

UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
CURSO DE TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET
CÂMPUS GUARAPUAVA

Rogério Miss

Sistema para gerenciamento de mensalidades da Associação Universitária de Candói

PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO DO CURSO
SUPERIOR EM TECNOLOGIA EM SISTEMAS PARA INTERNET

GUARAPUAVA
2º Semestre de 2017

Rogério Miss

Sistema para gerenciamento de mensalidades da Associação Universitária de Candói

Proposta de Trabalho de Conclusão de Curso de graduação, apresentado à disciplina de Trabalho de Conclusão de Curso 1, do Curso Superior de Tecnologia em Sistemas para Internet – TSI – da Universidade Tecnológica Federal do Paraná – UTFPR – Campus Guarapuava, como requisito parcial para obtenção do título de Tecnólogo em Sistemas para Internet.

Orientador (a): Prof. Me. Guilherme da Costa Silva

Coorientador: Prof. Dr. Luciano Ogiboski

GUARAPUAVA
2º Semestre de 2017

1. PROPOSTA DE TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO

1.1. Título

Sistema para gerenciamento de mensalidades da associação universitária de Candói

1.2. Modalidade do Trabalho

() Pesquisa

(X) Desenvolvimento de sistemas

1.3. Área do Trabalho

Desenvolvimento de software

1.4. Resumo

A Associação Universitária de Candói (AUC) tem mais de 400 acadêmicos associados. Hoje a associação tem uma grande dificuldade em fazer o controle diário dos acadêmicos que utilizam o transporte, pois muitos acadêmicos não fazem o pagamento em dia da mensalidade ou nem realizam o pagamento, mas continuam utilizando o transporte, por falta de um sistema de gerenciamento de pagamentos. Para isto, faz-se necessário a utilização de uma ferramenta que permita fazer esse gerenciamento e controle. Este trabalho tem como objetivo o desenvolvimento de duas ferramentas, que terá a finalidade de auxiliar a associação a controlar a logística e os acadêmicos que utilizam o transporte.

2. DESCRIÇÃO DA PROPOSTA

2.1. Introdução

A AUC é uma empresa privada que atua na área de associações cívicas e sociais, fundada em 1999, sem fins lucrativos. Tem por finalidade contribuir com os acadêmicos do município de Candói. A associação se dispõe em organizar a logística para que os acadêmicos possam chegar até as universidades de cidades vizinhas. A Associação Universitária de Candói tem um convênio junto à prefeitura municipal de Candói onde o município cedeu cinco linhas de ônibus gratuitamente e

em contrapartida a AUC tem a responsabilidade de gerenciar duas linhas. Assim, cada acadêmico tem um contrato com a AUC e responsabiliza-se em pagar uma mensalidade de cem reais por mês. Diante disso, a associação tem enfrentado grande dificuldade em controlar a inadimplência dos acadêmicos. (ECONODATA, 2016).

O trabalho se propõe a desenvolver duas ferramentas que tenham comunicação entre si e que possam de maneira simples controlar os pagamentos de mensalidade de cada acadêmico e informar quais estão autorizados a utilizar o transporte, e em uma versão totalmente gratuita. Este projeto nasceu da necessidade de resolver a inadimplência de acadêmicos que utilizam o transporte universitário e não pagam suas mensalidades.

Um dos grandes desafios da AUC tem sido a gestão financeira dos associados, uma vez que grande parte do processo é feito de maneira manual, ficando as informações em sistemas distintos onde não existe comunicação entre as mesmas. Estas ferramentas de controle prejudicam a celeridade dos processos e contribui para a inadimplência, desde modo acarreta prejuízos a associação. O estatuto da associação prevê ao acadêmico o transporte diário, o qual é firmado em contrato anual e garantido o pagamento mensal. A gestão financeira da associação encontra dificuldade de controle pela inexistência de um sistema totalmente automatizado.

Após análise do estatuto observou-se um problema de alta relevância. A falta do pagamento das mensalidades dificulta toda a estrutura da associação. Visto que as ações dependem de recursos financeiros quer seja para manutenção dos recursos humanos tecnológicos, pagamentos de seguros dos acadêmicos, contratação de transportes, confraternizações e demais despesas não menos importantes.

A presente pesquisa se justifica em desenvolver ferramentas para solucionar a inadimplência e logística desenvolvida pela associação. A solução do problema

beneficiará todos os membros impactando na economicidade, o qual dará condições para associação realizar planejamento e investimentos prioritários. O desafio deste projeto refere-se a fase de implantação e capacitação do sistema junto à associação para o gerenciamento destas ferramentas.

