

Universidade Federal da Fronteira Sul – UFFS  
Ciência da Computação – 6a Fase – 2015/1  
Engenharia de Software II – Prof.a Graziela  
Simone Tonin

## **Documentação de usuário do sistema *Control Parking***



Versão 0.3

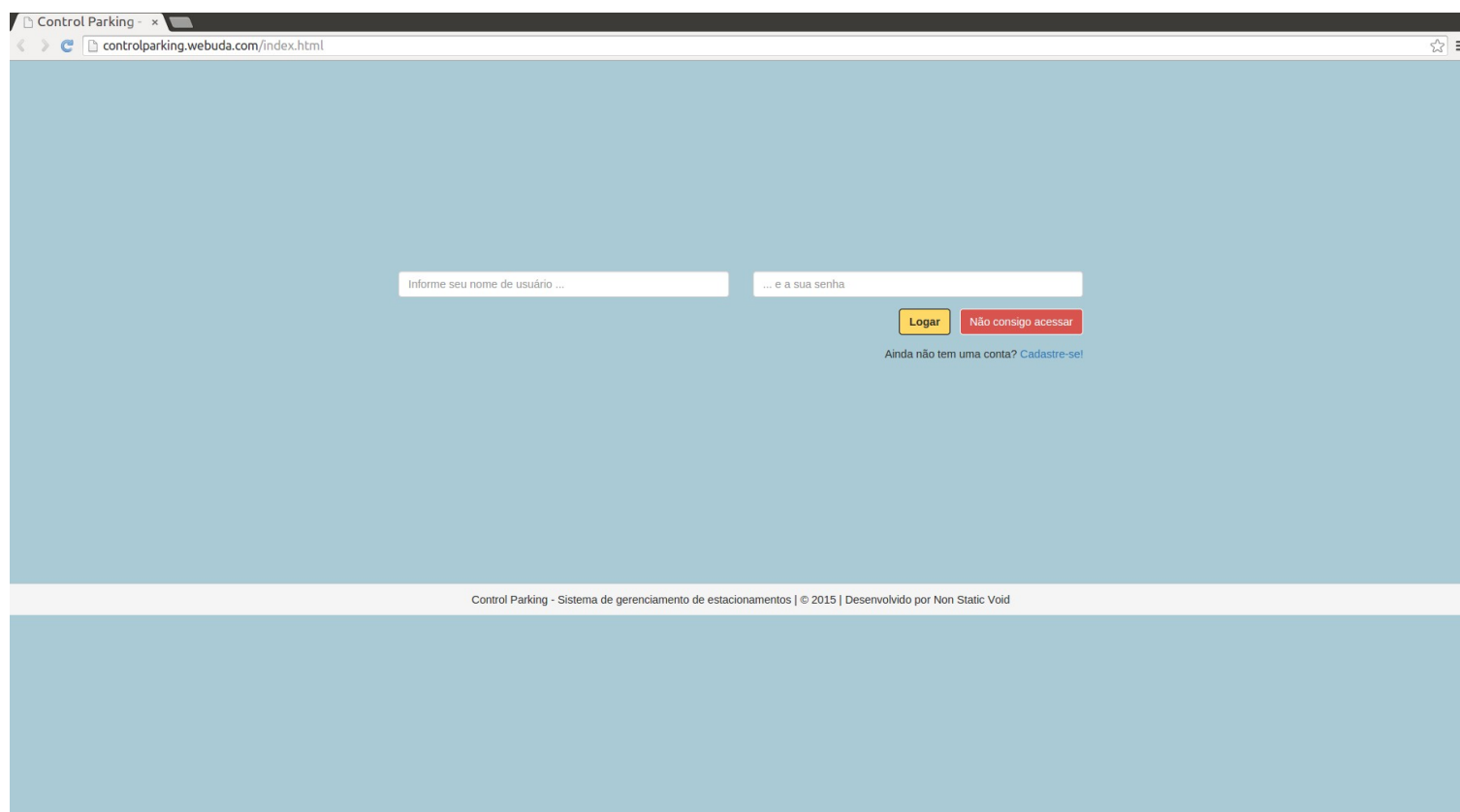
Aristides Peiter, Chrystian Matos, Daiano Lopes, Edimar Junior, Geovani Kostulski,  
Jacson Matte, Matheus Junges, Patric Venturini, Rafael Bigolin, Wagner Frana.

