

## Contagem Detalhada dos Pontos de Função da Aplicação do Sistema de Faturamento ACME



## FATTO Consultoria e Sistemas



- ✦ Missão: “Ajudar nossos clientes a executar/contratar melhor seus projetos de software.”
- ✦ Consultoria e Treinamento em **Medição, Estimativas e Requisitos de Software**:
  - Análise de Pontos de Função (IFPUG, NESMA , COSMIC)
  - Estimativas de projetos de software
  - Engenharia de Requisitos
  - Medição e auditoria em medição de software
  - Análises de produtividade em projetos de software
- ✦ O livro mais vendido de APF no país foi escrito por nós
- ✦ Formou ~25% de especialistas certificados (CFPS) do país
- ✦ Representante do Scope Project Sizing Software
  - Aumenta seu nível de **governança** nas medições funcionais e na **gestão dos ativos** de software



Serviços Educacionais da FATTO

Introdução ao BPM  
8 horas

Engenharia de Requisitos de Software  
24 horas

Aceite de Software  
24 horas

Estimativa de Projetos de Software com o COCOMOII  
16 horas

Medição e Estimativa de Software com o Método COSMIC  
16 horas (presencial)

Oficina de Contagem de Pontos de Função  
Sessões de 16 ~ 40 horas

APF: Fundamentos, Benefícios e Implantação  
8 horas (EAD e presencial)

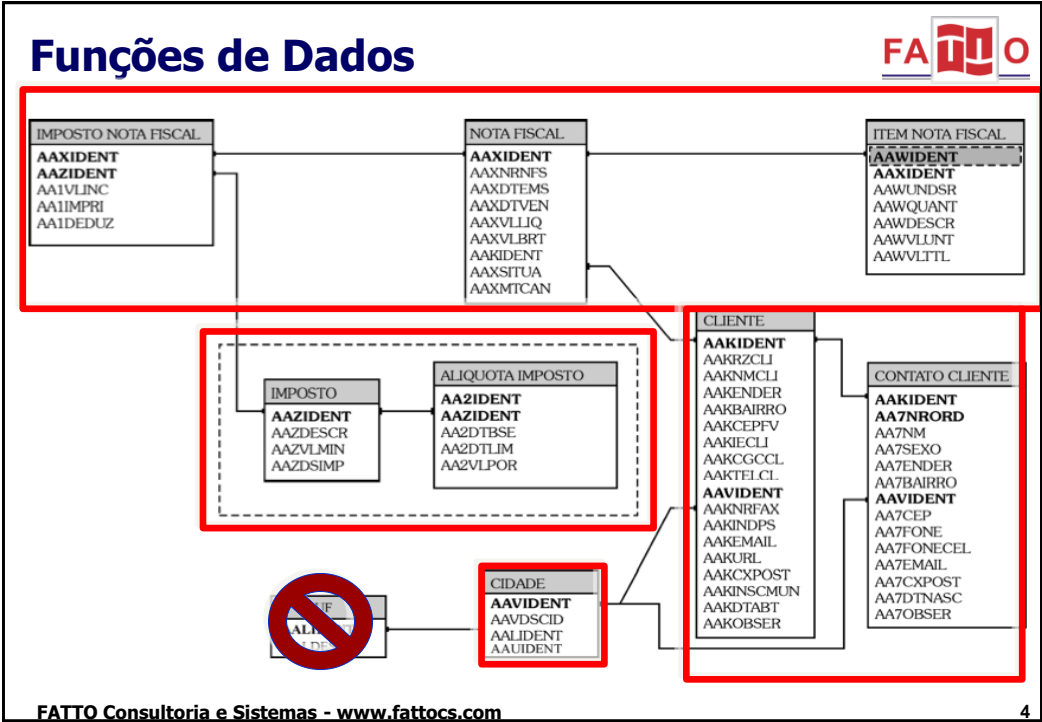
Capacitação em APF: Medição e Estimativa de Software  
16 horas (EAD e presencial)

Workshop APF: Metodologia e Práticas de Medição  
16 horas (presencial)

CMMI Nível 2  
16 horas

Preparação para o Exame CFPS  
96 horas (EAD e presencial)

