

USANDO RESPONSIVE WEB DESIGN PARA DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS WEB

Rodrigo Eduardo Boni

orientado por Prof. Jhony Alceu Pereira

Orientador - FURB

ROTEIRO

- Introdução
- Objetivos
- Fundamentação teórica
- Especificação
- Implementação
- Operacionalidade
- Resultados e discussão
- Conclusões
- Extensões



INTRODUÇÃO

- Facilidade de acesso e uso da Internet
- Diversidade de dispositivos com acesso à Internet
- O conceito *Responsive Web Design* (RWD) criado por Marcotte (2010)
- Computação em nuvem do Windows Azure (WA)
- Desenvolvimento de um sistema web
- Estudo de caso com a Nota Fiscal eletrônica (NF-e)



OBJETIVOS

- Utilizar os conceitos do RWD no desenvolvimento de sistemas web acessíveis e adequados aos diversos meios de acesso
 - Identificar vantagens e desvantagens na utilização do RWD
 - Adaptar o sistema web a ser desenvolvido para os navegadores de diferentes dispositivos e resoluções de tela no qual serão visualizados
 - Desenvolver um sistema web para emissão de NF-e
 - Disponibilizar o sistema web na plataforma em nuvem WA



FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

- *Responsive Web Design*
 - *Grids flexíveis*
 - *Imagens flexíveis*
 - *Media queries*
- **Computação em nuvem**
- **Windows Azure**
- **Nota Fiscal eletrônica**
- **Trabalhos correlatos**



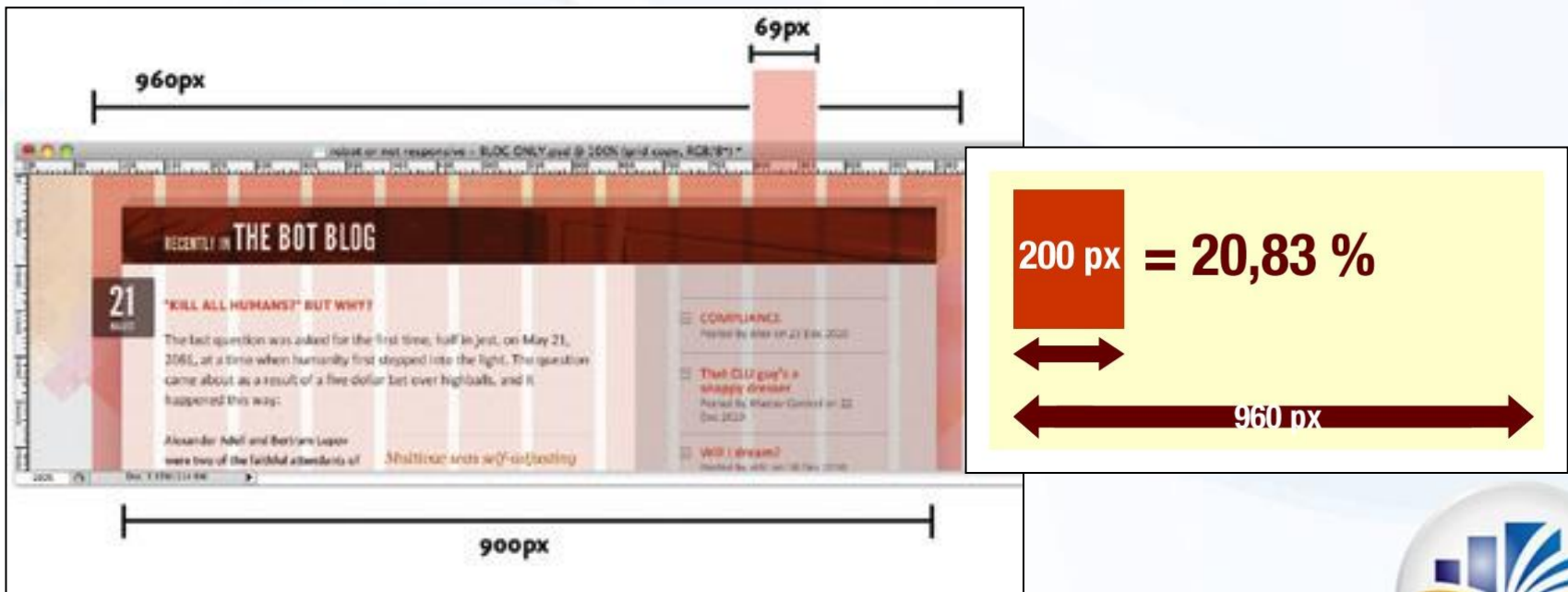
RESPONSIVE WEB DESIGN

- Responder ao comportamento do usuário e do ambiente
- Baseia-se na resolução de tela e sua orientação



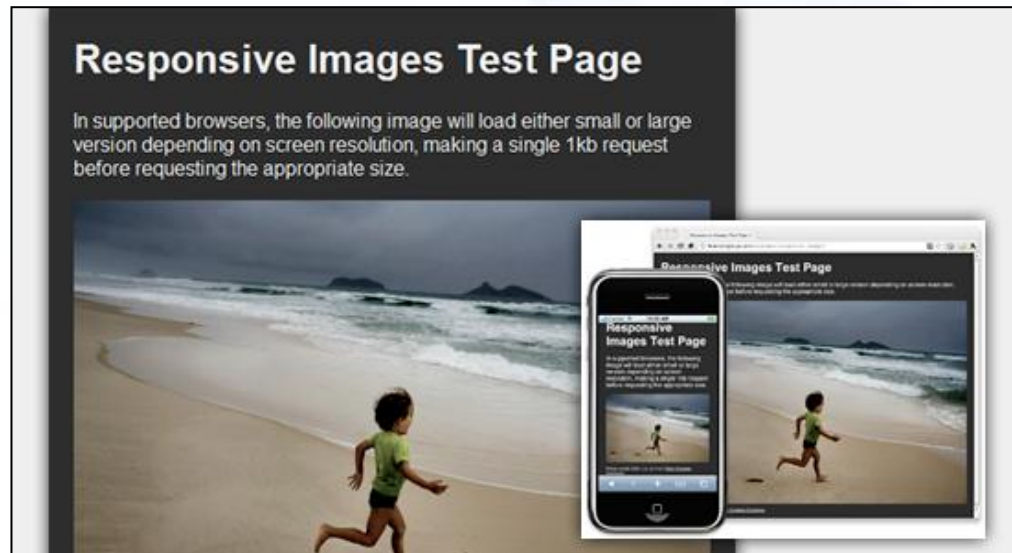
GRIDS FLEXÍVEIS

- Uso inteligente de camadas e porcentagens
- Permite o redimensionamento e a reorganização



IMAGENS FLEXÍVEIS

- Redimensionar e otimizar
- Técnicas
 - Propriedade *max-width*
 - Várias versões de imagens



MEDIA QUERIES

- Inspecciona as características físicas dos dispositivos e navegadores
- Permite a construção de vários leiautes num único documento HTML (*HyperText Markup Language*)
- Fornece seletivamente CSS (*Cascading Style Sheets*)

```
@media screen and (max-width: 768px) {  
    ...  
}  
  
@media screen and (min-width: 1200px) {  
    ...  
}
```



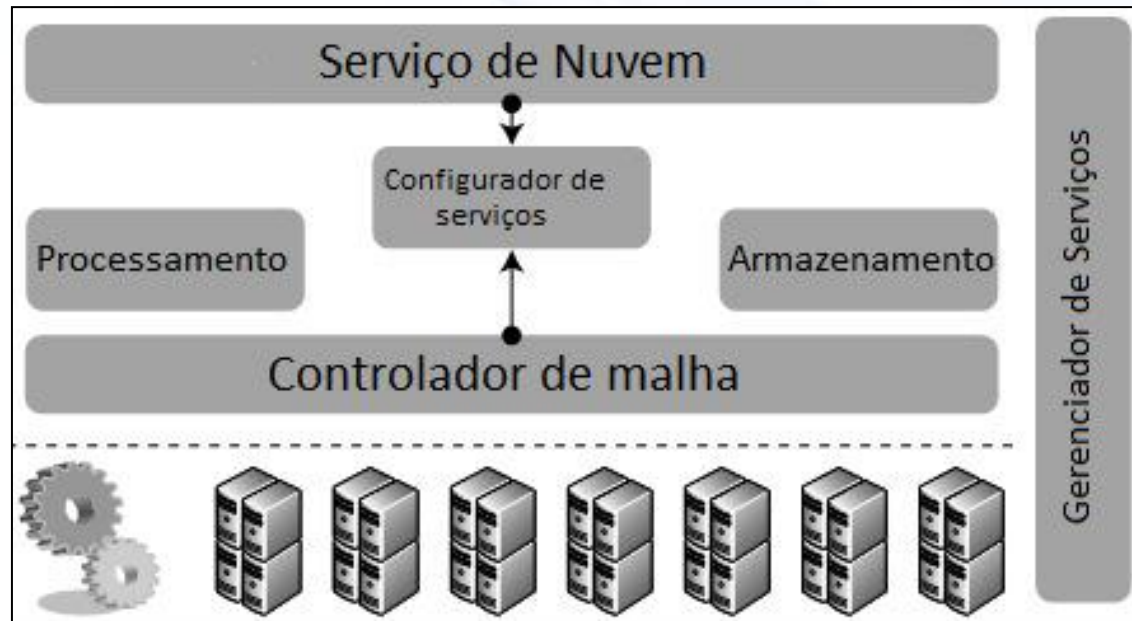
COMPUTAÇÃO EM NUVEM

- Conjunto de recursos virtuais
- Acesso sob demanda
- Poder de computação e armazenamento



