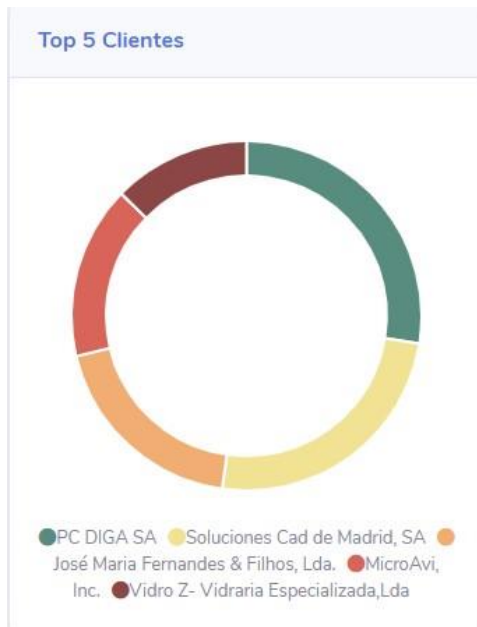


- Padrão MVC
- Back-End: Node.JS
- Front-End: HTML 5, CSS 3, Bootstrap e JavaScript
- Base de Dados: MongoDB

# PROCESSOS DE NEGÓCIO

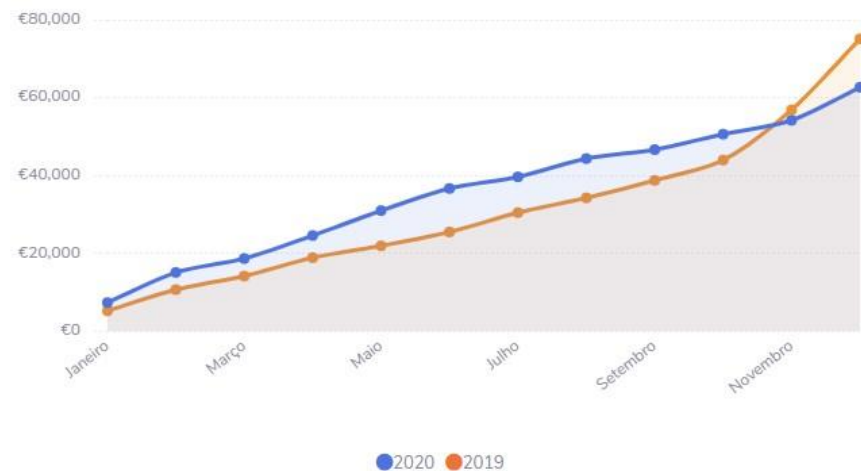
- Compras
- Vendas





# DASHBOARD

Soma das vendas por mês



Produtos

Show 10 entries

Search:

Tipo Produto	Código	Grupo	Nome	Código Numerico
P	RLENOVO	Sem família	Rato Lenovo	RLENOVO
P	PLENOVO	Sem família	Portátil Lenovo	PLENOVO
P	M24LENOVO	Sem família	Monitor 24 Lenovo	M24LENOVO
P	PHP	Sem família	Portátil HP 512G	PHP
P	ROUTER	Sem família	router	ROUTER
P	RHP	Sem família	Rato HP	RHP
P	TASUS	Sem família	Teclado Asus	TASUS
P	CREDE	Sem família	Cabo de Rede	CREDE

# DASHBOARD



Mês	Trimestre	Liq. 2020	Acum. Liq. 202	Liq. 2019	Acum. Liq. 201	Var. Liq.	Var. Liq. [%]	Var. Acum. Liq	Var. Acum. Liq
Trimestre : 1º Trim.									
01 - Janeiro	1º Trim.	15.734,80	15.734,80	9.000,00	9.000,00	-6.734,80	-42,80	-6.734,80	-42,80
02 - Fevereiro	1º Trim.	2.130,00	17.864,80	1.080,00	10.080,00	-1.050,00	-49,30	-7.784,80	-43,58
03 - Março	1º Trim.	1.789,10	19.653,90	0,00	10.080,00	0,00	0,00	-9.573,90	-48,71
		19.653,90		10.080,00					
Trimestre : 2º Trim.									
04 - Abril	2º Trim.	2.915,00	22.568,90	4.272,50	14.352,50	1.357,50	46,57	-8.216,40	-36,41
05 - Maio	2º Trim.	3.665,00	26.233,90	2.889,50	17.242,00	-775,50	-21,16	-8.991,90	-34,28
06 - Junho	2º Trim.	0,00	26.233,90	909,50	18.151,50	909,50	0,00	-8.082,40	-30,81
		6.580,00		8.071,50					
Trimestre : 3º Trim.									
07 - Julho	3º Trim.	7.524,00	33.757,90	1.720,00	19.871,50	-5.804,00	-77,14	-13.886,40	-41,14
08 - Agosto	3º Trim.	456,00	34.213,90	0,00	19.871,50	0,00	0,00	-14.342,40	-41,92
09 - Setembro	3º Trim.	0,00	34.213,90	3.645,00	23.516,50	3.645,00	0,00	-10.697,40	-31,27
		7.980,00		5.365,00					
Trimestre : 4º Trim.									
10 - Outubro	4º Trim.	1.055,00	35.268,90	1.203,00	24.800,50	-573,00	-34,35	-11.370,40	-31,43