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com3



Cidade

FATTO

Função	Tipo	TD	TR	Complexidade	PF
Cidade	ALI	4	1	Baixa	7

CIDADE

1

AAVIDENT

2

AAVDSCID

3

AALIDENT

4

AAUIDENT

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com5

Cliente-Contato

FATTO

Função	Tipo	TD	TR	Complexidade	PF
Cliente-Contato	ALI	31	2	Média	10

CLIENTE

1

AAKIDENT

2

AAKRZCLI

3

AAKNMCLI

4

AAKENDER

5

AAKBAIRRO

6

AAKCEPFV

7

AAKIECLI

8

AAKCGCCL

9

AAKTELCL

10

AAVIDENT

11

AAKNRFAX

12

AAKINDPS

13

AAKEMAIL

14

AAKURL

15

AAKCXPOST

16

AAKINSCMUN

17

AAKDTABT

18

AAKOBSE

CONTATO CLIENTE

1

AAKIDENT

19

AA7NRORD

20

AA7NM

21

AA7SEXO

22

AA7ENDER

23

AA7BAIRRO

24

AAVIDENT

25

AA7CEP

26

AA7FONE

27

AA7FONECEL

28

AA7EMAIL

29

AA7CXPOST

30

AA7DTNASC

31

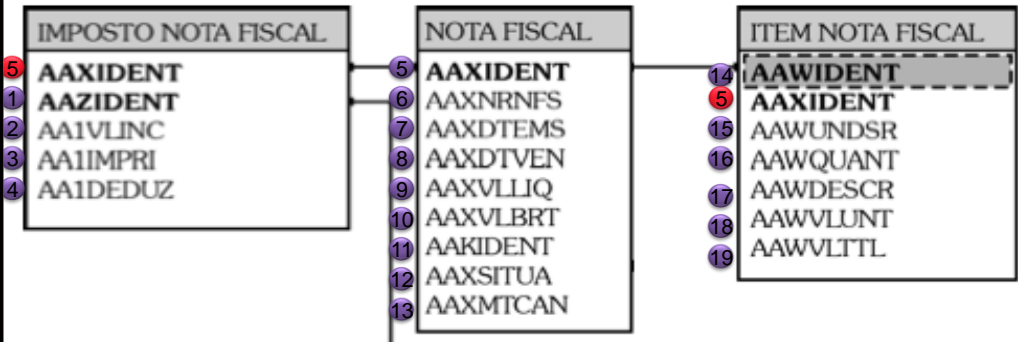
AA7OBSE

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com6

Nota Fiscal-Item-Imposto



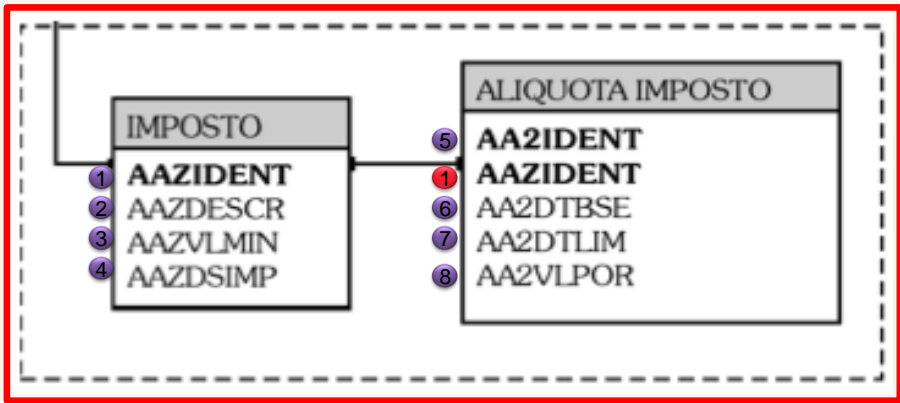
Função	Tipo	TD	TR	Complexidade	PF
Nota Fiscal-Item-Imposto Incidente	ALI	19	3	Baixa	7



Imposto-Alíquota



Função	Tipo	TD	TR	Complexidade	PF
Imposto-Alíquota (da aplicação contábil)	AIE	8	2	Baixa	5



## Incluir Cidade



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cidade - Incluir	EE	6	1	Baixa	3

AR: Cidade

## Alterar Cidade



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cidade - Alterar	EE	6	1	Baixa	3

AR: Cidade

## Consultar Cidade



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cidade - Consultar (com opção de busca e ordenação)	CE	8	1	Baixa	3

AR: Cidade

## Excluir Cidade



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cientes - Excluir	EE	3	2	Baixa	3