## Visão Geral do Sistema Control Parking

O sistema Control Parking foi pensado e desenvolvido com a intenção de atender a demanda de nossos clientes que tem como atividade Estacionamento Privativo, um sistema prático e com controle total sobre as atividades desenvolvidas. O sistema Control Parking visá contribuir com a organização e controle das reservas, bem como a disponibilidade de vagas do estacionamento, facilitando assim a contratação de planos por parte dos clientes, e controle do fluxo por parte do administrador do sistema. Após efetuar seu cadastro no sistema é possível que o cliente contrate os planos disponíveis, e tenha um maior conforto para utilizar o estacionamento, sendo necessário apenas apresentar “o cartão do plano” contratado ao adentrar ao estacionamento.

### 1. Acessando o sistema Control Parking

Conforme Figura 1 abaixo, é a tela inicial do sistema. Para ter acesso ao sistema é necessário que o usuário esteja cadastrado. Após, o usuário preenche os campos de Username e Senha com seus dados.



Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamentos | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 1. Login do sistema

Caso as informações de login e senha não estiverem de acordo com as informações cadastradas, será apresentada a tela conforme a Figura 2, com a informação de “Login Inválido”.

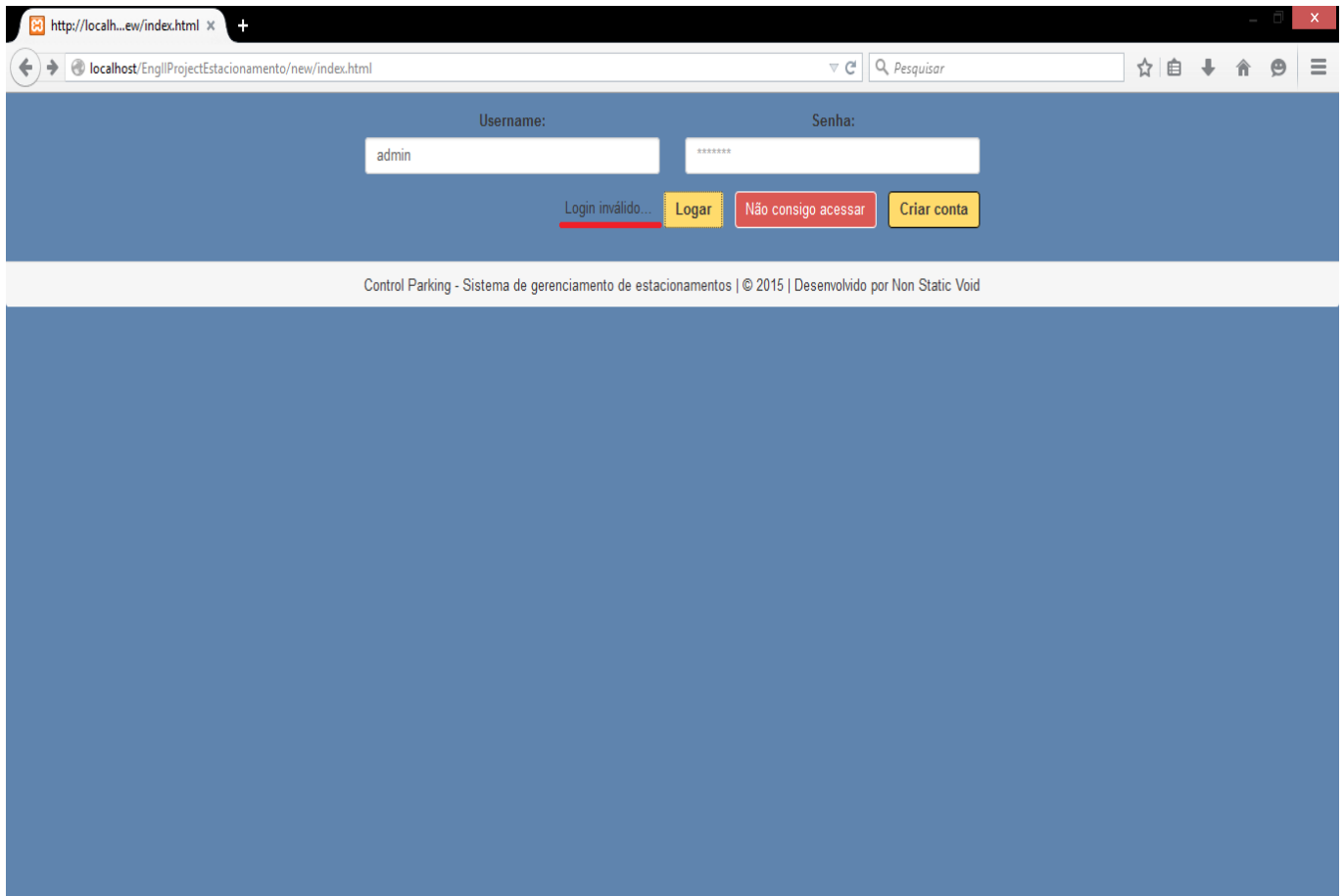
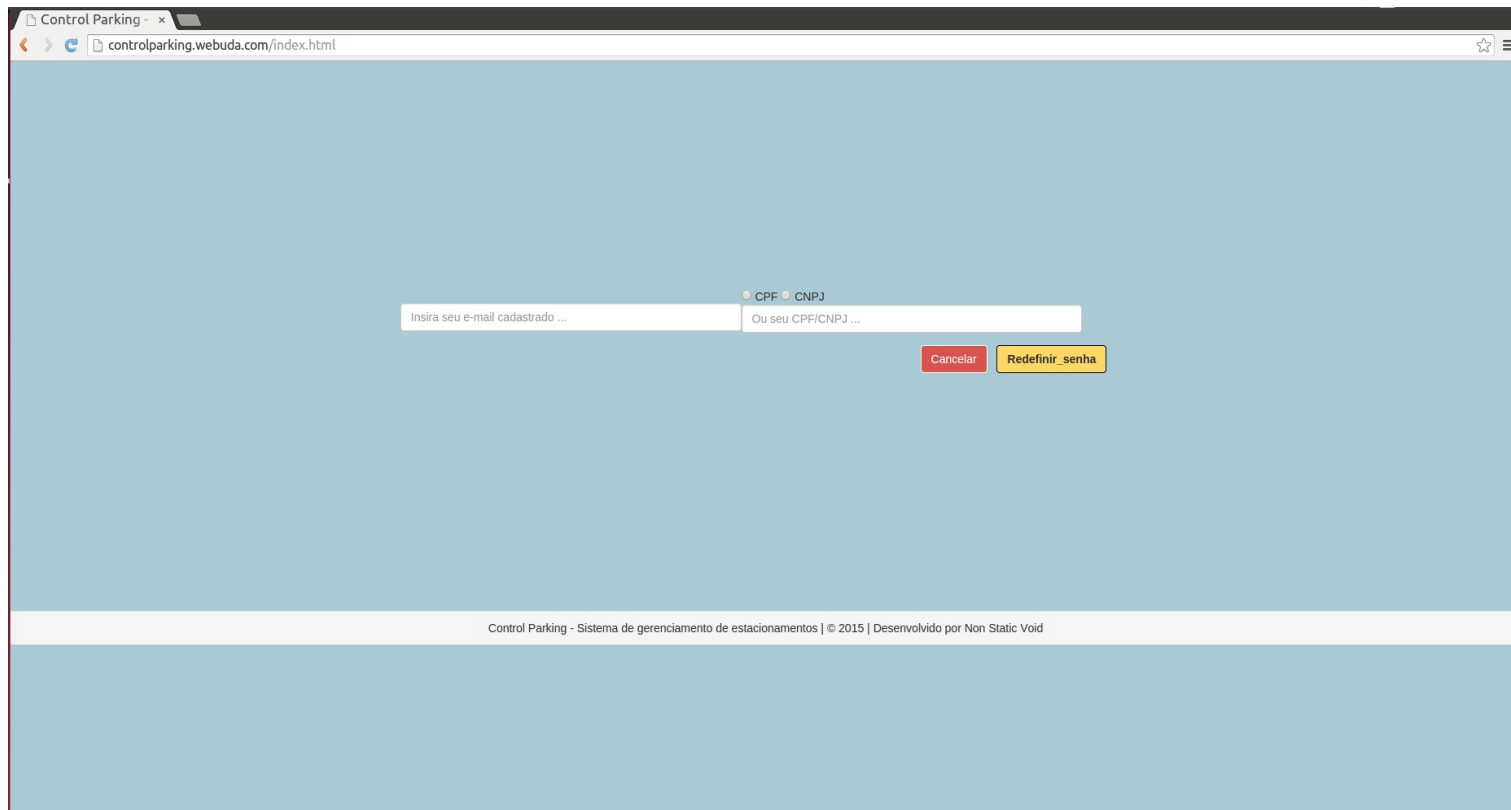


Figura 2. Login Inválido

Se o usuário do sistema Control Parking esquecer sua senha de acesso, ele poderá selecionando a opção “Não consigo acessar”, na tela de login, redefinir sua senha inserindo seu e-mail e CPF/CNPJ previamente informado em seu cadastro de cliente, conforme mostra a Figura 3.



