

# EMBARCADERO CONFERENCE



 embarcadero®

# Aplicações mobile para a indústria

Jose Luiz Orestes Junior



CONFERENCE

EMBARCADERO CONFERENCE 2022



# Aplicações mobile para a indústria



+15 anos desenvolvimento de sistemas

+5 anos com liderança e gestão

☐ Graduado em Sistemas de Informação





☐ MBA em Gestão de Projetos

☐ MBA em Gestão de TI e Transformação Digital

# Aplicações mobile para a indústria



Líder em exportação de carne bovina na América do Sul e também atua no segmento de processados, comercializando nossos produtos para mais de 100 países.

-  29 unidades industriais
-  3 unidades de processamento
-  14 centros de distribuição
-  11 escritórios internacionais



# Aplicações mobile para a indústria



## Indústria

- Ambiente hostil
- Frio intenso
- Muito quente
- Muita umidade
- Muita interferência



# Aplicações mobile para a indústria

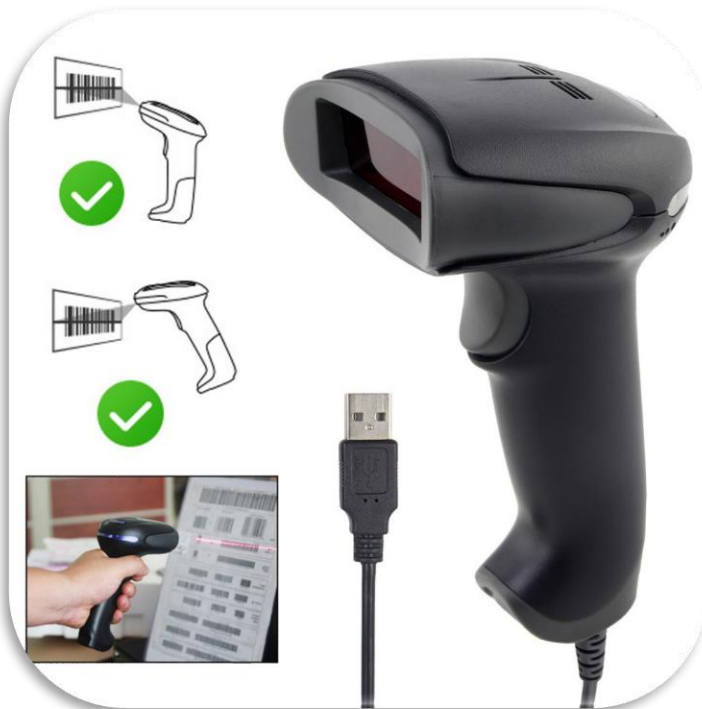


## Doca de Expedição



# Aplicações mobile para a indústria

## Evolução da mobilidade na indústria



# Aplicações mobile para a indústria



## Coletor Intermec


- Recursos limitados
  - Hardware
  - SO Windows CE
  - Navegador IE
- Grande e pesado



# Aplicações mobile para a indústria



## Como era?

- Aplicação desenvolvida em Delphi Win32. 
- Acesso à aplicações por meio de Terminal Server (maquina Windows)

# Aplicações mobile para a indústria



## Coletor TC20

- Robusto
- Desempenho superior
- SO Android
- Menor e mais leve



# Aplicações mobile para a indústria



## TC20 – O desafio

- Criar a primeira aplicação mobile

## Cenário

- Time especialista em Delphi 
- Nenhuma experiencia com Mobile



# Aplicações mobile para a indústria



## TC20 - Resultado

- Primeira aplicação desenvolvida com apenas uma semana.
- Aproveitamento de 70% do código.