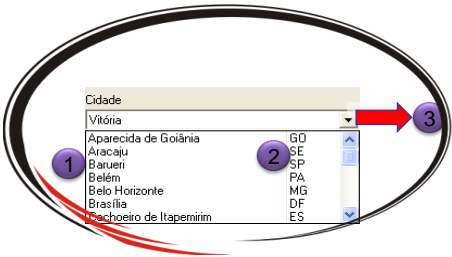
AR: Cidade

AR: Cliente-Contato

Listar Cidade (na tela de Cliente)



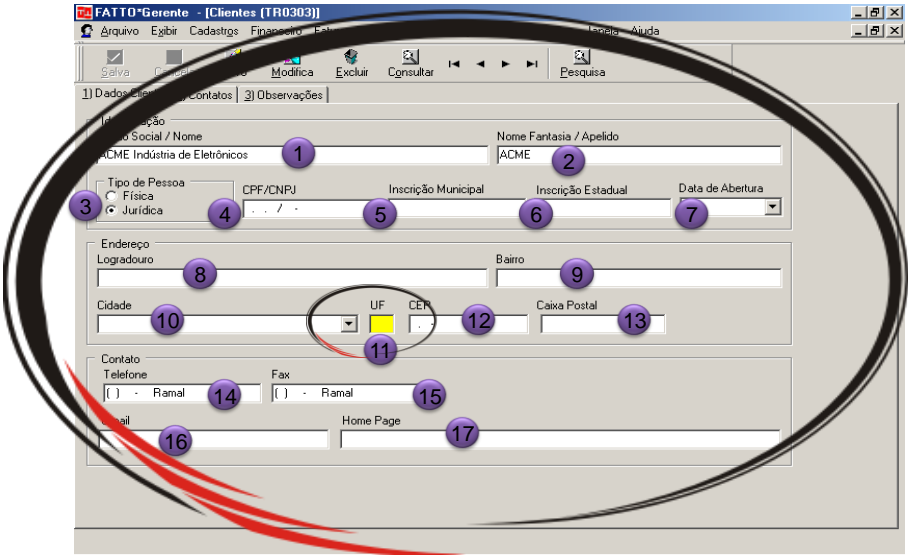
Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cidade - Listar (drop-down)	CE	3	1	Baixa	3



Nenhuma mensagem é exibida para o usuário

AR: Cidade

Incluir Cliente



AR: Cliente-Contato , Cidade

### Incluir Cliente

AR: Cliente-Contato , Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

15

### Incluir Cliente

Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Clientes - Incluir	EE	33	2	Alta	6

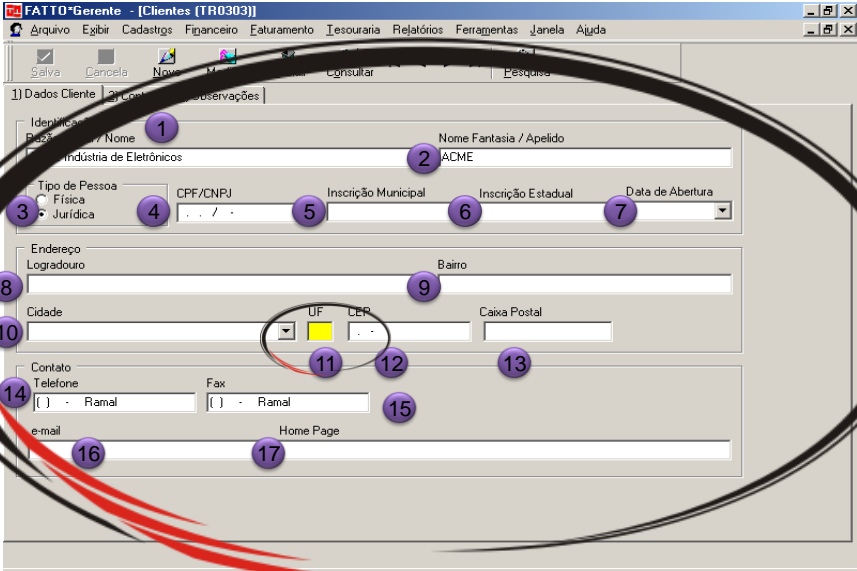
AR: Cliente-Contato, Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