The screenshot displays a web browser window with the address bar showing "controlparking.webuda.com/index.html". The main content area has a light blue background. In the center, there is a form for password reset. It includes a text input field labeled "Insira seu e-mail cadastrado ...". To the right of this field are two radio buttons: "CPF" (selected) and "CNPJ". Below these is another text input field labeled "Ou seu CPF/CNPJ ...". At the bottom right of the form are two buttons: a red "Cancelar" button and a yellow "Redefinir\_senha" button. A footer bar at the bottom of the page contains the text "Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamentos | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void".

Figura 3. Redefinir senha de acesso

## 2. Criando nova conta de usuário

Caso o usuário não estiver cadastrado, na página inicial, conforme Figura 1, há um botão de “Criar Conta”, onde ao preenchimento de um formulário, o usuário poderá efetuar seu cadastro, conforme mostra a Figura 4.

A imagem mostra a interface de um navegador web com a URL `controlparking.webuda.com/cliente/criar_cadastro.php`. O formulário, intitulado "Cadastro de usuário", está centralizado na página e possui um layout de duas colunas. Os campos de entrada incluem: "Nome completo:" (com exemplo "Ex: Pedro Pedreira, João Joaquina..."), "Data de nascimento:", "Tipo de pessoa:" (com opções "Física" e "Jurídica (CNPJ)"), "Telefone:" (com opções "8 dígitos" e "9 dígitos"), "Logradouro:" (com exemplo "Ex: Avenida São Pedro, Rua das Lagoas..."), "Número:", "CEP:", "Bairro:" (com exemplo "Ex: Bairro XXX..."), "Complemento:" (com exemplo "Complemento..."), "Cidade:" (com exemplo "Ex: Chapecó..."), "Estado:" (menu suspenso com "Selecione um Estado..."), "e-Mail:" (com exemplo "Ex: email@email.com"), "Username:", "Senha:" (com caracteres ocultos por pontos) e "Confirmação de senha:". No canto inferior direito do formulário, há dois botões: "Cancelar" (em vermelho) e "Salvar" (em amarelo). Na base da página, uma barra de rodapé contém o texto: "Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void".

Figura 4. Cadastro de novos usuários

### 3. Tela principal do administrador

O sistema Control Parking possui duas interfaces disponíveis ao usuário, a Administrador que permite o gerenciamento total do estacionamento e a Cliente com funções específicas de visualização e contratação de planos.

Caso o usuário conectado for um Administrador do sistema, a tela apresentada será conforme a Figura 5, que permite o gerenciamento do estacionamento.



Figura 5. Tela principal do Administrador

## 4. Vagas

O usuário administrador, na opção Vagas pode nesta consultas as vagas desejadas, informando o número da vaga, a situação da mesma e qual o tipo da vaga (conforme o tipo do veículo). A partir disto clica-se em pesquisar para visualizar as informações da vaga, conforme figura 6 abaixo:

The screenshot shows a web application interface for 'Control Parking'. The browser address bar displays 'controlparking.webuda.com/adm/vagas.php'. On the left, a sidebar titled 'ADMIN - Painel de controle' contains several menu items: 'VAGAS', 'NOVA VAGA', 'CLIENTES', 'PLANOS', 'NOVO PLANO', 'RESERVAS', 'RELATÓRIOS', 'MENSALIDADES', and a 'Sair do sistema' button highlighted with a red rectangle. The main content area is titled 'Vagas' and features a search form with three input fields: 'Número:' (a text box), 'Situação:' (a dropdown menu with 'Livre' selected), and 'Tipo:' (a dropdown menu with 'Carro' selected). A yellow 'Pesquisar' button is located to the right of these fields. Below the search form, a message states 'Nenhuma vaga encontrada ou pesquisada por enquanto'. The footer of the page reads 'Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void'.

Figura 6. Consulta de vagas.