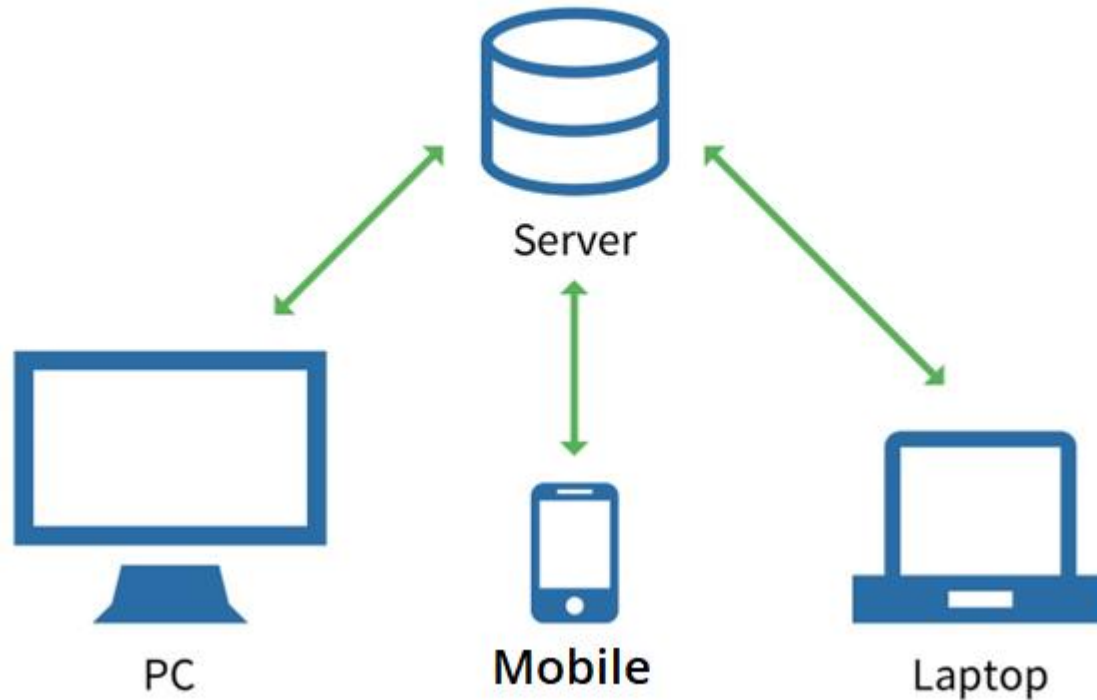


“Nem todo herói usa capa, os nossos usam Delphi.”



# Aplicações mobile para a indústria

## Client-Server Model



## Aplicações mobile para a indústria

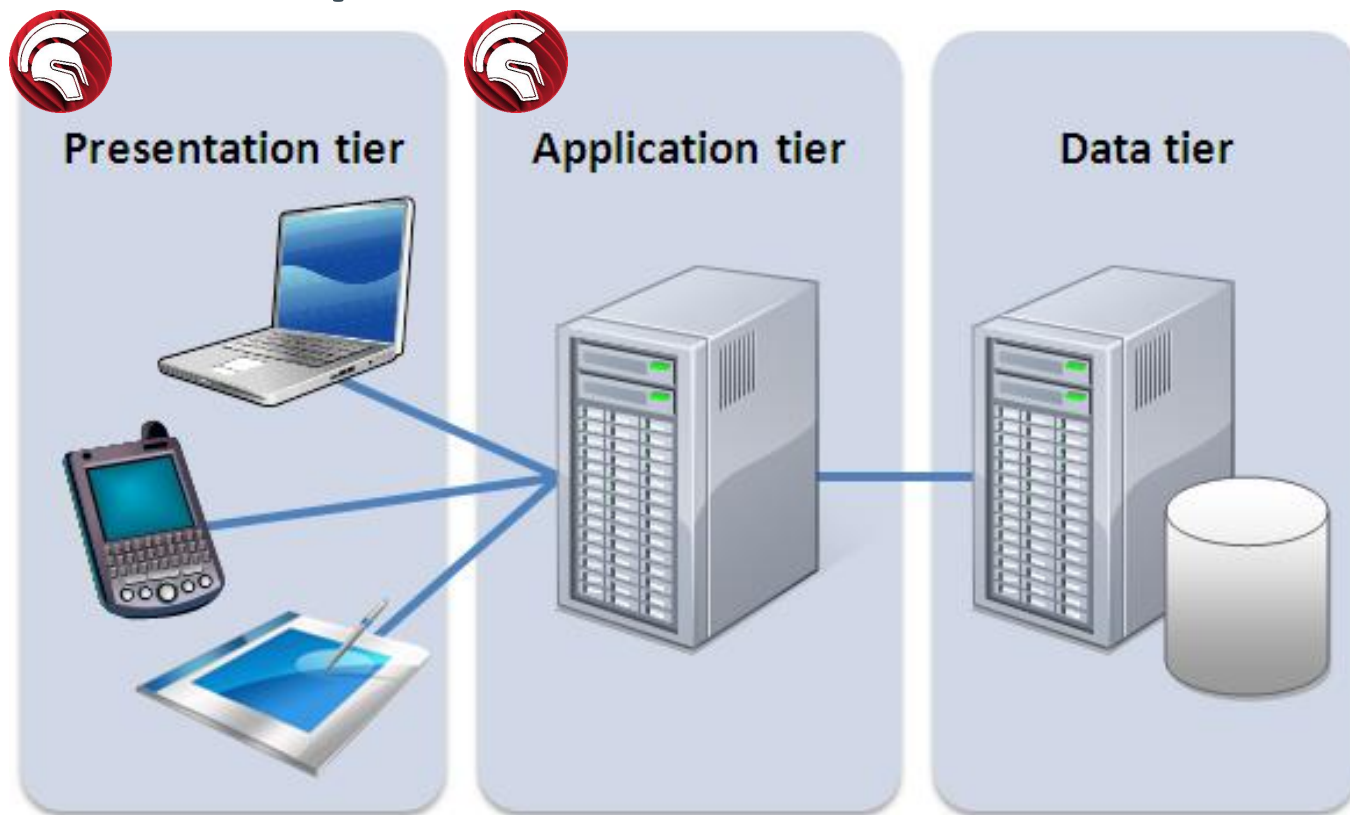
*“Se você não tem vergonha da primeira versão do seu produto, você lançou tarde demais.”*