16



Alterar Cliente

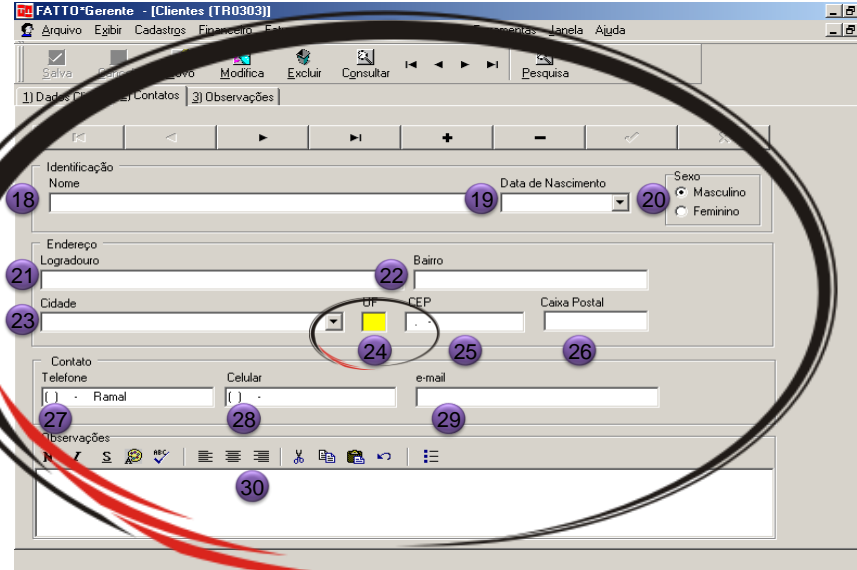


AR: Cliente-Contato , Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

17

Alterar Cliente



AR: Cliente-Contato , Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

18

## Alterar Cliente



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cientes - Alterar	EE	33	2	Alta	6

Alteração realizada com sucesso!

Ok

AR: Cliente-Contato, Cidade

## Consultar Cliente via Navegação



Nome Fantasia / Nome

Nome Fantasia / Apellido

ACME Indústria de Eletrônicos

ACME

Tipo de Pessoa

Física

Jurídica

CPF/CNPJ

Inscrição Municipal

Inscrição Estadual

Data de Abertura

Endereço

Logradouro

Bairro

Cidade

UF

CEP

Caixa Postal

Contato

Telefone

Fax

Home Page

Pesquisa

AR: Cliente-Contato , Cidade

### Consultar Cliente via Navegação

AR: Cliente-Contato , Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - [www.fattocs.com](http://www.fattocs.com)

21

### Consultar Cliente via Navegação

Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Consultar Cliente	CE	33	2	Alta	6

AR: Cliente-Contato, Cidade

FATTO Consultoria e Sistemas - [www.fattocs.com](http://www.fattocs.com)

22

### Excluir Cliente

Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cientes - Excluir	EE	2	2	Baixa	3

1

Excluir

2

Não é permitido excluir um cliente se houver notas fiscais associados!

2

Cliente excluído com sucesso!

AR: Cliente-Contato

AR: Nota Fiscal

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

23

### Listar na Consulta Rápida

Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Cientes - Listar na Consulta Rápida	CE	6	1	Baixa	3

6

Consulta Rápida

1

Ordena por Coluna 1

2

Ordena por Coluna 2

3

Nome Cliente

4

Código

5

Não existe cliente a ser exibido!

6

Cliente 1

7

Cliente 10

8

Cliente 11

9

Cliente 12

10

Cliente 13

11

Cliente 2

12

Cliente 3

13

Cliente 4

14

Cliente 5

15

Cliente 6

16

Cliente 7

17

Cliente 8

18

Cliente 9

AR: Cliente-Contato

FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

24

## Pesquisar Clientes



Salva Cancela Novo Modifica Excluir Consultar Pesquisa

FATTO\*Gerente - [Pesquisa de Cliente (R0310)]

Arquivo Exibir Cadastros Financeiro Esturamento Tesouraria Relatórios Ferramentas Janela Ajuda

Definir Filtros Limpar Aplicar

1) Definição de Filtros

Nome do Cliente  
Cidade  
Estado  
CNPJ do Cliente  
CPF do Cliente  
Inscrição Estadual

## Pesquisar Clientes



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Clientes - Pesquisa de Clientes (tela de filtro + resultados)	CE	12	2	Média	4

FATTO\*Gerente - [Pesquisa de Cliente (R0310)]

Arquivo Exibir Cadastros Financeiro Esturamento Tesouraria Relatórios Ferramentas Janela Ajuda