WINDOWS AZURE

- Plataforma em nuvem da Microsoft
- Oferece elasticidade, disponibilidade e escalabilidade
- Serviço pago pelo uso



NOTA FISCAL ELETRÔNICA

- Documento de existência apenas digital
- Trata-se de operação de circulação de mercadorias ou uma prestação de serviços
- Assinado digitalmente
- Enviado ao SEFAZ (Secretaria da FAZenda)



TRABALHOS CORRELATOS

- *Responsive Web Design* (MARCOTTE, 2010)



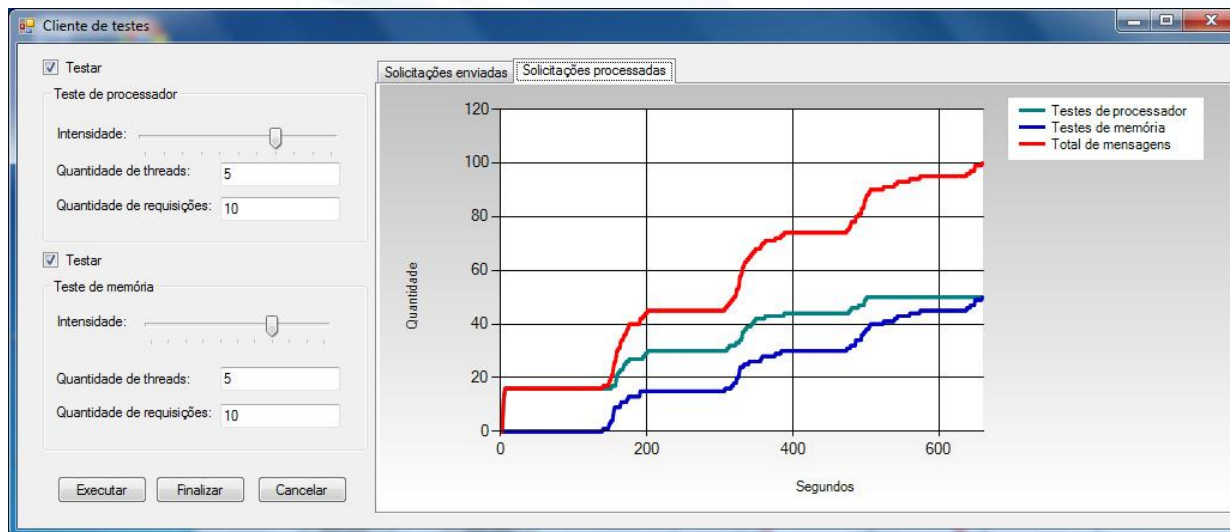
TRABALHOS CORRELATOS

- *Adaptive layouts with media queries (GUSTAFSON, 2012)*



TRABALHOS CORRELATOS

- Integração de aplicações e serviços utilizando computação na nuvem com a plataforma Microsoft Windows Azure (LINHARES, 2011)

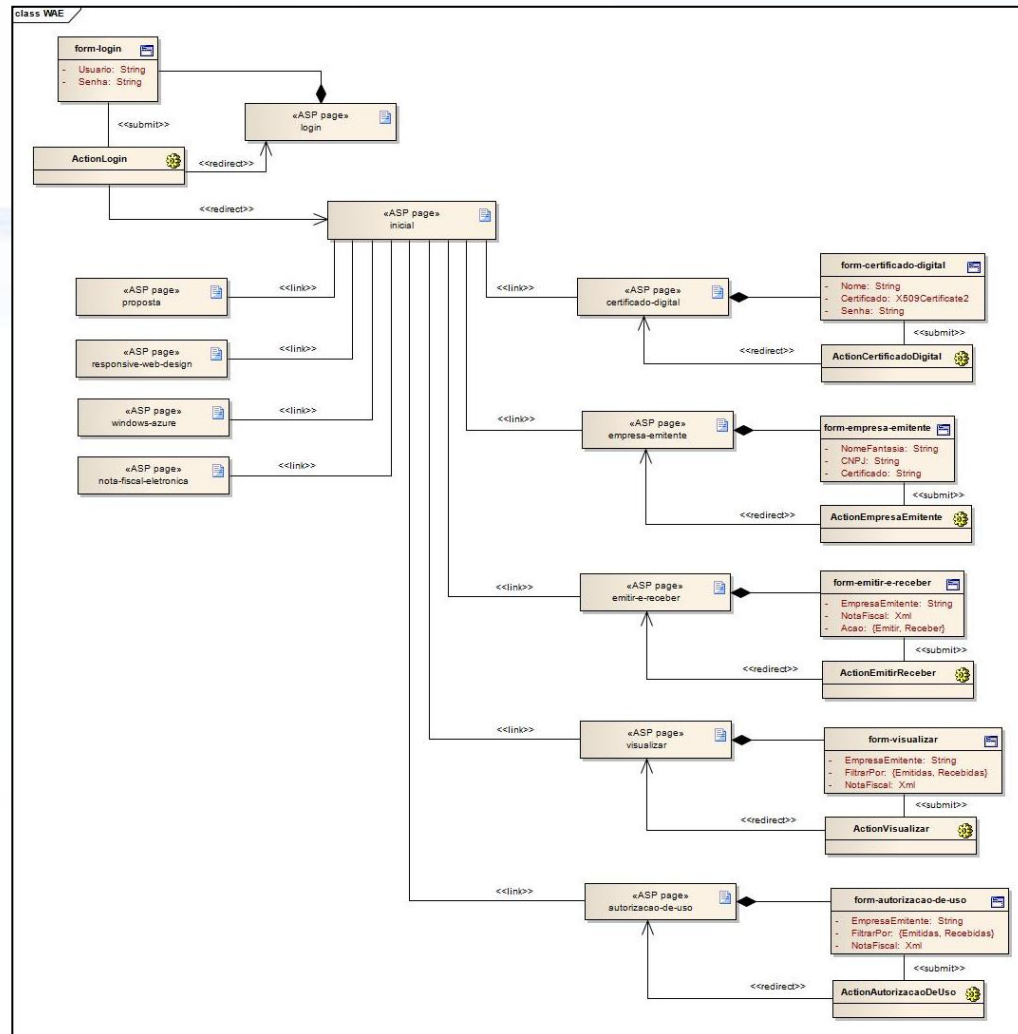


ESPECIFICAÇÃO

- Visão Geral do Sistema Web
- Requisitos Funcionais
- Requisitos Não Funcionais
- Diagramas
 - Casos de Uso
 - Classe
 - Sequência
 - Estados



VISÃO GERAL DO SISTEMA WEB



REQUISITOS FUNCIONAIS

- RF01: Emissão da NF-e
- RF02: Cadastro de empresas emitentes de NF-e
- RF03: Cadastro de certificado digital
- RF04: Recebimento da NF-e via *upload*
- RF05: Visualização da NF-e emitida e recebida
- RF06: Consultar a autorização de uso da NF-e



REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS

- RNF01: Aplicar os conceitos do RWD
- RNF02: Plataforma de computação em nuvem WA
- RNF03: Ambiente de desenvolvimento Visual Studio 2012
- RNF04: Linguagem de programação VB.NET
- RNF05: Plataforma de desenvolvimento web ASP.NET