Mês	Liq. 2020	Acum. Liq. 2020	Liq. 2019	Acum. Liq. 2019	Var. Liq.	Var. Liq. [%]	Var. Acum. Liq.	Var. Acum. Liq. [%]
Trimestre : 1º Trim.								
01 - Janeiro	7.300,00	7.300,00	5.199,02	5.199,02	-2.100,98	-28,78	-2.100,98	-28,78
02 - Fevereiro	7.767,50	15.067,50	5.453,00	10.652,02	-2.314,50	-29,80	-4.415,48	-29,30
03 - Março	3.566,90	18.634,40	3.466,50	14.118,52	-100,40	-2,81	-4.515,88	-24,23
	18.634,40		14.118,52					
Trimestre : 2º Trim.								
04 - Abril	5.920,00	24.554,40	4.736,50	18.855,02	-1.183,50	-19,99	-5.699,38	-23,21
05 - Maio	6.398,50	30.952,90	3.048,80	21.903,82	-3.349,70	-52,35	-9.049,08	-29,23
06 - Junho	5.691,65	36.644,55	3.556,80	25.460,62	-2.134,85	-37,51	-11.183,93	-30,52
	18.010,15		11.342,10					
Trimestre : 3º Trim.								
07 - Julho	2.982,00	39.626,55	4.977,50	30.438,12	1.995,50	66,92	-9.188,43	-23,19
08 - Agosto	4.701,50	44.328,05	3.793,00	34.231,12	-908,50	-19,32	-10.096,93	-22,78
09 - Setembro	2.301,50	46.629,55	4.492,70	38.723,82	2.191,20	95,21	-7.905,73	-16,95
	9.985,00		13.263,20					
Trimestre : 4º Trim.								

# DOCUMENTOS GERADOS

COMPARAÇÃO DE VENDAS E COMPRAS EM DIFERENTES ANOS

## Compras por Artigo ( 01-01-2020 até 31-12-2020)

Valores em EUR

	Qtd.	UN	V. Bruto	Descontos	Total D. Adic.	V. Líquido
A0001 - Pentium D925 Dual Core	-48,00	UN	-12.070,00	-45,50	0,00	-12.024,50
A0002 - Pentium 4 945+ Dual Core 3.4GHZ	-4,00	UN	-3.704,00	-370,40	0,00	-3.333,60
A0005 - Mesa p/ PC	-105,00	UN	-3.470,00	0,00	0,00	-3.470,00
A0006 - Secretária 1,50*0,70*0,70	-20,00	UN	-4.359,80	0,00	0,00	-4.359,80
ARN - Armes	-21,00	UN	-903,00	-43,00	0,00	-860,00
B0008 - Rato R17C	-20,00	UN	0,00	0,00	0,00	0,00
CREDE - Cabo de Rede	-50,00	UN	-120,00	-1,50	0,00	-118,50
M17ACER - Monitor 17 Acer	-6,00	UN	-480,00	0,00	0,00	-480,00
M17LENOVO - Monitor 17 Lenovo	-5,00	UN	-425,00	-85,00	0,00	-340,00
M24ACER - Monitor 24 Acer	-6,00	UN	-720,00	0,00	0,00	-720,00
M24LENOVO - Monitor 24 Lenovo	-5,00	UN	-575,00	-115,00	0,00	-460,00
PASUS - Portátil ASUS 16G RAM, 256G SSD	-4,00	UN	-2.800,00	0,00	0,00	-2.800,00
PHP - Portátil HP 512G	-6,00	UN	-4.050,00	0,00	0,00	-4.050,00
PLENOVO - Portátil Lenovo	-15,00	UN	-12.000,00	-1.760,00	0,00	-10.240,00
RACER - Rato Acer	-35,00	UN	-350,00	0,00	0,00	-350,00
RHP - Rato HP	-27,00	UN	-270,00	-20,00	0,00	-250,00
RENOVO - Rato Lenovo	-10,00	UN	-130,00	-26,00	0,00	-104,00
ROUTER - router	-28,00	UN	-1.340,00	-135,00	0,00	-1.205,00
TAPETE - Tapete de Rato 2.ª Geração	-30,00	UN	-30,00	0,00	0,00	-30,00
TASUS - Teclado Asus	-10,00	UN	-300,00	0,00	0,00	-300,00
THP - Teclado HP	-5,00	UN	-100,00	0,00	0,00	-100,00
TLENOVO - Teclado Lenovo	-5,00	UN	-125,00	0,00	0,00	-125,00