O sistema proposto tem como objetivo centralizar as informações e automatizar os processos, dando condições para uma ótima gestão dos acadêmicos. Assim proporcionará agilidade e confiabilidade aos gestores e membros da associação, auxiliará na inibição da inadimplência fornecendo todos os subsídios necessários ante as tomadas de decisões.

2.1.1 Objetivos

2.1.1.1. Objetivo Geral

Desenvolver um sistema web e um aplicativo para dispositivos móveis que auxiliem a Associação Universitária de Candói a gerenciar as mensalidades dos acadêmicos e controlar o fluxo de utilização do transporte.

2.1.1.2 Objetivos Específicos

- Desenvolver o módulo para emissão de boletos para os acadêmicos.
- Desenvolver o módulo para controle de pagamentos das mensalidades.
- Desenvolver o módulo para gerenciar o fluxo de caixa, contas a pagar e receber.
- Desenvolver o módulo móvel para capturar o QRCODE do crachá e verificar a permissão de entrada no ônibus.

2.2. Estado da arte

Para o desenvolvimento desta pesquisa foi analisado duas ferramentas sendo elas: QuickBooks e QR-Code leitor para android. Após análise minuciosa de cada uma conclui-se que elas atendem seus propósitos e são de fáceis

entendimento e uso. No entanto, estas ferramentas não fazem comunicação entre si e estão disponíveis em uma versão limitada para teste, para que se possa usufruir de todas as suas funcionalidades, é preciso comprar uma licença. Em relação ao projeto proposto nesta pesquisa, o qual tem por objetivo desenvolver duas ferramentas que tenham comunicação e que possa de maneira simples e intuitiva controlar os pagamentos de mensalidade de cada acadêmico e informar quais estão autorizados a utilizar o transporte, e em uma versão totalmente gratuita.

2.2.1 Ferramenta QuickBooks

QuickBooks é uma ferramenta multiplataforma de gestão financeira de pequenas empresas, ela foi desenvolvida pela empresa Intuit fundada em 1983 nos Estados Unidos. A Intuit cria soluções que simplificam a vida financeira de pequenas empresas, consumidores e profissionais de contabilidade. (INTUIT BRASIL, 2017).

A ferramenta analisada QuickBooks, conta com cadastramento de movimentações financeiras, sendo elas despesas fixas ou variáveis, recebimentos e impostos, separando-as em categorias. Esta ferramenta conta com um emissor de boletos, possui um calendário de acompanhamento de fácil entendimento, gera relatórios e gráficos para apresentar de forma simples e organizada o fluxo do caixa.

Um ponto desfavorável é que em sua versão free é bastante limitada, para que tenha acessos privilegiado e utilização total da ferramenta é preciso adquirir uma licença que custa R\$ 238,80 reais por ano.