Definir Filtros Limpar Aplicar

1) Definição de Filtros 2) Resultados

Cliente	Endereço	Bairro	CEP	Cidade	UF
Cliente 1	Av. Fernando McLaren, 9874	Bairro	29.000-000	Brasília	ES
Cliente 10	Av. Fernando Ferrari, 1000	Cidade Alta	29.060-410	Brasília	ES
Cliente 11	Av. Nossa Senhora da Penha, 699, Torre A	Goiaabeas	29.050-131	Brasília	ES
Cliente 12	Rua das Azaléas, 10	Santa Lúcia	17.475-875	São Paulo	MA
Cliente 13	Rua José Cláudio, 159, sala 17	Centro	29.090-410	Vitória	ES
Cliente 2	Eixo Central	Jardim Camburi	70.830-010	Brasília	DF
Cliente 3	Av. Princesa Isabel, 54, Terceiro Andar	Espanhada dos Ministérios	29.010-906	Brasília	ES
Cliente 4	Av. dos Portugueses, 745	Centro	65.085-580	Brasília	ES
Cliente 5	Av. Dante Michelini, 5500, Ponta de Tubarão	Praia do Bocão	29.090-900	Brasília	ES
Cliente 6	Av. Marechal Campos, 970	Jardim Camburi	29.040-000	Vitória	ES
Cliente 7	Rua Castelo Branco, 8832	Bairro de Lourdes	77.960-045	Vila Velha	ES
Cliente 8	Rua das Rosas, 1643	Centro	29.022-290	Vila Velha	ES
Cliente 9	Rua dos Linhões, 78	Miraflores	30.310-030	Belo Horizonte	MG

Não existe cliente a ser exibido!

Ok

Total de Registros: 13

AR: Cliente-Contato

Cidade

Listar Clientes (na tela de Nota Fiscal)



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Clientes - Listar (drop-down)	CE	2	1	Baixa	3



Nenhuma mensagem é exibida para o usuário

AR: Cliente

Incluir Nota Fiscal



Os dados do Cliente são contados como um único TD, pois para os propósitos da manutenção da Nota Fiscal, o interesse não é representar cada campo individualmente

1 Documento: 2 Docemel Produtos Químicos, Rua Azul, 17, Goiabeiras, Vitória, ES, CEP 29.000-000, Inscrição Estadual: 12, Faturado últimos 12 meses: R\$34.056,00

3 Data de Emissão: 21/07/2008, 4 Data de Vencimento: 21/07/2008, 5 Número da Nota: 6 Situação da Nota: 7 Assessoria de Marketing, 8 Quantidade: 1,00, 9 Valor Unitário: R\$ 1.500,00, 10 Valor Total: R\$ 1.500,00, 11

AR: Cliente Cidade Nota Fiscal  
FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

Incluir Nota Fiscal



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Nota Fiscal – Incluir	EE	18	4	Alta	6

FATTO\*Gerente - [Nota Fiscal de Serviço (TR0319)]

Arquivo Exibir Cadastros Financeiro Faturamento Tesouraria Relatórios Ferramentas Janela Ajuda

Salvar Cancelar Novo Modificar Excluir Imprimir Consultar

Cliente: Docemel

Docemel Produtos Orgânicos  
Rua Azul, 17, Goiabeiras, Vitória, ES, CEP 29.000-000  
Inscrição Estadual: isenta  
Faturado últimos 12 meses: R\$34.056,00

Documento

Data de Emissão: 21/07/2008

Data de Vencimento: 21/07/2008

Número da Nota:

Valor Nota: R\$ 1.477,50

Situação da Nota:   
☐ Cancelada  
☒ Em Edição  
☐ Faturada

Motivo do Cancelamento:

Item	Imposto	Alíquota (%)	Valor	Imposto	Imposto	Imposto
1	PIS	0,650	9,59	1	Imposto	Imposto
2	IRRF	1,500	22,50	2	Imposto	Imposto
3	Lei 10.833	4,650	69,75	3	Imposto	Imposto
4	IRRF total	4,800	72,00	4	Imposto	Imposto
5	COFINS	3,000	45,00	5	Imposto	Imposto
6	IRPJ	3,300	49,49	6	Imposto	Imposto
7	ISS	2,000	30,00	7	Imposto	Imposto
8	Contribuição Social	2,880	43,20	8	Imposto	Imposto
9	INSS	11,000	165,00	9	Imposto	Imposto

Inclusão realizada com sucesso!