DIAGRAMA DE CASOS DE USO

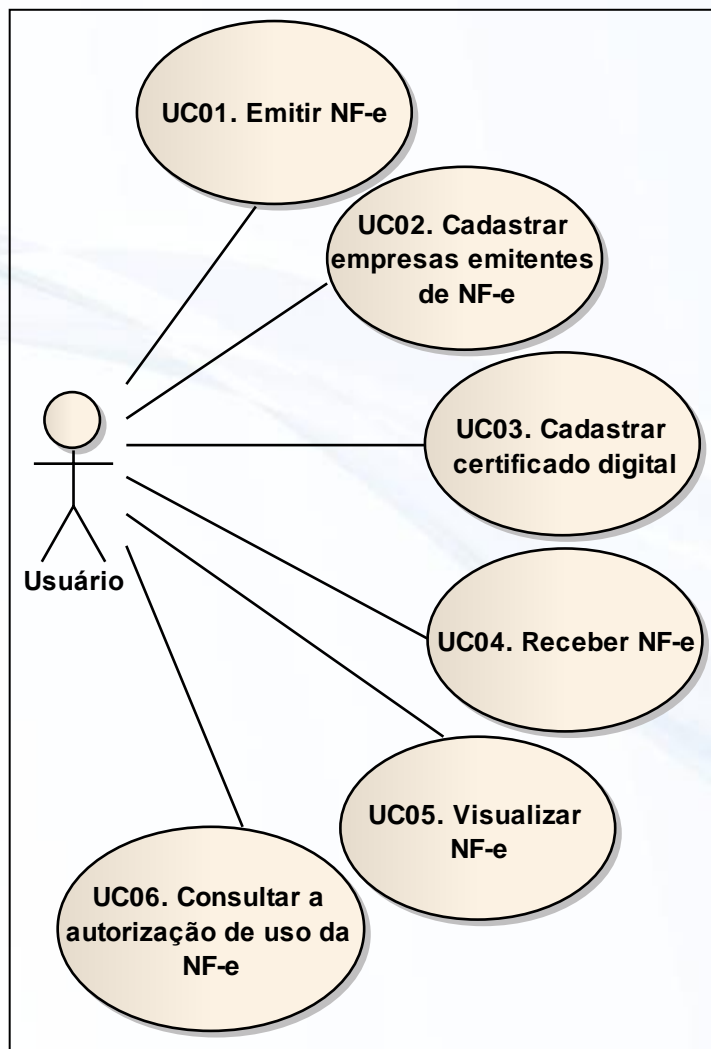


DIAGRAMA DE CLASSES

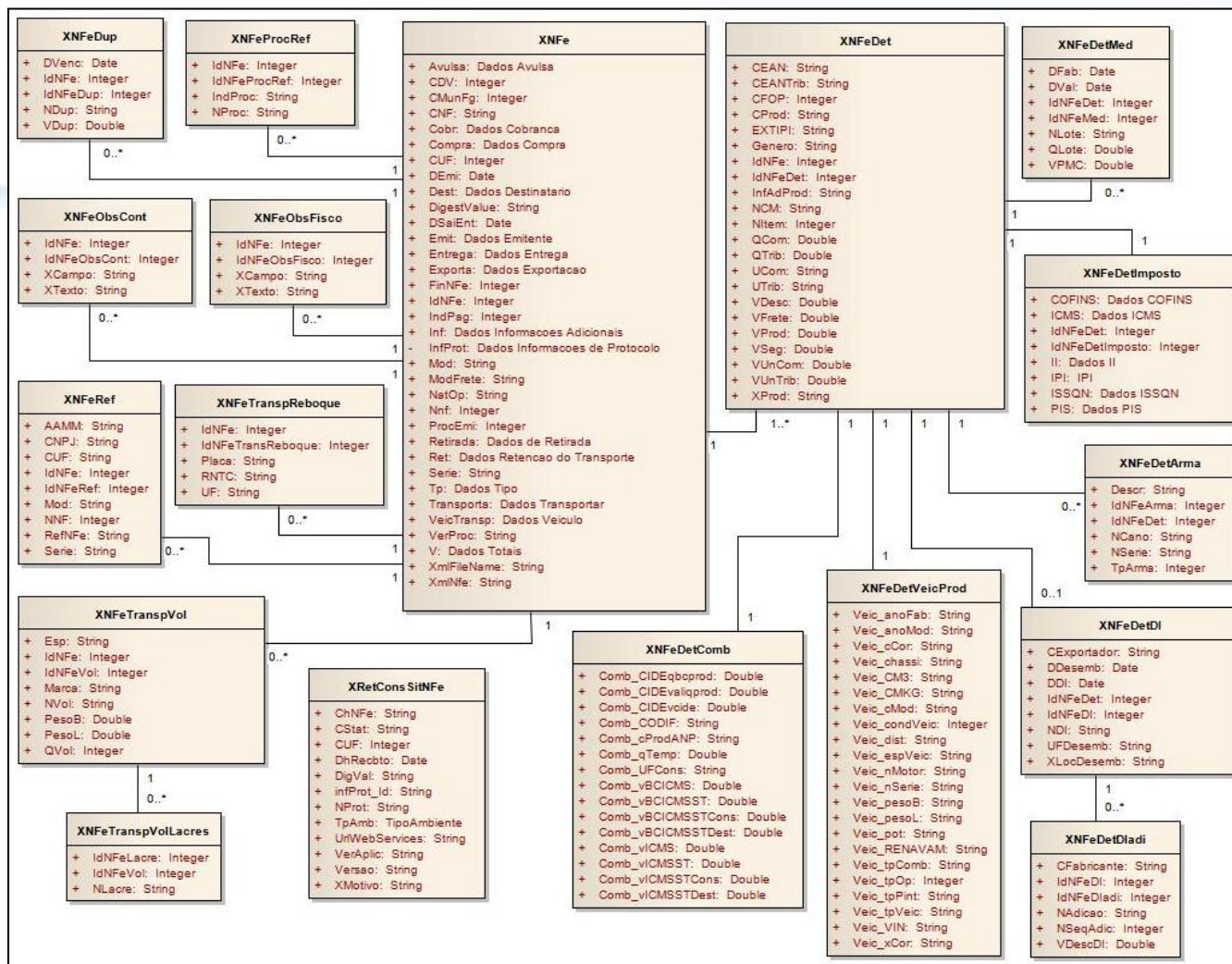


DIAGRAMA DE SEQUENCIA

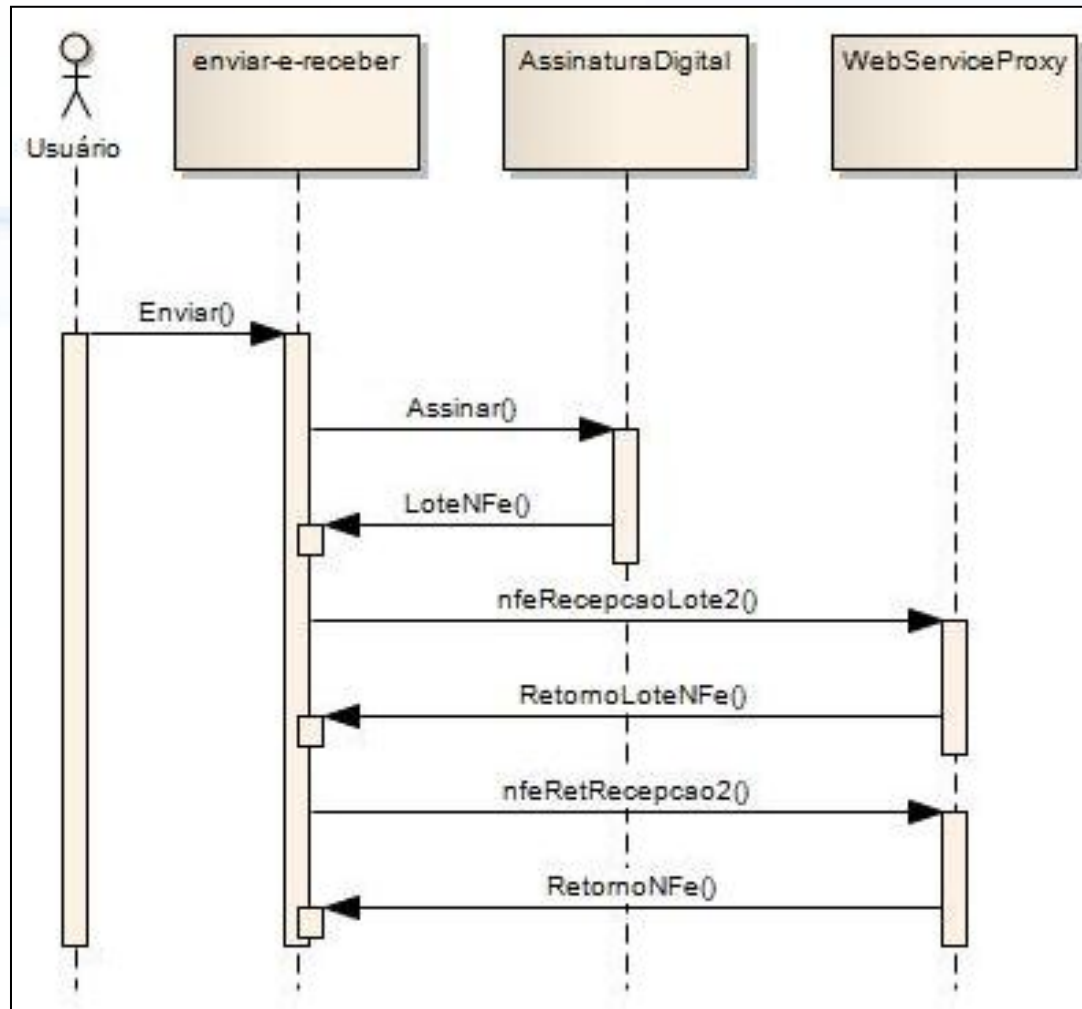
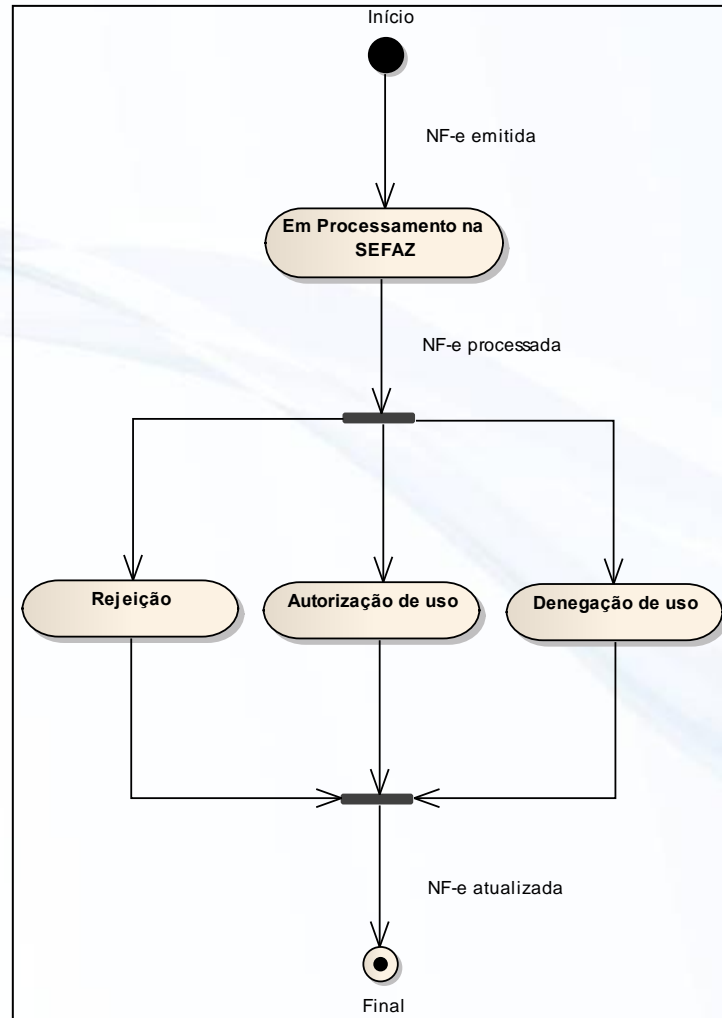