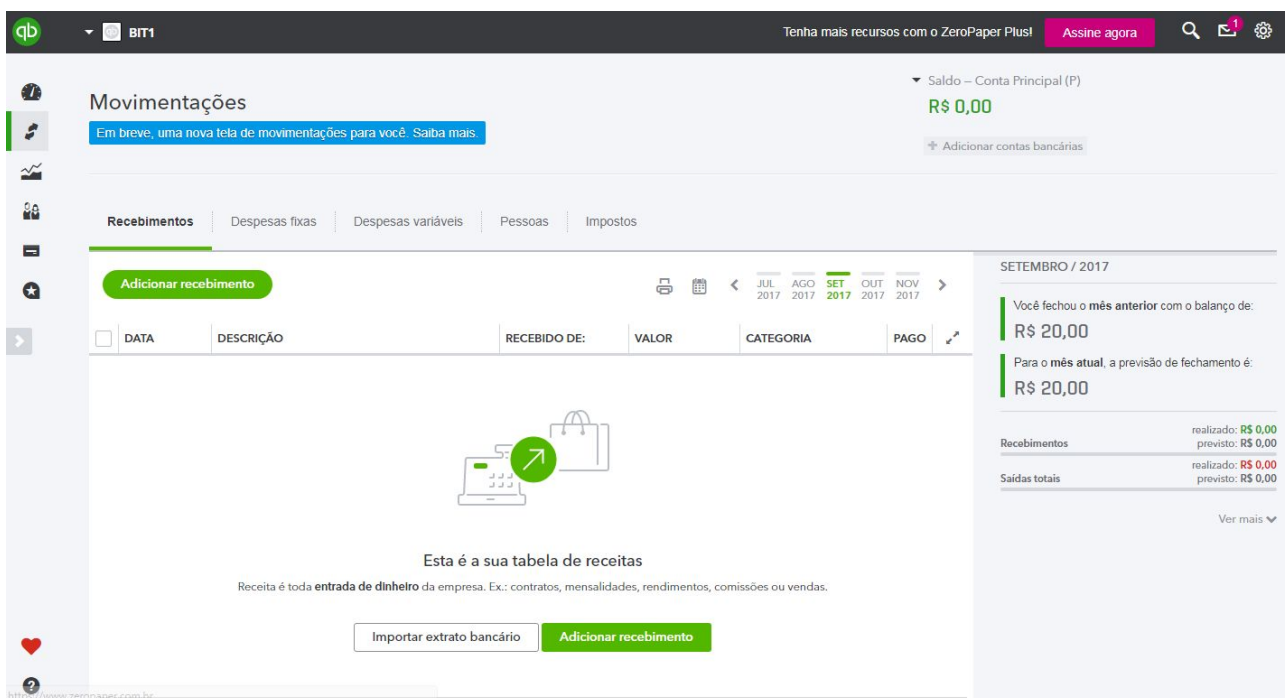


Figura 1 - Fonte <https://www.zeropaper.com.br>

2.2.2 QR Code Leitor para Android

QR Code é um aplicativo desenvolvido para ler e identificar QR-Code, esta ferramenta foi desenvolvida pela empresa Honestly App em Palo Alto – Califórnia. A empresa garante que o aplicativo é o melhor leitor de código QR e códigos de barras para Android! Lê todo código QR e códigos de barras! Muito simples e fácil de usar. (HONESTLYAPP, 2017).

Recursos: Aplicativo multifuncional de varredura e leitura: lê todos os códigos em 1D e 2D padrão (incluindo quase todos os códigos QR e códigos de barras), simples e fácil de usar, leitura instantânea, conexão com a internet não é necessária para leitura de código QR ou códigos de barras, suporte para lanterna e histórico de leitura salvo.

2.2.3 Ferramentas utilizadas pela AUC

Hoje a associação utiliza duas ferramentas distintas sendo elas, um programa

oferecido pelo banco para emissão e controle dos boletos e um programa que dispõe do cadastro dos acadêmicos e histórico de pagamentos. Estes dados são inseridos manualmente pela gestão financeira da associação, dessa forma gera duplicidade e descentralização de dados, uma vez que se faz necessário consultar as ferramentas para obter informações precisas.

As referidas ferramentas utilizadas pela associação não fazem o controle da logística, dificultando assim a organização e divisão de acadêmicos por ônibus e universidade.

2.2.4 Comparação de Ferramentas

Principais Funcionalidade	Atualmente	Pesquisadas	Propostas
Cadastro de Pessoa	X	X	X
Emissão de Boleto	X	X	X
Gerenciamento de Despesas		X	X
Controle de Logística			X
Dados Centralizados			X
Atualização de informações automática			X
Gratuita			X

2.6. Recursos Necessários

Internet, computador, IDEs, Sistema Gerenciador de Banco de Dados instalado na máquina e um smartphone com android.

2.7. Horário de Trabalho

Horário	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
7h30 - 8h20	TCC	TCC	TCC	TCC	TCC	
8h20 - 9h10						
9h10 - 10h						
10h10 - 11h						
11h - 11h50						
13h - 13h50						
13h50 - 14h40						
14h40 - 15h30						
15h40 - 16h30						
16h30 - 17h20						
17h20 - 18h10						
18h50 - 19h40					Orientação	
19h40 - 20h30				TCC	TCC	
20h30 - 21h20				TCC	TCC	
21h30 - 22h15					TCC	
22h15 - 22h50						

REFERÊNCIAS

ECONODATA - Disponível em <<http://www.econodata.com.br/listaempresas/PARANA/CANDOI/A/03425546000182-AUC-ASSOCIACAO-UNIVERSITARIA-DE-CANDOI>>. Acesso em 05 de maio de 2016.

HONESTLYAPP - Disponível em <<https://play.google.com/store/apps/details?id=app.qrcode&hl=pt-BR>>. Acesso em 06 de setembro de 2017.

INTUIT BRASIL - Disponível em <<https://www.quickbooks.com.br/sobre-intuit/>>. Acesso em 05 de setembro de 2017.