

## Escopo do Projeto Catraca

Versão 1.0  
**Catraca Web**

### **Usuário Administrador**

#### 1. Definições

- Adicionar e Listar Unidades Acadêmicas.
- Adicionar e Listar Turno.
- Adicionar turno em Unidade Acadêmica.
- Definir tipos de usuários.
- Definir custo da refeição e custo do cartão.

#### 2. Catraca

- Listar catracas adicionadas.
- Alterar parâmetros de funcionamento.
- Adicionar catraca a unidade acadêmica.
- Verificação de registros de catraca.

#### 2. Cartão

- Pesquisar Usuário para adicionar vínculo com cartão. Adicionando cartão quando este não existir, ou informando existência de vínculo no cartão caso já exista com algum outro usuário. Cadastro também poderá ser feito para cartões avulsos. Que serão vínculos que podem ser adicionados para mais de uma refeição por turno.
- Pesquisar cartão para verificar vínculo atual e também histórico de vínculos anteriores.
- Remover vínculo de cartão de usuário(Apenas modifica a data e hora de validade para as atuais, tornando o vínculo vencido, o cartão fica livre para ser adicionado a um novo usuário).
- Adicionar créditos(valores incluídos diretamente no caixa administrativo).

#### 3. Isenção

- Pesquisar usuários para adicionar isenção.
- Listar usuários isentos.
- Selecionar usuário para modificar o prazo de validade da isenção.

#### 4. Guichê

- Adicionar Usuário Guichê com data e hora de abertura e encerramento do exercício diário.
- Verificar Guichês, com saldo em caixa de cada um.
- Realizar sangria para caixa administrativo.
- Verificar caixa administrativo e registrar saída ou entrada.

#### 5. Relatórios

- Relatório com número de pratos vendidos por dia e por mês, com ou sem separação de campus e tipo de usuário.
- Relatório de valores arrecadados com pratos vendidos com as separações de campus e tipo de usuário.

## **Usuário Guichê**

### **1. Cartão**

- Realizar cadastro de cartão com vínculo a usuário.
- Realizar venda de crédito a usuário, pesquisando por nome ou número de cartão.

### **2. Caixa**

- Verificar valores em caixa.

## **Usuário Padrão**

### **1. Saldo.**

### **2. Histórico de alimentação.**

### **3. Histórico de cartões.**

## **Catraca**

1. Passagem de acordo com turnos definidos no sistema, créditos e cobrança de acordo com o que está cadastrado no cartão.

2. Bips em caso de utilização incorreta.

3. Bips para aviso de passagem liberada.

4. Notificação no display com informações de créditos no cartão.

5. Ledes coloridos informando entrada barrada ou entrada liberada.

6. Troca de informações de créditos e dados de cartões com o servidor utilizando web service.

### Fases do Projeto em relação ao sistema web.

Fase	Produto	Previsão de entrega
Preparação para novos testes com a catraca.	Interface web com área de login, separação de níveis de usuário. Funcionalidade de pesquisa de usuários do sig. Adicionar vínculo, cancelar vínculo de cartão. Relatórios de número de refeições e valores arrecadados. Área de definições, podendo adicionar unidade acadêmica, turno, editar e visualizar catracas.	01/12/2015
Disponibilização da interface web para usuário Guichê	Interface semelhante a um sistema de frente de loja. Será possível cadastrar cartão e vender créditos.	08/11/2015
Parte financeira da área administrativa.	O produto contará com caixa administrativo. Onde será possível adicionar valores e remover valores com data e descrição. Além de poder receber sangria de guichê.	15/12/2015
Disponibilização de telas de usuário padrão.	Área de usuário padrão. Com página de visualização do próprio saldo e do próprio histórico.	22/12/2015

### Descrição detalhada de tarefas de cada fase segundo ordem de importância.

#### 1. Preparação para novos testes com a catraca.

Início – Listagem de catracas com funcionamento.	01/12/2015
Definições: <ul style="list-style-type: none"><li>• Adicionar/Editar Unidade Acadêmica.</li><li>• Adicionar/Editar Turno.</li><li>• Adicionar/Editar Tipo de Usuário.</li><li>• Adicionar Novo Custo de Refeição</li><li>• Adicionar Novo Custo de cartão.</li></ul>	01/12/2015
Catraca: <ul style="list-style-type: none"><li>• Exibir catracas;</li><li>• Selecionar Catraca;</li><li>• Editar Catraca;</li></ul>	01/12/2015
Cartão: <ul style="list-style-type: none"><li>• Vínculo: Pesquisar usuário para adicionar vínculo. Não permitindo caso o número de cartão utilizado já possuir vínculo.</li><li>• Cartão: Pesquisar cartão para ver histórico e vínculo atual. Possibilidade de cancelamento de vínculo.</li><li>• Isenção: Verificar todas as isenções. Selecionar vários e editar prazo para</li></ul>	01/12/2015

fim da validade da isenção.	
Relatórios, filtro por intervalo entre datas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Número de refeições por campus, com tipos de usuários.</li> <li>Valores de refeições cobradas por campus com tipos de usuários.</li> </ul>	01/12/2015

## 2. Disponibilização da interface web para usuário Guichê

Cadastro de Usuário Guichê.	08/12/2015
Funcionalidades para Usuário Guichê: <ul style="list-style-type: none"> <li>Realizar cadastro de cartão com vínculo a usuário.</li> <li>Realizar venda de crédito a usuário, pesquisando por nome ou número de cartão.</li> </ul>	08/12/2015

## 3. Parte financeira da área administrativa.

Funcionalidades administrativas relacionados ao Guichê: <ul style="list-style-type: none"> <li>Visualização de caixa de Guichê.</li> <li>Realização de sangria.</li> <li>Caixa administrativo.</li> </ul>	15/12/2015
---	------------

## 4. Disponibilização de telas de usuário padrão.

<ul style="list-style-type: none"> <li>Histórico pessoal de cartões.</li> <li>Histórico pessoal de alimentação.</li> <li>Exibição de saldo</li> </ul>	22/12/2015
---	------------