## 5. Cadastro de novas vagas

Se o usuário logado no sistema possuir permissões de Administrador, a opção Nova Vaga possibilita o cadastro de novas vagas disponíveis para uso no sistema. Para o cadastro deverá ser inserido o código da vaga, o tipo de veículo que pode ocupar esta vaga e uma breve descrição da vaga conforme mostra a Figura 7.

A imagem é uma captura de tela de um navegador web mostrando a interface de administração do sistema "Control Parking". No topo, a barra de endereço indica o URL "controlparking.webuda.com/adm/cadastrar\_vaga.php".

À esquerda, há um menu lateral intitulado "ADMIN - Painel de controle" com vários botões amarelos: "VAGAS", "NOVA VAGA", "CLIENTES", "PLANOS", "NOVO PLANO", "RESERVAS", "RELATÓRIOS" e "MENSALIDADES". O botão "Sair do sistema", representado por um ícone de porta fechada, está destacado com um retângulo vermelho.

À direita, a área principal é intitulada "Cadastro de Vagas". Ela contém os seguintes campos de formulário:

- Código:** Um campo de texto com o placeholder "Digite o código da vaga".
- Tipo de vaga:** Um menu suspenso com "Carro" selecionado.
- Descrição:** Um campo de texto com o placeholder "Digite alguma descrição para o plano (opcional)".

Na base direita do formulário, há dois botões: "Cancelar" (em vermelho) e "Salvar" (em amarelo).

Na barra de rodapé, o texto indica: "Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void".

Figura 7. Cadastro de nova vaga



## 6. Clientes

A opção Clientes é onde o Administrador irá consultar os clientes, informando a data inicial e final de cadastro (se desejar), o nome do cliente, e se desejar apenas os clientes que possuem planos. Esta página segue, conforme Figura 8 abaixo:

The screenshot displays the 'Clientes' (Clients) management page. On the left is a sidebar titled 'ADMIN - Painel de controle' with buttons for VAGAS, NOVA VAGA, CLIENTES, PLANOS, NOVO PLANO, RESERVAS, RELATÓRIOS, MENSALIDADES, and a 'Sair do sistema' button highlighted with a red rectangle. The main content area is titled 'Clientes' and contains search filters: 'Data inicial (cadastro):', 'Data final (cadastro):', and 'Cliente:'. Each filter has a text input field with a placeholder 'dd/mm/aaaa' or 'Digite o nome (ou parte) do cliente'. There is a checkbox for 'Apenas clientes com plano' and a 'Pesquisar' button. Below the filters, a message states 'Nenhum cliente encontrado ou pesquisado por enquanto'. The footer includes the text 'Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void'.

Figura 8. Clientes

## 7. Planos

A opção Planos é onde o usuário Administrador irá consultar os planos já cadastrados, informando as informações do plano, horas (mínimo e máximo), valores (mínimo e máximo), selecionando opções como planos ativos, planos inativos ou todos e Pesquisar. Esta página segue, conforme Figura 9 a seguir:

The screenshot displays the 'Planos' (Plans) page in the Control Parking system. The browser address bar shows 'controlparking.webuda.com/adm/planos.php'. The page is divided into a sidebar and a main content area.

**Sidebar (ADMIN - Painel de controle):**

- VAGAS
- NOVA VAGA
- CLIENTES
- PLANOS
- NOVO PLANO
- RESERVAS
- RELATÓRIOS
- MENSALIDADES
- Sair do sistema** (highlighted with a red box)

**Main Content Area (Planos):**

Search filters:

- Horas (mínimo):
- Horas (máximo):
- Valor (mínimo):
- Valor (máximo):

Radio buttons for status selection:

- ☐ Apenas planos ativos
- ☐ Apenas planos inativos
- ☐ Todos

**Pesquisar** (Search button)

Message: Nenhum plano encontrado ou pesquisado por enquanto

Footer: Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamentos | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 9. Novo Plano

## 8. Cadastrar Novo Plano

A opção Novo Plano é onde o Administrador irá cadastrar os planos, com o nome do plano, seu valor, quantidade de horas, qual o valor para horas excedente e uma breve descrição, conforme segue a Figura 10 a seguir:

Control Parking - x

controlparking.webuda.com/adm/cadastrar\_plano.php

ADMIN - Painel de controle

VAGAS

NOVA VAGA

CLIENTES

PLANOS

NOVO PLANO

RESERVAS

RELATÓRIOS

MENSALIDADES

Sair do sistema

Cadastro de Planos

Nome: Valor:

Ex: Plano executivo 1, Plano passeio... Digite o valor do plano

Quantidade de horas: Hora excedente:

Digite a quantidade de horas Digite o valor da hora excedente

Descrição:

Digite alguma descrição para o plano (opcional)

Cancelar Salvar

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 10. Novo Plano

## 9. Controle de Reservas

A opção Reservas é onde o Administrador irá consultar a reservas, conforme a data e horário de entrada e saída já especificadas, a situação e o tipo. Segue Figura 11 abaixo, da tela:

The screenshot shows a web application interface for 'Control Parking'. The browser address bar indicates the URL is `controlparking.webuda.com/adm/reservas.php`. The interface is divided into two main sections:

- ADMIN - Painel de controle (Left Sidebar):** A vertical list of yellow buttons with icons for navigation:
  - VAGAS
  - NOVA VAGA
  - CLIENTES
  - PLANOS
  - NOVO PLANO
  - RESERVAS (highlighted with a red box)
  - RELATÓRIOS
  - MENSALIDADES
  - Sair do sistema (bottom button, also highlighted with a red box)
- Reservas (Main Content Area):** A light blue header section containing search filters:
  - Data inicial:** Input field with placeholder `dd/mm/aaaa`
  - Data final:** Input field with placeholder `dd/mm/aaaa`
  - Situação:** Dropdown menu with 'Livre' selected
  - Tipo:** Dropdown menu with 'Carro' selected
  - Pesquisar** button

Below the filters, a message states: "Nenhuma reserva encontrada ou pesquisada por enquanto".

The footer of the page reads: "Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void".

Figura 11. Controle de Reservas

## 10. Relatórios

A opção Relatórios é onde o Administrador irá gerar diversos relatórios conforme sua especificidade, por exemplo, por planos, por cliente, planos x cliente, uso de vagas, entre outros, selecionando a opção desejada, efetuando o preenchimento de alguns filtros e clicando em “Gerar”. Segue Figura 12 abaixo, da tela:

The screenshot displays the 'Relatórios' (Reports) page in the 'Control Parking' system. The page is divided into a sidebar on the left and a main content area on the right.

**Sidebar (ADMIN - Painel de controle):**

- MEUS DADOS 🏠
- VAGAS 📊
- NOVA VAGA 📄
- CLIENTES 📋
- PLANOS 📋
- NOVO PLANO 📄
- RESERVAS 🔒
- RELATÓRIOS 📊
- MENSALIDADES 📅
- Sair do sistema** (highlighted with a red box)

**Main Content Area (Relatórios):**

- Planos** (selected)
- Clientes**
- Planos x Clientes**
- Reservas utilizadas**
- Reservas cadastradas**
- Uso de vagas**

**Filters:**

- dd/mm/aaaa
- dd/mm/aaaa
- Identificação do cliente
- Vaga
- Plano 1 (dropdown menu)

**Gerar** (button)

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 12. Relatórios (Administrador)

## 11. Mensalidades

A opção Mensalidades é onde o Administrador irá consultar as mensalidades por cliente. Nesta ele informa o mês da cobrança e o ano referente ao mês, em seguida informa o nome do cliente, e o sistema irá exibir as mensalidades do mesmo, conforme Figura 13 abaixo:

The screenshot displays the 'Mensalidades' (Monthly Payments) page within the 'Control Parking' system. The interface is divided into a sidebar and a main content area.

**Sidebar (ADMIN - Painel de controle):**

- VAGAS
- NOVA VAGA
- CLIENTES
- PLANOS
- NOVO PLANO
- RESERVAS
- RELATÓRIOS
- MENSALIDADES
- Sair do sistema (highlighted with a red box)

**Main Content Area (Mensalidades):**

Search filters:

- Mês: [Dropdown menu]
- Ano: 2014 [Dropdown menu]
- Cliente: [Text input field with placeholder 'Digite o nome (ou parte) do cliente']

[Pesquisar] button

Message: Nenhuma mensalidade encontrada ou pesquisada por enquanto

Footer: Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamentos | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 13. Mensalidades

## 12. Tela inicial do cliente

Caso o usuário conectado for um Cliente do sistema, a tela apresentada será conforme a Figura 14 abaixo:

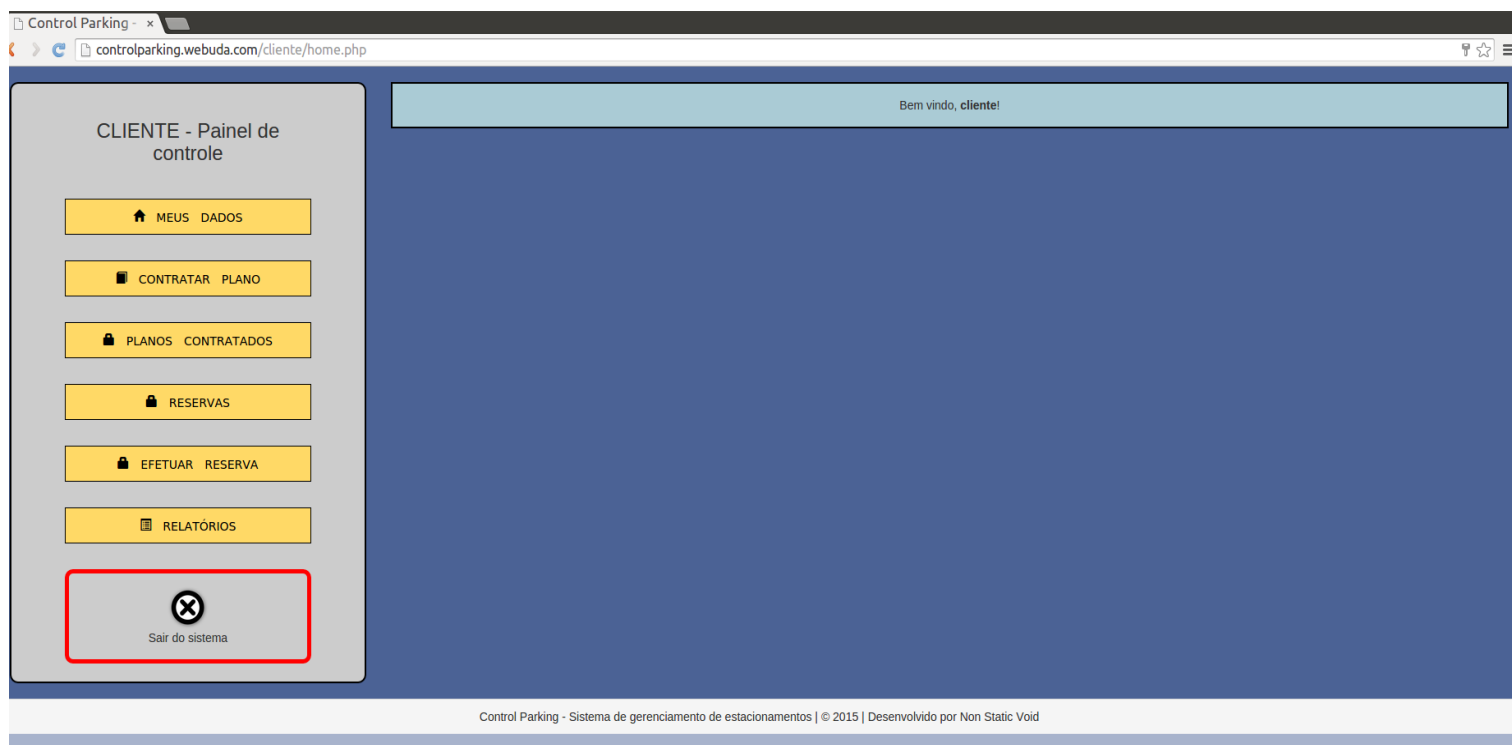


Figura 14. Tela inicial cliente

### 13. Meus dados

O cliente, depois de logado, na primeira opção, em Meus Dados, é onde pode visualizar seus dados cadastrais, e se desejar efetuar alterações, após clicando em “Salvar”. Conforme Figura 15 abaixo:

The screenshot displays the 'Meus Dados' (My Data) page of the Control Parking system. The browser address bar shows the URL: `controlparking.webuda.com/cliente/meusdados.php`.

**CLIENTE - Painel de controle**

- MEUS DADOS
- CONTRATAR PLANO
- PLANOS CONTRATADOS
- RESERVAS
- EFETUAR RESERVA
- RELATÓRIOS
- Sair do sistema

**Cadastro de usuário**

Nome completo: Pedro

Telefone: (49) 99560123

CEP: 89.814-021

Cidade: Chapecó

e-Mail: pedro@gmail.com

Tipo de pessoa: Física (selecionado) Jurídica (CNPJ)

05015283609

Logradouro: Rua dos índios

Número: 24

Bairro: São Pedro

Estado: Seleccione um Estado...