DIAGRAMA DE ESTADOS



IMPLEMENTAÇÃO

- Técnicas e Ferramentas
- Leiaute Principal
- Tag *viewport*
- Aplicação de *Grid* Flexível
- Aplicação de *Media Queries*
- Aplicação de Imagens Flexíveis



TÉCNICAS E FERRAMENTAS

- Linguagem VB.NET



- *Framework* .NET 4.0



- Plataforma web ASP.NET



- Visual Studio 2012



LEIAUTE PRINCIPAL

- Uso de *master pages*
- Herdar aparência visual
- Contêm *links*

```
<body class="page page-id-10 page-parent page-template-default">
  <!-- Menu -->
  <div id="navMain">...</div>
  <!-- Ilustração & Legenda -->
  <header id="siteHeader" class="imageContainer">...</header>
  <!-- Conteúdo -->
  <div id="content" class="clear">...</div>
  <!-- Rodapé -->
  <footer>...</footer>
</body>
```

TAG VIEWPORT

- Customização de renderização da página
- Propriedades
 - *width*
 - *initial-scale*
 - *user-scalable*

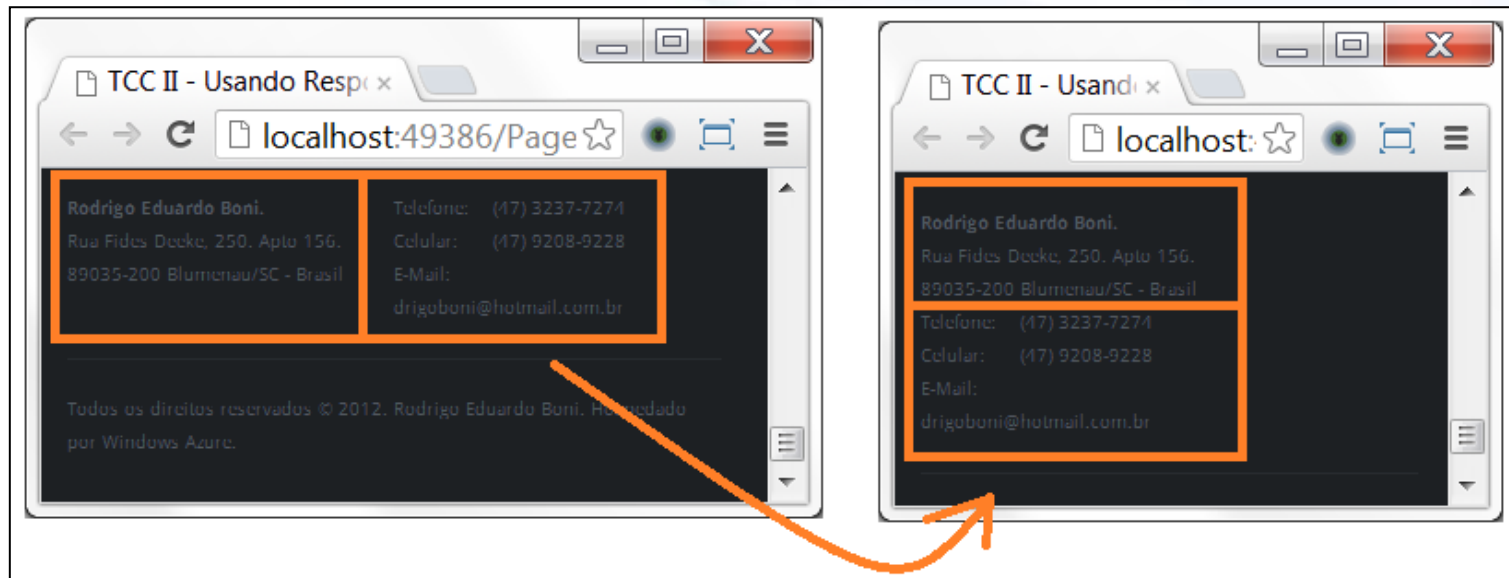
```
<meta name="viewport" content="width=device-width; initial-scale=1.0; maximum-scale=1.0; user-scalable=0;" />
```



APLICAÇÃO GRID FLEXÍVEL

- Tamanho de 960 px

```
.col1, .col2, .col3, .col4, .col5, .col6, .col7, .col8, .col9 { float:left; }  
.col1 { width:88px; } .col2 { width:197px; } .col3 { width:306px; } .col4 { width:415px; }  
.col5 { width:524px; } .col6 { width:633px; } .col7 { width:742px; } .col8 { width:851px; }  
.col9 { width:960px; }
```



APLICAÇÃO DE MEDIA QUERIES

- Utilização de cinco media queries

```
/* Breakpoint < 1040px -----  
@media only screen and (max-width: 1040px) {...}  
  
/* Breakpoint < 960px -----  
@media only screen and (max-width: 960px) {...}  
  
/* Breakpoint < 810px -----  
@media only screen and (max-width: 810px) {...}
```

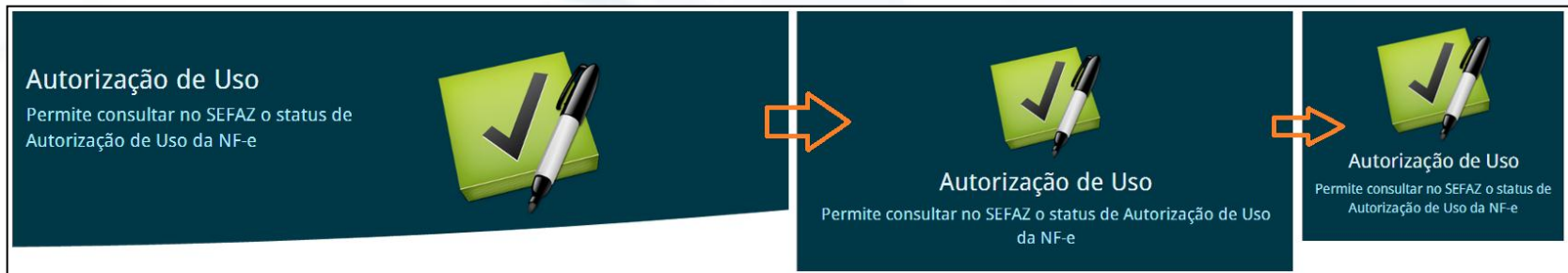
```
/* Breakpoint < 710px -----  
@media only screen and (max-width: 710px) {...  
  
/* Breakpoint < 480px -----  
@media only screen and (max-width: 480px) {...}
```



APLICAÇÃO DE IMAGENS FLEXÍVEIS

- Cada imagem possui três resoluções

```
#content img { width:100%; height:auto; max-width:inherit; }
```



OPERACIONALIDADE

- Tela de autenticação
- Tela inicial
- Tela de certificado digital
- Tela de empresa emitente
- Tela de emitir e receber
- Tela de visualizar
- Tela de autorização de uso



TELA DE AUTENTICAÇÃO

- Usuário Rodrigo Boni
- Senha TCC RWD

Informe:

Usuario⁺

Senha⁺

Entrar



TELA INICIAL

The image displays three screenshots of a responsive web design for a course conclusion page. The desktop view (left) features a large hero section with a man thinking, followed by three columns of service descriptions: Responsive Web Design, Windows Azure, and Nota Fiscal Eletrônica. The tablet view (middle) shows the same content scaled and reorganized for a medium screen. The mobile view (right) shows the content further condensed into a single column with a prominent navigation menu at the top.