Reid Hoffman, cofundador do LinkedIn



# Aplicações mobile para a indústria

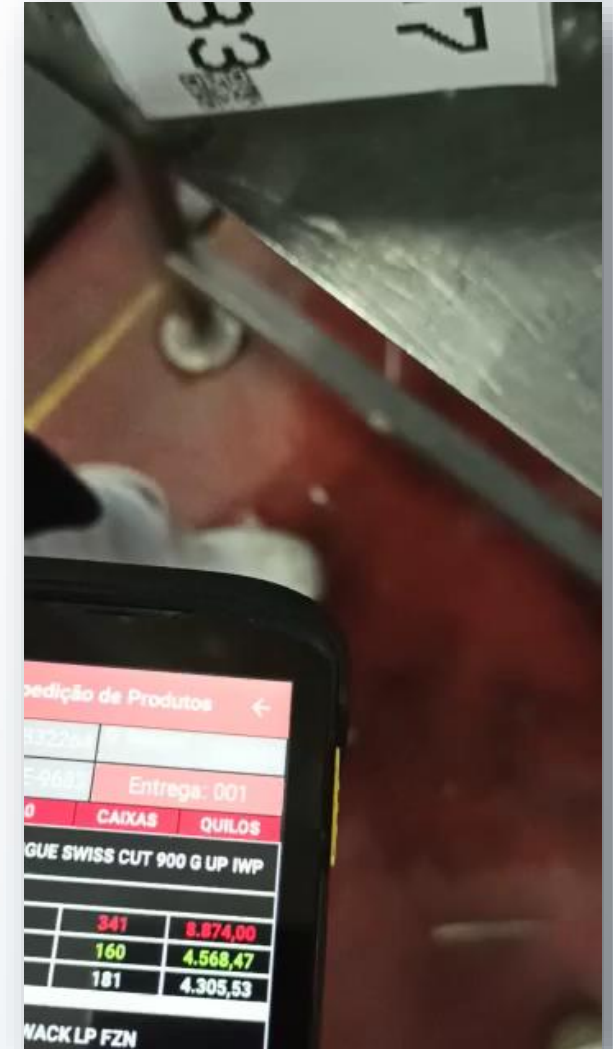
## Nova arquitetura: três camadas



# Aplicações mobile para a indústria

## Migração para Android

- Recebimento
- Embarque
- Paletização
- Inventário



# Aplicações mobile para a indústria

## Novas funcionalidades

- Separação de produtos, substituindo processo feito em papel.
- Conversão de aplicações de processos industriais

**Separação Industrial**

Pedido: 9630118 Placa: RAM2D51

PALLET X ☐ Separados

RUA:	BLOCO:	NIVEL:	PROF:
1	17	0	1
Produto		Depósito: 10	Nro. Pallet
23150 - FESA VERO BINDEN IWP			15374328
Prod. Min.	Prod. Max.	Vol.	Peso
12/01/2021	21/01/2021	15	363,06
<input checked="" type="checkbox"/>			