Cancelar Salvar

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 15. Contratar Planos



## 14. Contratar Planos

O cliente cadastrado no sistema Control Parking, poderá se cadastrar no plano que desejar através da tela Contratar Plano conforme mostra a Figura 16. Para efetuar a contratação, o cliente deverá apenas selecionar qual plano que ele desejar e selecionar a opção “Salvar”.

CLIENTE - Painel de controle

MEUS DADOS

ALTERAR SENHA

PLANOS

RESERVAS

RELATÓRIOS

Sair do sistema

Contratar Plano

Plano: Plano 1

Valor:

Quantidade de horas:

Hora excedente:

Descrição:

Cancelar Salvar

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 16. Contratar Planos

## 15. Planos Contratados

O cliente logado, poderá consultar quais são seus planos contratados, nesta página, informando as horas (mínimo e máximo) e valores (mínimo e máximo), selecionando outras opções de filtro, como planos ativos, planos inativos ou ambos e clicando em “Pesquisar”. Conforme Figura 17 abaixo:

Control Parking - x

controlparking.webuda.com/cliente/planos\_contratados.php

CLIENTE - Painel de controle

MEUS DADOS

CONTRATAR PLANO

PLANOS CONTRATADOS

RESERVAS

EFETUAR RESERVA

RELATÓRIOS

Sair do sistema

Planos contratados

Horas (mínimo):

Horas (máximo):

Valor (mínimo):

Valor (máximo):

☐ Apenas planos ativos ☐ Apenas planos inativos ☐ Todos

Pesquisar

Nenhum plano encontrado ou pesquisado por enquanto

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 17. Planos Contratados

## 16. Controle de Reservas

O cliente logado, irá em Reservas para consultar as reservas, conforme a data e horário de entrada e saída já especificadas, a situação e o tipo da vaga, conforme Figura 18 abaixo, da tela:

Control Parking - x

controlparking.webuda.com/cliente/reservas.php

CLIENTE - Painel de controle

- MEUS DADOS
- CONTRATAR PLANO
- PLANOS CONTRATADOS
- RESERVAS
- EFETUAR RESERVA
- RELATÓRIOS
- Sair do sistema

Controle de Reservas

Data inicial: dd/mm/aaaa Data final: dd/mm/aaaa Situação: Livre Tipo: Carro

Pesquisar

Nenhuma reserva encontrada ou pesquisada por enquanto

Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamentos | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void

Figura 18. Controle de Reservas

## 17. Efetuar Reservas

O cliente logado, irá em Efetuar Reservas para efetuar as reservas, conforme Figura 19 abaixo, da tela:

//imagem

Figura 19. Controle de Reservas

## 18. Relatórios

A opção Relatórios é onde o Cliente irá gerar diversos relatórios conforme sua especificidade, por exemplo, por planos, por uso ou por reservas, selecionando a opção desejada, efetuando o preenchimento de alguns filtros e clicando em “Gerar”. Segue Figura 20 abaixo, da tela:

A imagem mostra a interface web do sistema "Control Parking". No topo, há uma barra de navegador com o endereço "controlparking.webuda.com/cliente/relatorios.php".

À esquerda, há um menu lateral intitulado "CLIENTE - Painel de controle" com os seguintes itens:

- MEUS DADOS (ícone de casa)
- ALTERAR SENHA (ícone de chave)
- PLANOS (ícone de documento)
- RESERVAS (ícone de calendário)
- RELATÓRIOS (ícone de gráfico)
- Sair do sistema (ícone de porta fechada, destacado por um retângulo vermelho)

À direita, há a seção "Relatórios" com as seguintes opções:

- ☐ Planos: campo de entrada com o placeholder "dd/mm/aaaa".
- ☐ Uso: campo de entrada com o placeholder "dd/mm/aaaa".
- ☐ Reservas: menu suspenso com a opção "Plano 1" selecionada.

Um botão amarelo "Gerar" está localizado no canto inferior direito da seção de relatórios.

Na base da página, há uma barra de rodapé com o texto: "Control Parking - Sistema de gerenciamento de estacionamento | © 2015 | Desenvolvido por Non Static Void".

Figura 20. Relatórios