Desktop View:

- Header:** Empresa Emitente | Certificado Digital | Emitir & Receber | Visualizar | Autorização de Uso
- Hero Section:** Trabalho de Conclusão de Curso II
Usando Responsive Web Design para Desenvolvimento de Sistemas Web
[Conheça a Proposta](#)
- Responsive Web Design:** Hoje os usuários utilizam diversos dispositivos e meios de acesso para encontrar informação. Saiba como podemos entregar informação de forma eficaz e inteligente. [Saiba mais...](#)
- Windows Azure:** Plataforma especial para execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem, trata-se de um serviço totalmente hospedado e controlado pela Microsoft. [Saiba mais...](#)
- Nota Fiscal Eletrônica:** Documento de existência apenas digital, emitido e armazenado eletronicamente, representa uma operação de circulação de mercadorias ou uma prestação de serviços, ocorrida entre as partes. [Saiba mais...](#)
- Footer:** Rodrigo Eduardo Boni, Rua Fidalgo Duque, 250, Apdo 156, 89035-200 Blumenau/SC - Brasil. Telefone: (47) 3237-7271, Celular: (47) 9208-9228, E-Mail: drigoeboni@hotmail.com.br

Tablet View:

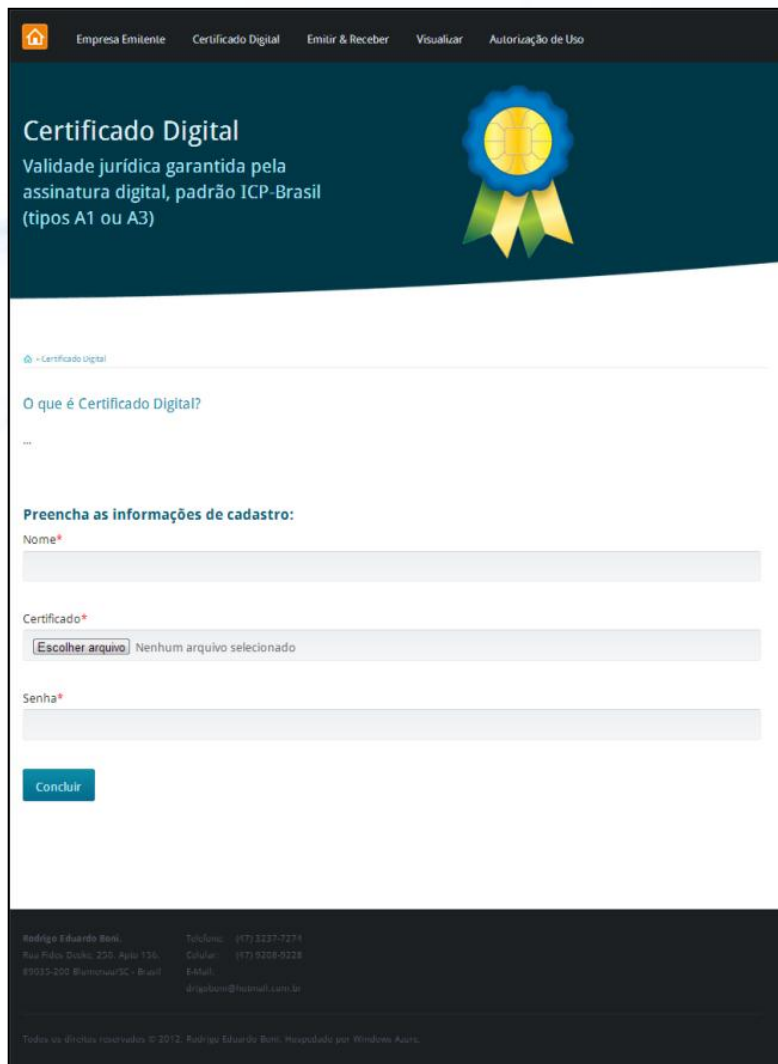
- Header:** Empresa Emitente | Certificado Digital | Emitir & Receber | Visualizar | Autorização de Uso
- Hero Section:** Trabalho de Conclusão de Curso II
Usando Responsive Web Design para Desenvolvimento de Sistemas Web
[Conheça a Proposta](#)
- Responsive Web Design:** Hoje os usuários utilizam diversos dispositivos e meios de acesso para encontrar informação. Saiba como podemos entregar informação de forma eficaz e inteligente. [Saiba mais...](#)
- Windows Azure:** Plataforma especial para execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem, trata-se de um serviço totalmente hospedado e controlado pela Microsoft. [Saiba mais...](#)
- Nota Fiscal Eletrônica:** Documento de existência apenas digital, emitido e armazenado eletronicamente, representa uma operação de circulação de mercadorias ou uma prestação de serviços, ocorrida entre as partes. [Saiba mais...](#)
- Footer:** Rodrigo Eduardo Boni, Rua Fidalgo Duque, 250, Apdo 156, 89035-200 Blumenau/SC - Brasil. Telefone: (47) 3237-7271, Celular: (47) 9208-9228, E-Mail: drigoeboni@hotmail.com.br

Mobile View:

- Header:** Empresa Emitente | Certificado Digital | Emitir & Receber | Visualizar | Autorização de Uso
- Hero Section:** Trabalho de Conclusão de Curso II
Usando Responsive Web Design para Desenvolvimento de Sistemas Web
[Conheça a Proposta](#)
- Responsive Web Design:** Hoje os usuários utilizam diversos dispositivos e meios de acesso para encontrar informação. Saiba como podemos entregar informação de forma eficaz e inteligente. [Saiba mais...](#)
- Windows Azure:** Plataforma especial para execução de aplicativos e serviços, baseada nos conceitos da computação em nuvem, trata-se de um serviço totalmente hospedado e controlado pela Microsoft. [Saiba mais...](#)
- Nota Fiscal Eletrônica:** Documento de existência apenas digital, emitido e armazenado eletronicamente, representa uma operação de circulação de mercadorias ou uma prestação de serviços, ocorrida entre as partes. [Saiba mais...](#)
- Footer:** Rodrigo Eduardo Boni, Rua Fidalgo Duque, 250, Apdo 156, 89035-200 Blumenau/SC - Brasil. Telefone: (47) 3237-7271, Celular: (47) 9208-9228, E-Mail: drigoeboni@hotmail.com.br




TELA DE CERTIFICADO DIGITAL



Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Certificado Digital

Validade jurídica garantida pela assinatura digital, padrão ICP-Brasil (tipos A1 ou A3)



↳ Certificado Digital

O que é Certificado Digital?

...

Preencha as informações de cadastro:

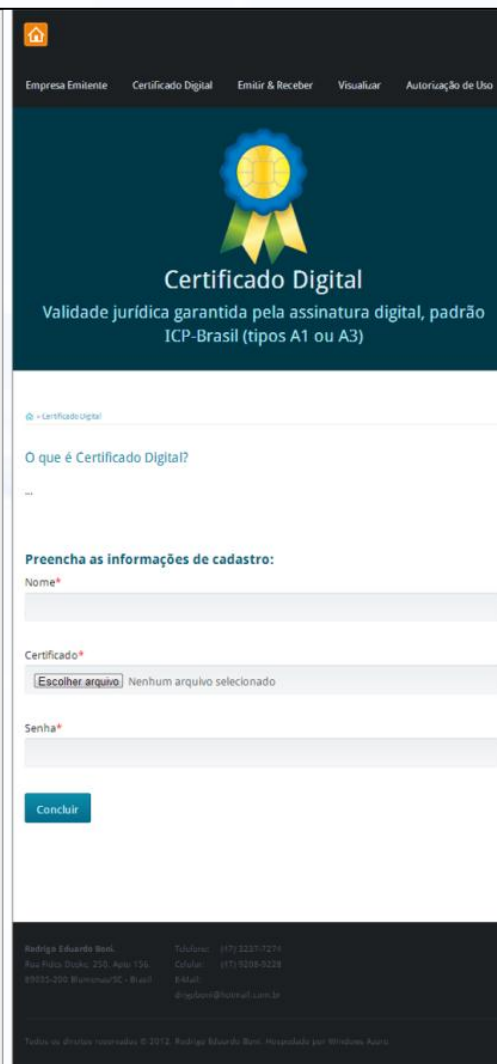
Nome*

Certificado* Nenhum arquivo selecionado

Senha*

Rodrigo Eduardo Bani, Telefone: (17) 3337-7274
Rua Pádua D'Ávila, 255, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89013-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rban@bani@hotmail.com.br


Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Bani. Hospedado por Windows Azure.



Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Certificado Digital

Validade jurídica garantida pela assinatura digital, padrão ICP-Brasil (tipos A1 ou A3)



↳ Certificado Digital

O que é Certificado Digital?

...

Preencha as informações de cadastro:

Nome*

Certificado* Nenhum arquivo selecionado

Senha*

Rodrigo Eduardo Bani, Telefone: (17) 3337-7274
Rua Pádua D'Ávila, 255, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89013-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rban@bani@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Bani. Hospedado por Windows Azure.



Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Certificado Digital

Validade jurídica garantida pela assinatura digital, padrão ICP-Brasil (tipos A1 ou A3)



↳ Certificado Digital

O que é Certificado Digital?

...

Preencha as informações de cadastro:

Nome*

Certificado* Nenhum arq...elecionado

Senha*

Rodrigo Eduardo Bani, Telefone: (17) 3337-7274
Rua Pádua D'Ávila, 255, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89013-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rban@bani@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Bani. Hospedado por Windows Azure.




TELA DE EMPRESA EMITENTE

Empresas Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Empresa Emitente

Responsável pela emissão de uma Nota Fiscal Eletrônica



+ empresa emitente

O que é Empresa Emitente?

...

Preencha as informações de cadastro:

Nome Fantasia*

CNPJ*

Certificado Digital*

selecione

Concluir


Rodrigo Eduardo Beni, Telefone: (17) 3227-7271
Rua Pádua Dóchi, 220, Apto 156, Cidade: (17) 3208-9228
85025-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rd@beni@terra.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Beni. Hospedado por Windows Azure.

Empresas Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Empresa Emitente

Responsável pela emissão de uma Nota Fiscal Eletrônica



+ empresa emitente

O que é Empresa Emitente?

...

Preencha as informações de cadastro:

Nome Fantasia*

CNPJ*

Certificado Digital*

selecione

Concluir

Rodrigo Eduardo Beni, Telefone: (17) 3227-7271
Rua Pádua Dóchi, 220, Apto 156, Cidade: (17) 3208-9228
85025-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rd@beni@terra.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Beni. Hospedado por Windows Azure.

Empresas Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Empresa Emitente

Responsável pela emissão de uma Nota Fiscal Eletrônica



+ empresa emitente

O que é Empresa Emitente?

...

Preencha as informações de cadastro:

Nome Fantasia*

CNPJ*

Certificado Digital*

selecione

Concluir

Rodrigo Eduardo Beni, Telefone: (17) 3227-7271
Rua Pádua Dóchi, 220, Apto 156, Cidade: (17) 3208-9228
85025-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: rd@beni@terra.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Beni. Hospedado por Windows Azure.



TELA DE EMITIR E RECEBER

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Emitir & Receber

Realizar a emissão ou o recebimento de Nota Fiscal Eletrônica

+ Emitir & Receber

O que é Emitir & Receber?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Selecionar nota fiscal:

Local do arquivo*

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Selecionar o tipo de ação:

Emitir Receber

Concluir

Rodrigo Eduardo Bem, Telefone: (17) 3237-7274
Rua Pádua Dicks, 250, Apto 156, Colônia: (17) 3208-9228
89032-200 Blumenau/SC - Brasil E-Mail: dr@rbem@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Bem. Hospedado por Windows Azure.

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Emitir & Receber

Realizar a emissão ou o recebimento de Nota Fiscal Eletrônica

+ Emitir & Receber

O que é Emitir & Receber?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Selecionar nota fiscal:

Local do arquivo*

Escolher arquivo Nenhum arquivo selecionado

Selecionar o tipo de ação:

Emitir Receber

Concluir

Rodrigo Eduardo Bem, Telefone: (17) 3237-7274
Rua Pádua Dicks, 250, Apto 156, Colônia: (17) 3208-9228
89032-200 Blumenau/SC - Brasil E-Mail: dr@rbem@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Bem. Hospedado por Windows Azure.

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Emitir & Receber

Realizar a emissão ou o recebimento de Nota Fiscal Eletrônica

+ Emitir & Receber

O que é Emitir & Receber?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Selecionar nota fiscal:

Local do arquivo*

Escolher arquivo Nenhum arq...elecionado

Selecionar o tipo de ação:

Emitir Receber

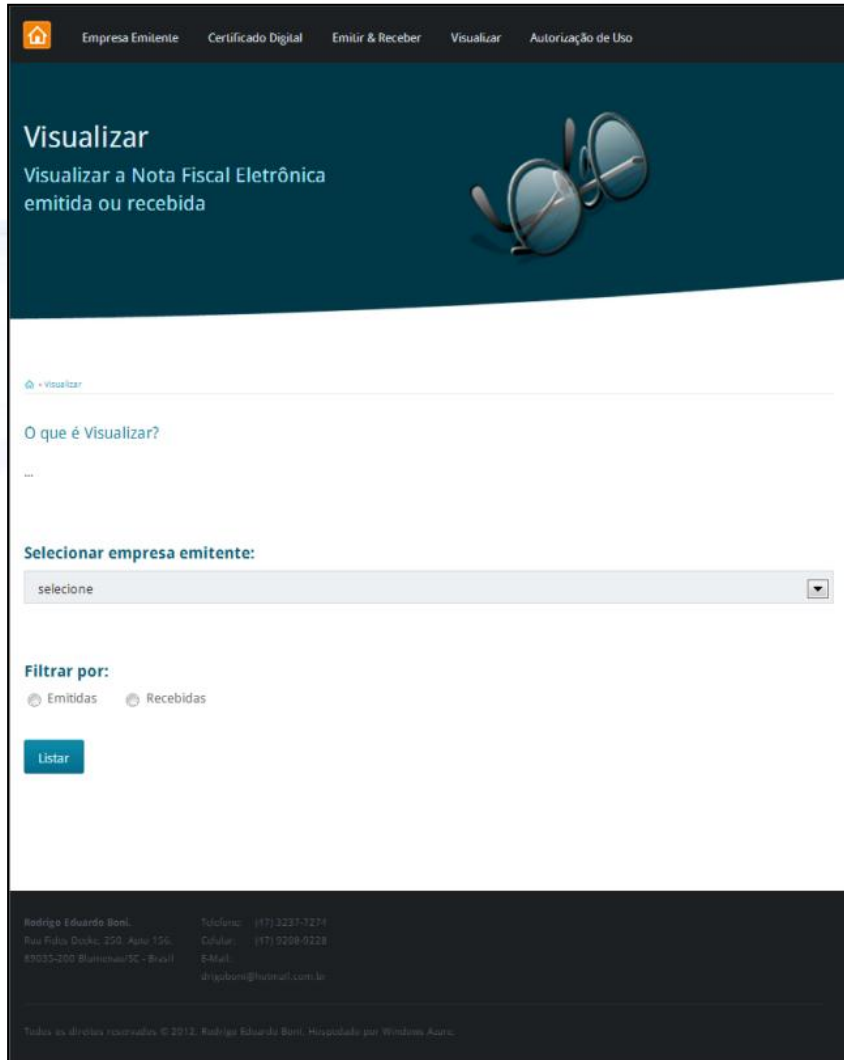
Concluir

Rodrigo Eduardo Bem, Telefone: (17) 3237-7274
Rua Pádua Dicks, 250, Apto 156, Colônia: (17) 3208-9228
89032-200 Blumenau/SC - Brasil E-Mail: dr@rbem@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Bem. Hospedado por Windows Azure.



TELA DE VISUALIZAR



Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Visualizar

Visualizar a Nota Fiscal Eletrônica emitida ou recebida

» Visualizar

O que é Visualizar?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

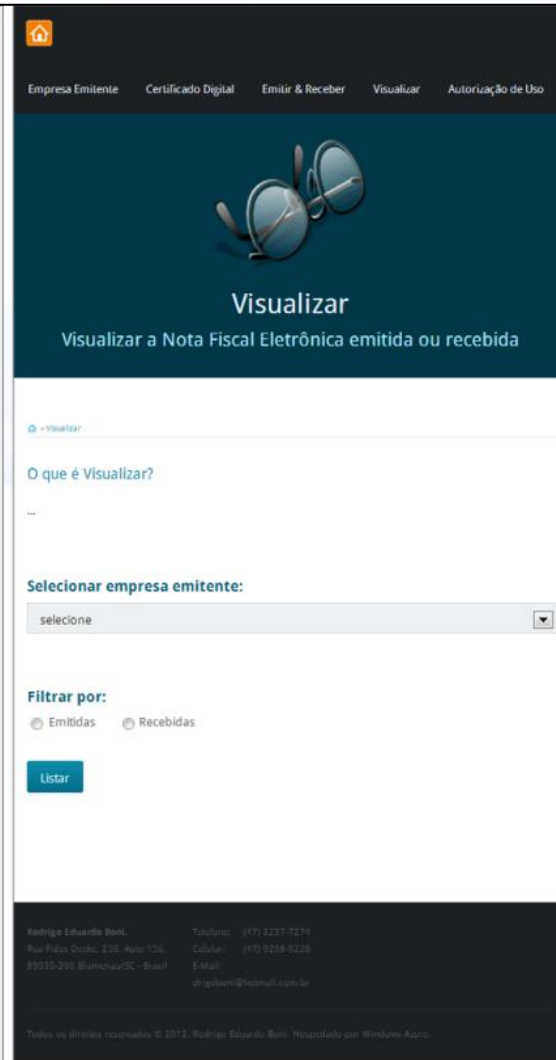
Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Listar

Rodrigo Eduardo Boni, Telefone: (17) 3227-7274
Rua Fátima Duarte, 259, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89035-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: dr@edboni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.



Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Visualizar

Visualizar a Nota Fiscal Eletrônica emitida ou recebida

» Visualizar

O que é Visualizar?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Listar

Rodrigo Eduardo Boni, Telefone: (17) 3227-7274
Rua Fátima Duarte, 259, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89035-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: dr@edboni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.



» Visualizar

Visualizar

Visualizar a Nota Fiscal Eletrônica emitida ou recebida

» Visualizar

O que é Visualizar?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Filtrar por:

Emitidas Recebidas


Listar

Rodrigo Eduardo Boni, Telefone: (17) 3227-7274
Rua Fátima Duarte, 259, Apto 156, Cidade: (17) 9208-9228
89035-200 Blumenau/SC - Brasil, E-Mail: dr@edboni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012, Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.

TELA DE VISUALIZAR

Selecionar empresa emitente:

Empresa RWD - (15281420000241) 

Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Notas Fiscais Eletronicas

	Chave de Acesso	Emitente	Destinatário
<input type="radio"/>	42120601539775000100550020000122971579362432	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL
<input type="radio"/>	42120601539775000100550020000124241917604892	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL
<input type="radio"/>	42120401539775000100550030000000211739698066	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL

Listar

Visualizar



TELA DE VISUALIZAR

Nota Fiscal

Chave de Acesso:

4212060153977500010055002000012297157936
2432

Número da NF-e:

12297

Versão XML:

2.00

←	←	NF-e	Emitente	Destinatário	Produtos/Serviços	Totais	Transporte	Cobrança	→	→
---	---	------	----------	--------------	-------------------	--------	------------	----------	---	---

Data de Emissão	Valor Total	Situação	Protocolo
18/06/2012	1933,32	Autorizado o uso da NF-e	342120000488517

Emitente

CNPJ	Nome / Razão Social	Inscrição Estadual	UF
01539775000100	Empresa RWD	256151660	SC

Destinatário

CNPJ	Nome / Razão Social	Inscrição Estadual	UF
99999999000191	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL		SP

Emissão

Processo	Versão do Processo	Tipo de Emissão	Finalidade
0	EmiteNF-e 2.0.22.18	1	1

Natureza da Operação	Forma de Pagamento	Digest Value
Venda de Produção do Estabelecimento	1	su6RFyO/8g/qVU7JrYJ6slv6qy9=

Nota Fiscal

Chave de Acesso:

4212060153977500010055002
0000122971579362432

Número da NF-e:

12297

Versão XML:

2.00

←	←	NF-e	Emitente	Destinatário	Produtos/Serviços	→	→
---	---	------	----------	--------------	-------------------	---	---

Data de Emissão	Valor Total	Situação	Protocolo
18/06/2012	1933,32	Autorizado o uso da NF-e	342120000488517

Emitente

CNPJ	Nome / Razão Social	Inscrição Estadual	UF
01539775000100	Empresa RWD	256151660	SC

Destinatário

CNPJ	Nome / Razão Social	Inscrição Estadual	UF
99999999000191	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL		SP

Emissão

Processo	Versão do Processo	Tipo de Emissão	Finalidade
0	EmiteNF-e 2.0.22.18	1	1

Natureza da Operação	Forma de Pagamento	Digest Value
Venda de Produção do Estabelecimento	1	su6RFyO/8g/qVU7JrYJ6slv6qy9=



TELA DE AUTORIZAÇÃO DE USO

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Autorização de Uso

Permite consultar no SEFAZ o status de Autorização de Uso da NF-e

Home > Autorização de Uso

O que é Autorização de Uso?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Listar

Rodrigo Eduardo Boni
Rua Pádua Ducha, 230, Apto 134,
83033-200 Blumenau/SC - Brasil
Telefone: (47) 3237-7274
Celular: (47) 9329-9328
E-Mail: rlg@boni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Autorização de Uso

Permite consultar no SEFAZ o status de Autorização de Uso da NF-e

Home > Autorização de Uso

O que é Autorização de Uso?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Listar

Rodrigo Eduardo Boni
Rua Pádua Ducha, 230, Apto 134,
83033-200 Blumenau/SC - Brasil
Telefone: (47) 3237-7274
Celular: (47) 9329-9328
E-Mail: rlg@boni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.

Empresa Emitente Certificado Digital Emitir & Receber Visualizar Autorização de Uso

Autorização de Uso

Permite consultar no SEFAZ o status de Autorização de Uso da NF-e

Home > Autorização de Uso

O que é Autorização de Uso?

...

Selecionar empresa emitente:

selecione

Filtrar por:

Emitidas Recebidas

Listar

Rodrigo Eduardo Boni
Rua Pádua Ducha, 230, Apto 134,
83033-200 Blumenau/SC - Brasil
Telefone: (47) 3237-7274
Celular: (47) 9329-9328
E-Mail: rlg@boni@hotmail.com.br

Todos os direitos reservados © 2012. Rodrigo Eduardo Boni. Hospedado por Windows Azure.

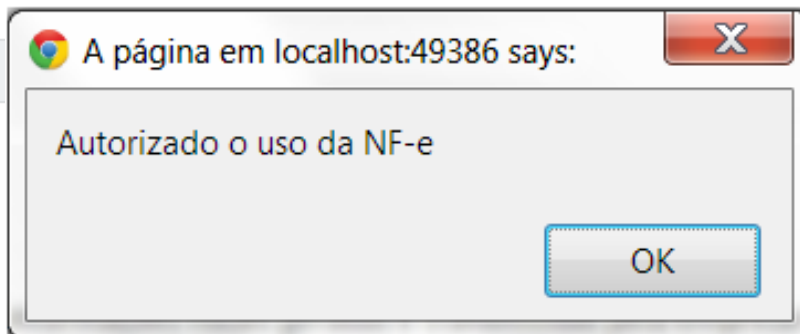
TELA DE AUTORIZAÇÃO DE USO

Selecionar empresa emitente:

Empresa RWD - (15281420000241)

Filtrar por:

Emitidas Recebidas



Notas Fiscais Eletronicas

	Chave de Acesso	Emitente	Destinatário
<input type="radio"/>	42120601539775000100550020000122971579362432	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL
<input type="radio"/>	42120601539775000100550020000124241917604892	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL
<input type="radio"/>	42120401539775000100550030000000211739698066	Empresa RWD	NF-E EMITIDA EM AMBIENTE DE HOMOLOGACAO - SEM VALOR FISCAL

Listar

Consultar

RESULTADOS E DISCUSSÃO

- Testes de múltiplos navegadores
- Testes de múltiplas resoluções de tela
- Testes de emissões de NF-e
- Testes de disponibilidade
- Vantagens e desvantagens do RWD
- Comparativo dos trabalhos correlatos



MÚLTIPLOS NAVEGADORES

- Navegadores mais populares

NAVEGADOR	<i>GRIDS FLEXÍVEIS</i>	<i>IMAGENS FLEXÍVEIS</i>	<i>MEDIA QUERIES</i>
Internet Explorer 7	Não	Não	Não
Internet Explorer 8	Não	Não	Não
Internet Explorer 9	Sim	Sim	Sim
Firefox 13	Sim	Sim	Sim
Firefox 14	Sim	Sim	Sim
Firefox 15	Sim	Sim	Sim
Chrome 20	Sim	Sim	Sim
Chrome 21	Sim	Sim	Sim
Chrome 22	Sim	Sim	Sim
Safari 4	Sim	Sim	Sim
Safari 5	Sim	Sim	Sim
Opera 11	Sim	Sim	Sim
Opera 12	Sim	Sim	Sim

MÚLTIPLAS RESOLUÇÕES DE TELA

- Simulador para *netbook / notebook / desktop*

<i>DESKTOP</i>	RESOLUÇÃO	ACEITÁVEL
10" <i>Netbook</i>	1024x600	Sim
12" <i>Netbook</i>	1024x768	Sim
13" <i>Notebook</i>	1280x800	Sim
15" <i>Notebook</i>	1366x768	Sim
19" <i>Desktop</i>	1440x900	Sim
20" <i>Desktop</i>	1600x900	Sim
23" <i>Desktop</i>	1920x1080	Sim
24" <i>Desktop</i>	1920x1200	Sim