RUA:	BLOCO:	NIVEL:	PROF:
1	17	0	1
Produto		Depósito: 10	Nro. Pallet
23150 - FESA VERO BINDEN IWP			15374328
Prod. Min.	Prod. Max.	Vol.	Peso
12/01/2021	21/01/2021	15	363,06
<input checked="" type="checkbox"/>			

RUA:	BLOCO:	NIVEL:	PROF:
2	60	0	8
Produto		Depósito: 10	Nro. Pallet
812 - FESA CAP OFF 4.5-5.0 KG IWP			15374331
Prod. Min.	Prod. Max.	Vol.	Peso
13/01/2021	21/01/2021	17	346,97
<input checked="" type="checkbox"/>			

PROGRAMADO: 4 BAIXADO: 0 RESTANTE: 4



# Aplicações mobile para a indústria

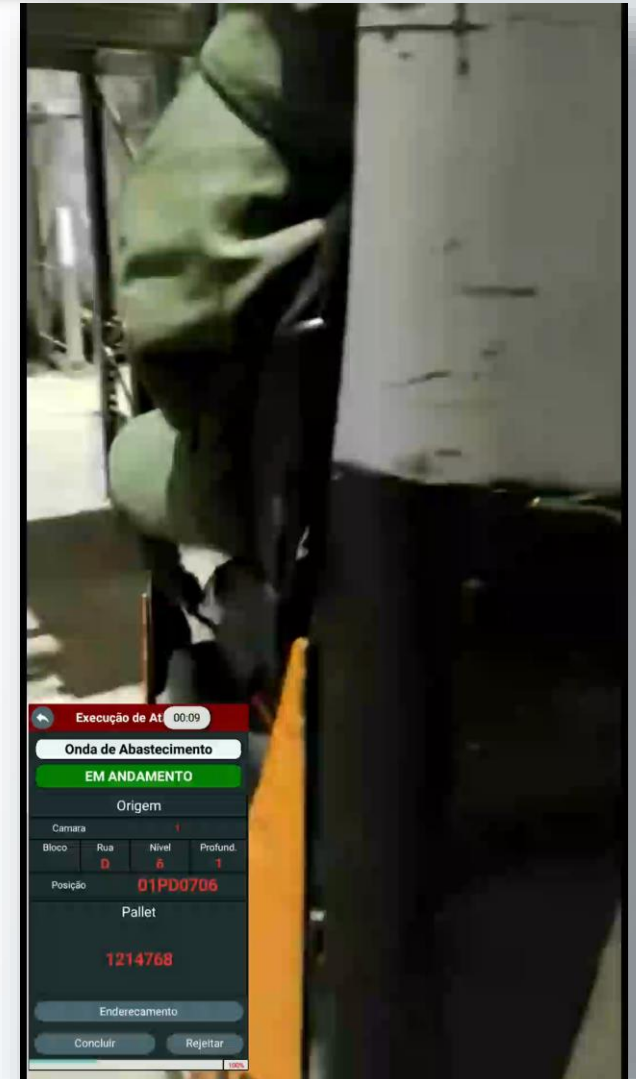
## Vantagens

- Redução de equipamentos dentro da indústria, mobile não ocupa espaço
- Equipamento de fácil substituição
- Mobilidade dentro da operação, o que possibilita redução de equipamentos
- Redução de postos de trabalho