Ok

AR:Imposto-Alíquota  
FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

29

Alterar Nota Fiscal



Os dados do Cliente são contados como um único TD, pois para os propósitos da manutenção na Nota Fiscal, o interesse não é apresentar cada campo individualmente

Docemel

Docemel Produtos Orgânicos  
Rua Azul, 17, Goiabeiras, Vitória, ES, CEP 29.000-000  
Inscrição Estadual: isenta  
Faturado últimos 12 meses: R\$34.056,00

Documento

Data de Emissão: 21/07/2008

Data de Vencimento: 21/07/2008

Número da Nota:

Valor Nota: R\$ 1.477,50

Situação da Nota:   
☐ Cancelada  
☒ Em Edição  
☐ Faturada

Motivo do Cancelamento:

Item	Descrição	Quantidade	Valor
1	Assessoria de Marketing	1,00	R\$ 1.500,00

Valor Total: R\$ 1.500,00

AR: Cliente Cidade Nota Fiscal  
FATTO Consultoria e Sistemas - www.fattocs.com

30

# Alterar Nota Fiscal



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Nota Fiscal – Alterar	EE	20	4	Alta	6

FATTO\*Gerente - [Nota Fiscal de Serviço (TR0319)]

Arquivo Exibir Cadastros Financeiro Faturamento Tesouraria Relatórios Ferramentas Janela Ajuda

Salvar Cancelar Novo Modificar Excluir Imprimir Consultar

Cliente

Docemel

Docemel Produtos Orgânicos  
Rua Azul, 17, Goiabeiras, Vitória, ES, CEP 29.000-000  
Inscrição Estadual: isenta  
Faturado últimos 12 meses: R\$34.056,00

Documento

Data de Emissão: 21/07/2008  
Data de Vencimento: 21/07/2008  
Número da Nota:   
Valor Nota: R\$ 1.477,50

Situação da Nota

☐ Cancelada  
☒ Em Edição  
☐ Faturada

Motivo do Cancelamento:

Itens da Nota Fiscal

2) Impostos Incidentes

Imposto	Alíquota (%)	Valor do Imposto	Imprimir	Deduzir
PIS	0,650	9,74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRRF	1,500	22,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lei 10.833	4,650	69,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRRF total	4,800	72,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COFINS	3,000	45,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRPJ	3,300	49,49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISS	2,000	30,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contribuição Social	2,880	43,20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSS	11,000	165,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Alteração realizada com sucesso!

Ok

AR:Imposto

# Consultar Nota Fiscal via Navegação



Os dados do Cliente são contados como um único TD, pois para os propósitos da manutenção na Nota Fiscal, o interesse não é apresentar cada campo individualmente

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13

Docemel

Docemel Produtos Orgânicos  
Rua Azul, 17, Goiabeiras, Vitória, ES, CEP 29.000-000  
Inscrição Estadual: isenta  
Faturado últimos 12 meses: R\$34.056,00

Documento

Data de Emissão: 21/07/2008  
Data de Vencimento: 21/07/2008  
Número da Nota:   
Valor Nota: R\$ 1.477,50

Situação da Nota

☐ Cancelada  
☒ Em Edição  
☐ Faturada

Motivo do Cancelamento:

Itens da Nota Fiscal

2) Impostos Incidentes

Imposto	Alíquota (%)	Valor do Imposto	Imprimir	Deduzir
PIS	0,650	9,74	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRRF	1,500	22,50	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Lei 10.833	4,650	69,75	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRRF total	4,800	72,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
COFINS	3,000	45,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
IRPJ	3,300	49,49	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
ISS	2,000	30,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Contribuição Social	2,880	43,20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
INSS	11,000	165,00	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Assessoria de Marketing

Quantidade: 1,00

Valor Unitário: R\$ 1.500,00

Valor Total: R\$ 1.500,00

AR: Cliente      Cidade      Nota Fiscal



## Consultar Nota Fiscal via Navegação



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Nota Fiscal – Consultar via navegação entre registros	SE	20	4	Alta	7

AR:Imposto

## Excluir Nota Fiscal



Função	Tipo	TD	AR	Complexidade	PF
Nota Fiscal - Excluir	EE	2	1	Baixa	3

AR:Nota Fiscal

**FATTO Consultoria e Sistemas - [www.fattocs.com](http://www.fattocs.com)**

**FATTO Consultoria e Sistemas - [www.fattocs.com](http://www.fattocs.com)**