MÚLTIPLAS RESOLUÇÕES DE TELA

- Simulador para *tablet*

<i>TABLET</i>	RESOLUÇÃO	RETRATO	PAISAGEM	ACEITÁVEL
ViewSonic ViewPad	480x800	Sim	Não	Sim
ViewSonic ViewPad	800x480	Não	Sim	Sim
Velocity Cruz	600x800	Sim	Não	Sim
Velocity Cruz	800x600	Não	Sim	Sim
Samsung Galaxy	600x1024	Sim	Não	Sim
Samsung Galaxy	1024x600	Não	Sim	Sim
Apple iPad 1&2	768x1024	Sim	Não	Sim
Apple iPad 1&2	1024x768	Não	Sim	Sim
Motorola Xoom	800x1280	Sim	Não	Sim
Motorola Xoom	1280x800	Não	Sim	Sim

MÚLTIPLAS RESOLUÇÕES DE TELA

- Simulador para *mobile*

MOBILE	RESOLUÇÃO	RETRATO	PAISAGEM	ACEITÁVEL
Motorola RAZR V3m	176x220	Sim	Não	Não
Motorola RAZR V3m	220x176	Não	Sim	Não
Motorola RAZR V8	240x320	Sim	Não	Sim
Motorola RAZR V8	320x240	Não	Sim	Sim
BlackBerry 8300	320x240	Sim	Não	Sim
BlackBerry 8300	240x320	Não	Sim	Sim
Apple iPhone 3&4	320x480	Sim	Não	Sim
Apple iPhone 3&4	480x320	Não	Sim	Sim
LG Optimus S	320x480	Sim	Não	Sim
LG Optimus S	480x320	Não	Sim	Sim
Google Nexus S	480x800	Sim	Não	Sim
Google Nexus S	800x480	Não	Sim	Sim
ASUS Galaxy 7	480x800	Sim	Não	Sim
ASUS Galaxy 7	800x480	Não	Sim	Sim

MÚLTIPLAS RESOLUÇÕES DE TELA

- Simulador para televisão

TELEVISÃO	RESOLUÇÃO	ACEITÁVEL
480p	640x480	Sim
720p	1280x720	Sim
1080p	1920x1080	Sim



MÚLTIPLAS RESOLUÇÕES DE TELA

- Dispositivos reais
- Desempenho real

<i>MOBILE</i>	RESOLUÇÃO	RETRATO	PAISAGEM	ACEITÁVEL
Motorola Spice	240x320	Não	Sim	Sim
Motorola Spice	320x240	Não	Sim	Sim
Apple iPhone 4	320x480	Sim	Não	Sim
Apple iPhone 4	480x320	Não	Sim	Sim
Samsung Galaxy Y	240x320	Sim	Não	Sim
Samsung Galaxy Y	320x240	Não	Sim	Sim

EMISSÕES DE NF-E

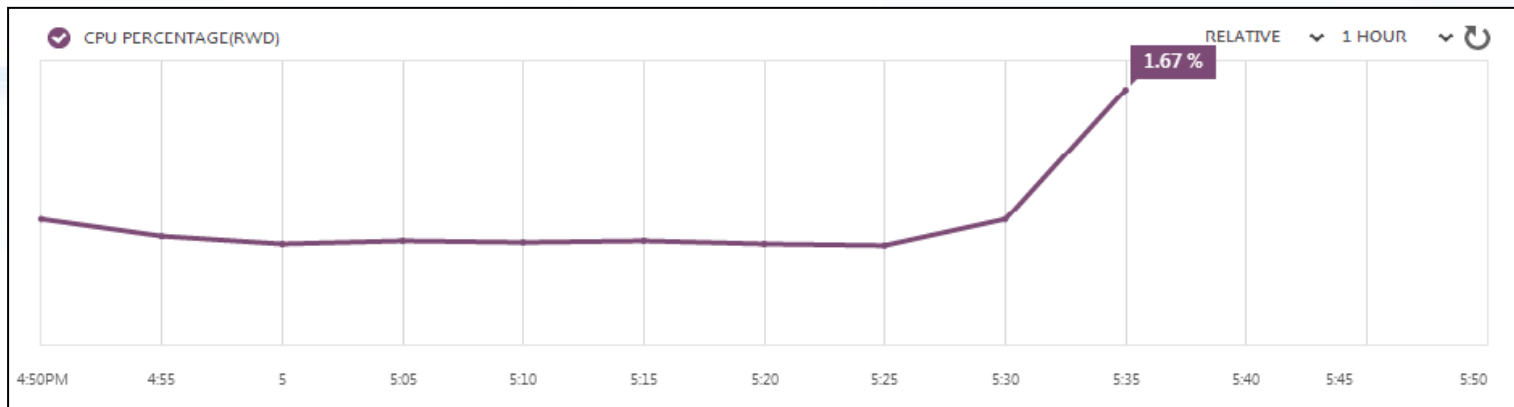
- NF-e inválida não atende o leiaute da NF-e conforme o manual de integração do contribuinte do SEFAZ
- NF-e válida atende o leiaute da NF-e conforme o manual de integração do contribuinte do SEFAZ

NF-E	SISTEMA WEB	SEFAZ
Inválida	Erro	Não emitida
Válida	Sucesso	Emitida

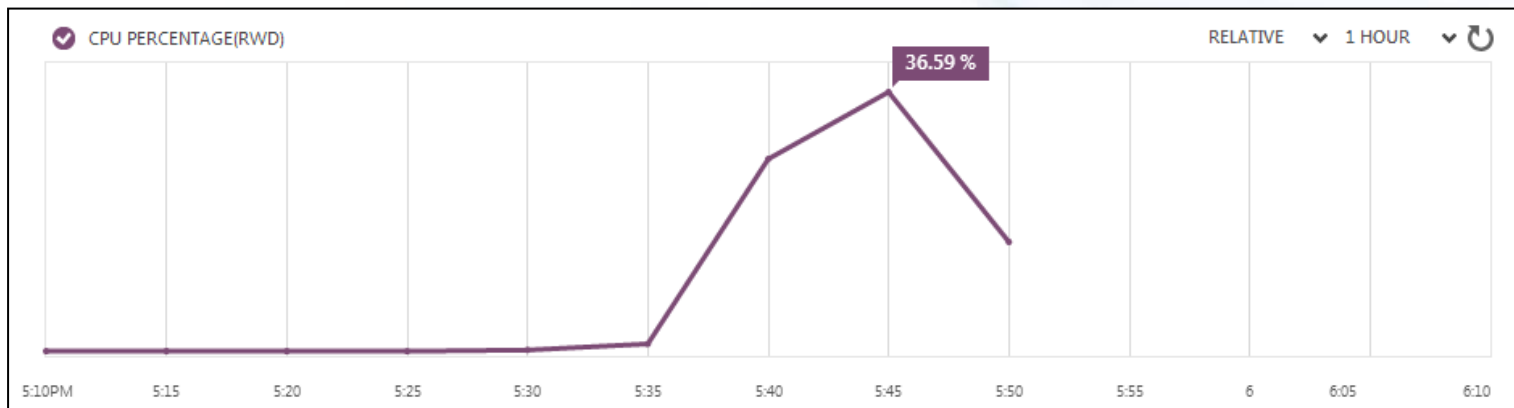


DISPONIBILIDADE

- Emissão de NF-e com uma instância no WA: 1,67%



- Emissão de NF-e com dez instâncias no WA: 36,59%



VANTAGENS DO RWD

- Adapta-se para qualquer resolução
- Economiza tempo e dinheiro
- Promove um diferencial
- Mais duradouro
- Fornece grande experiência ao usuário
- Melhora estatísticas
- Manutenibilidade facilitada
- Atinge um número maior de usuários
- Evita problemas canônicos



DESVANTAGENS DO RWD

- Quantidade considerável de trabalho
- Custos extras
- Problemas de otimização
- *Media queries* não são suportadas por todos os navegadores
- Não explora em profundidade os recursos dos dispositivos



COMPARATIVO TRABALHOS CORRELATOS

- *Responsive Web Design* (MARCOTTE, 2010)
- *Adaptive layouts with media queries* (GUSTAFSON, 2012)
- Integração de aplicações e serviços utilizando computação na nuvem com a plataforma Microsoft Windows Azure (LINHARES, 2011)



CONCLUSÕES

- Atendeu a todos os objetivos propostos
- Suficiente e eficiente
 - Visual Studio 2012
 - *Framework* .NET
 - Plataforma ASP.NET
- Ainda não é uma solução final
- Independência de acesso e uso
- Concepção para o futuro
- Comportamento elástico e adaptativo
- Informações de forma eficaz e inteligente



EXTENSÕES

- Carregar o conteúdo essencial primeiro
- Redimensionar e otimizar imagens
- Aumentar o *grid* flexível para resoluções maiores
- Inverter a orientação das tabelas para resoluções menores
- Explorar a utilização de cache do WA
- Utilizar processamento paralelo ou distribuído no WA



DEMONSTRAÇÃO