# Aplicações mobile para a indústria

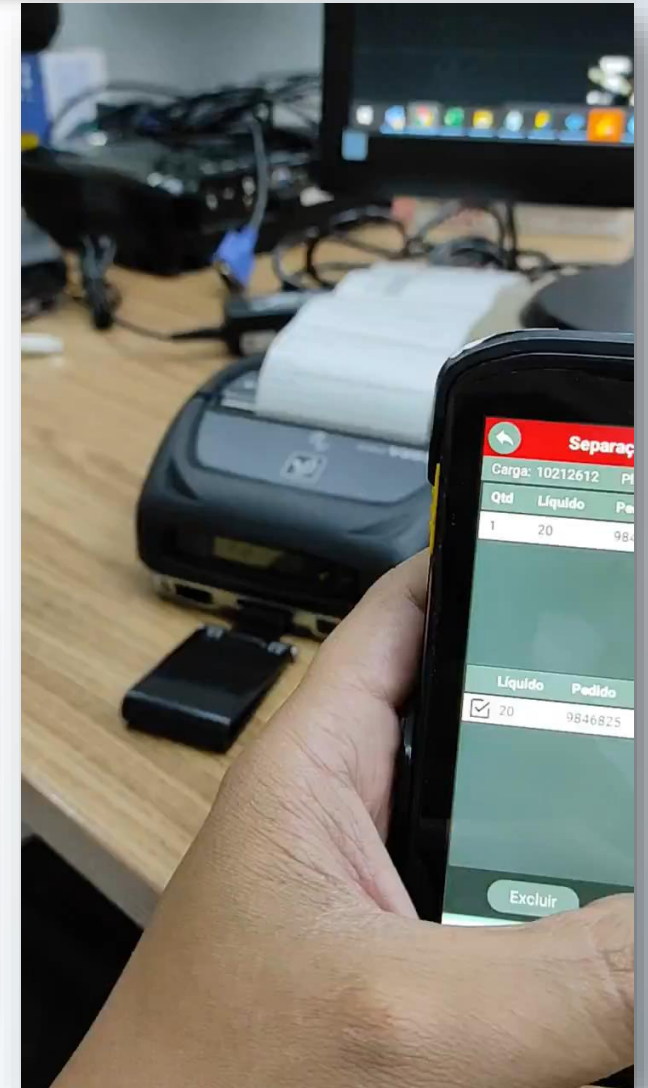
## Aplicativo executor de tarefas



# Aplicações mobile para a indústria

## Aplicativo Separação com bipagem

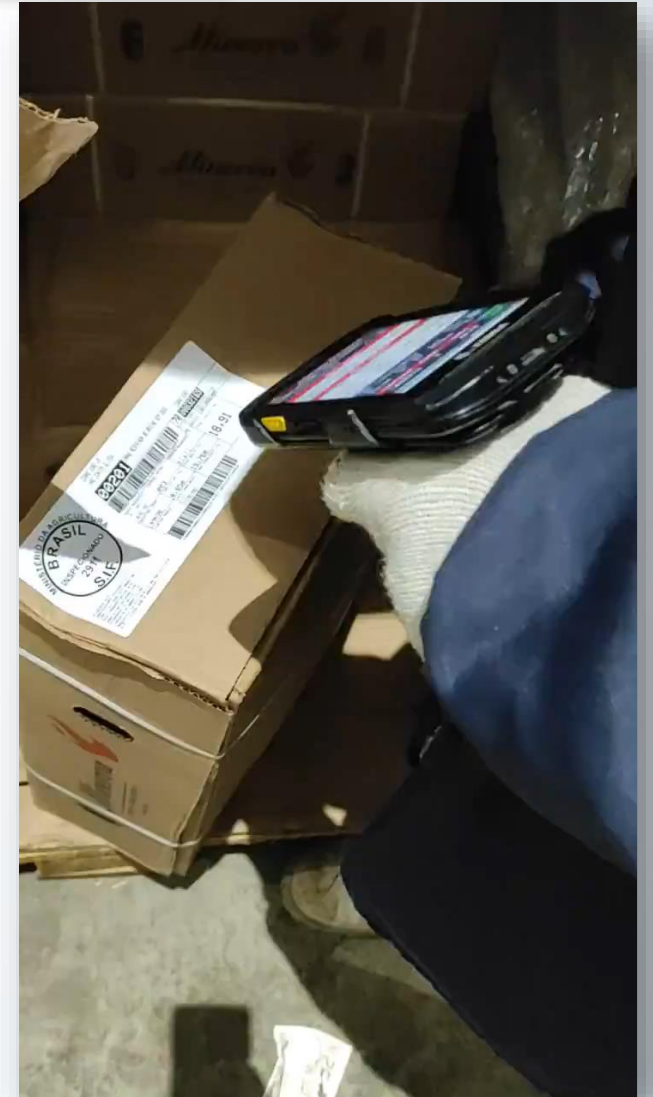
- Unificação de processos
- Maior eficiência da operação
- Diminuição de retrabalho
- Redução de postos de trabalho (headcount)