## Compras por Entidade ( 01-01-2020 até 31-12-2020)

Valores em EUR

Fornecedor	Nome	Total Liq.	Total Merc.	Total Desc.	Total IVA	T. Outros	Total D. Adic.
F0001	Sociedade de Fornecimentos, Lda.	-13.736,50	-13.782,00	-45,50	-2.747,30	0,00	0,00
F0003	Companhia de Hardware	-6.131,60	-7.664,50	-1.532,90	-1.226,32	0,00	0,00
F0004	Distribuição Informática	-3.750,00	-3.750,00	0,00	-756,00	0,00	0,00
F0010	Companhia SA	-1.512,00	-1.555,00	-43,00	-326,92	0,00	0,00
F012	SIO LA	-19.120,30	-19.120,30	0,00	-3.825,35	0,00	0,00
PCC	Personal Computer Corp.	-1.470,00	-2.450,00	-980,00	0,00	0,00	0,00
Total Geral		-45.720,40	-48.321,80	-2.601,40	-8.881,89	0,00	0,00

## DOCUMENTOS GERADOS

COMPRAS POR PRODUTO E COMPRAS POR FORNECEDOR

CREDE	Cabo de Rede	10,00 UN	30,00	0,00	30,00	0,00	5,00	16,67
M17LENOVO	Monitor 17 Lenovo	1,00 UN	95,00	0,00	95,00	0,00	10,00	10,53
PASUS	Portátil ASUS 16G RAM, 256G SSD	3,00 UN	2.450,00	0,00	2.450,00	0,00	350,00	14,29
PLENOVO	Portátil Lenovo	3,00 UN	2.450,00	0,00	2.450,00	0,00	175,22	7,15
ROUTER	router	5,00 UN	365,00	0,00	365,00	0,00	90,00	24,66
Total ALCAD		28,00	11.588,00	300,00	11.288,00	0,00	2.376,60	21,05

#### INFORSHOW

Inforshow, Informática Comunicação

M24ACER	Monitor 24 Acer	1,00 UN	130,00	0,00	130,00	0,00	10,00	7,69
PASUS	Portátil ASUS 16G RAM, 256G SSD	4,00 UN	2.850,00	0,00	2.850,00	0,00	50,00	1,75
PHP	Portátil HP 512G	1,00 UN	820,00	0,00	820,00	0,00	145,00	17,68
PLENOVO	Portátil Lenovo	1,00 UN	880,00	0,00	880,00	0,00	121,74	13,83
RLENOVO	Rato Lenovo	3,00 UN	52,50	0,00	52,50	0,00	13,50	25,71
Total INFORSHOW		10,00	4.732,50	0,00	4.732,50	0,00	340,24	7,19

#### J.M.F.

José Maria Fernandes & Filhos, Lda.

A0001	Pentium D925 Dual Core	1,00 UN	1.000,00	0,00	1.000,00	0,00	429,15	42,92
A0005	Mesa p/ PC	3,00 UN	186,00	0,00	186,00	0,00	96,00	51,61
CREDE	Cabo de Rede	5,00 UN	15,00	0,00	15,00	0,00	3,30	22,00
M17LENOVO	Monitor 17 Lenovo	2,00 UN	200,00	0,00	200,00	0,00	30,00	15,00
M24LENOVO	Monitor 24 Lenovo	5,00 UN	525,00	0,00	525,00	0,00	-50,00	-9,52
PASUS	Portátil ASUS 16G RAM, 256G SSD	2,00 UN	1.600,00	0,00	1.600,00	0,00	200,00	12,50
PHP	Portátil HP 512G	2,00 UN	1.730,00	0,00	1.730,00	0,00	380,00	21,97
PLENOVO	Portátil Lenovo	4,00 UN	3.220,00	0,00	3.220,00	0,00	206,09	6,40
RACER	Rato Acer	9,00 UN	112,50	0,00	112,50	0,00	22,50	20,00
RHP	Rato HP	3,00 UN	36,00	0,00	36,00	0,00	8,01	22,25
TASUS	Teclado Asus	2,00 UN	70,00	0,00	70,00	0,00	10,00	14,29
TLENOVO	Teclado Lenovo	2,00 UN	35,00	0,00	35,00	0,00	-15,00	-42,86
Total J.M.F.		40,00	8.778,50	0,00	8.778,50	0,00	1.320,05	15,12

# DOCUMENTOS GERADOS

VENDAS PRODUTO POR CLIENTE

# CONCLUSÃO

- Numa primeira fase, conseguimos entender a importância do **Business Model Canvas** para estruturar, de forma fundamentada, como funciona uma organização a nível de modelo de negócio aprofundando nos 9 principais blocos de um negócio foi possível compreender a forma da empresa gerar lucro e como poderá ter lucro e sucesso.
- De seguida, numa segunda fase, utilizamos também, a modelação de arquitetura para que a nossa Aplicação Web (Dashboard) fosse bem estruturada a nível de comunicação e controlo das duas grandes partes que a compões, sejam elas a parte de Front-End e Back-End. Contribuindo assim para uma aplicação intuitiva e de fácil uso, seja qual for o grau de instrução do utilizador.
- Para finalizar e de acordo com as restrições apresentadas no enunciado, foram emitidas faturas para demonstrar o cumprimento dos processos de negócio e das restrições anteriormente descritas.

# FIM

Abílio Castro – 8170054

Pedro Pinto – 8170262

Ricardo Cardoso – 8170268

Ricardo Ferreira – 8170269

Vitor Santos - 8170312