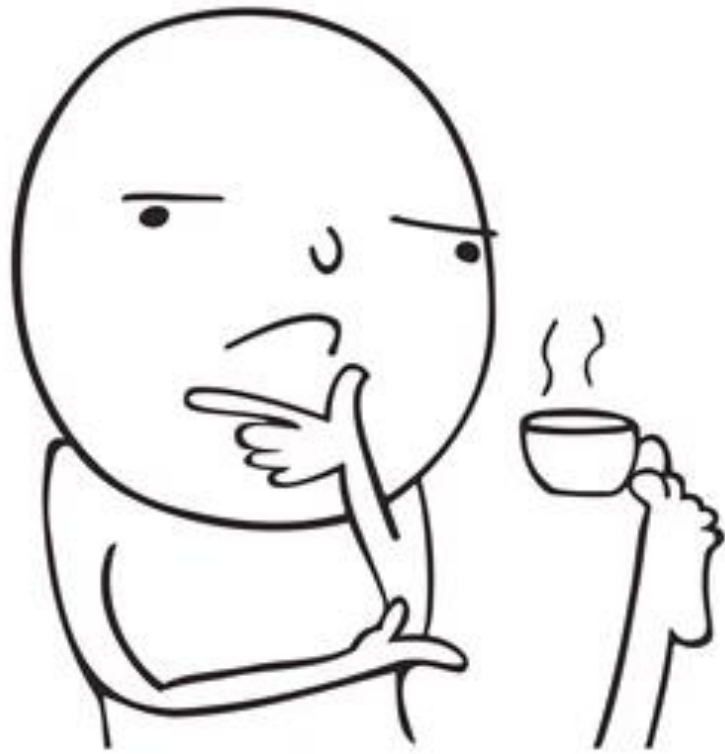


# Aplicações mobile para a indústria

## Aplicativo Separação com bipagem

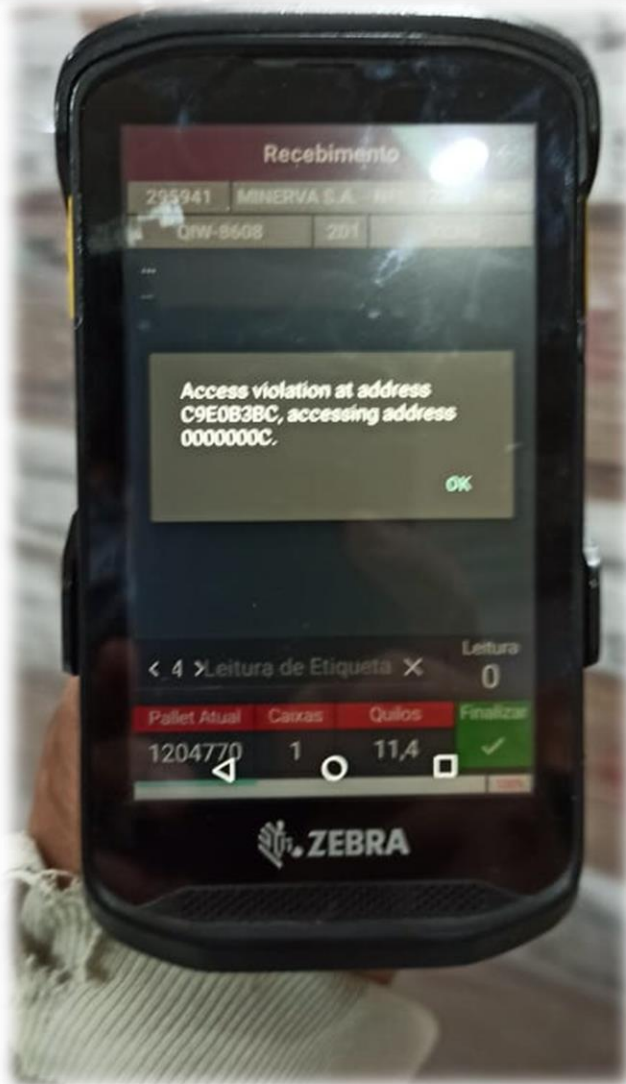


# Aplicações mobile para a indústria



Mas “isso” é Delphi? 

# Aplicações mobile para a indústria



Access violation at address  
C9E0B3BC, accessing address  
0000000C.

OK





@ jose.orestes@minervafoods.com

in jose-luiz-orestes-junior-bab0556a



Estamos  
Contratando



# OBRIGADO



@ jose.orestes@minervafoods.com

in jose-luiz-orestes-junior-bab0556a

Avalie minha  
palestra



OBRIGADO