**FACULDADES INTEGRADAS CAMÕES – FICA**

Curso Superior de Tecnologia em Análise e Desenvolvimento de Sistemas

Christopher Kubis

Fabiano Coutinho Meneses

Halyfe M. P. de Melo

Igor Guilherme Roman Machado

**PARK AUTOMÁTICO**

CURITIBA, 2017

Christopher Kubis

Fabiano Coutinho Meneses

Halyfe M. P. de Melo

Igor Guilherme Roman Machado

**PARK AUTOMÁTICO**

Relatório técnico de produção de software, como requisito parcial para obtenção de nota na disciplina de Orientação de Trabalho de Conclusão de Curso.

CURITIBA, 2017

**SUMÁRIO**

**CAPITULO 01**

1.0 Introdução4

1.1 Objetivos4

1.1.2 Objetivo geral5

1.1.3 Objetivos específicos5

1.1.4 Justificativa5

**CAPITULO 02**

Digite o título do capítulo (nível 2)5

Digite o título do capítulo (nível 3)6

**1. INTRODUÇÃO**

Atualmente podemos identificar que nem todas as pequenas empresas estão 100% automatizadas, ainda há uma grande demanda de trabalhos manuais que podem ser resolvidos com um simples sistema ou algo maior relacionado a toda automatização de uma empresa.

Muitos softwares não são totalmente atualizados, como, por exemplo, não possuem integração com outros sistemas ou até mesmo hardwares, podemos identificar esses sistemas como simples, pois em várias ocasiões precisamos que eles se relacionem entre si.

Você, já se perguntou se o software utilizado em sua empresa ou estabelecimento realmente supre suas necessidades? Ele lhe ajuda totalmente em suas atividades, otimizando seu tempo e agilizando seu processo? Pois bem, se você se fez essa pergunta e identificou que isso não acontece com sua empresa, está na hora de repensar em outro software que irá lhe auxiliar totalmente em suas funções e melhorando sua produtividade em resultados.

Apresentaremos a vocês um sistema para gerenciamento de estacionamentos, necessitando apenas de poucos funcionários para controle do estabelecimento.

**1.1 OBJETIVOS**

Podemos identificar vários objetivos com a construção do nosso software, os principais são:

* ***Redução de tempo de espera do cliente;***
* ***Redução de custos para o estabelecimento;***
* ***Maior controle e cuidados com as movimentações no estabelecimento;***
* ***Possibilitar o estacionamento utilizar da tecnologia OCR “Optical Character Recognition” – “Reconhecimento óptico de caracteres” com um custo mais acessível;***

**1.1.2 OBJETIVO GERAL**

Em muitos estacionamentos podemos identificar que ocorrem vários problemas, como: furos de caixa, gastos excessivos com funcionários, erros de digitação das placas de veículos, falta de relatórios e má organização dos dados.

O principal objetivo do nosso sistema é que possamos disponibilizar um software com um baixo custo para o estabelecimento proporcionando maior agilidade em suas tarefas.

Existem vários sistemas que conseguem fazer esse controle, como, por exemplo, um software somente para fechamento de caixa, mas isso seria algo a parte, nossa ideia é de que apenas com 01 (um) software de estacionamento consiga manter todas as informações necessárias para um melhor controle e gerenciamento.

**1.1.3 OBJETIVOS ESPECÍFICOS**

Com a utilização de nosso software podemos citar vários controles que um usuário poderá ter, como por exemplo:

* **Controle de fluxo de caixa;**
* **Registro de clientes;**
* **Registro de funcionários / usuários;**
* **Controle de entrada e saída de veículos;**
* **Controle de liberação da cancela pela leitura da placa;**
* **Controle de permissões para usuários;**
* **Tabela de preços;**

**1.1.4 JUSTIFICATIVA**

Encontramos atualmente muita necessidade de controle em estacionamentos, vários ainda não sabem que um simples sistema pode controlar facilmente tudo para eles, ainda existem vários estacionamentos que ainda não pensaram nessa hipótese e que utilizam papel e caneta.

Nosso software visa trazer para seus clientes um maior controle de seu estacionamento fazendo uma gestão total e facilitando impressões de relatórios, controlando o fluxo de caixa, e reduzindo seus custos com funcionários e evitando possíveis erros com digitações de placas automatizando a entrada e saída de veículos através de uma câmera.

**2. REFERENCIAL TEORICO:**

(DEFINIR A ESTRUTURA DA TEORIA QUE DARÁ SUPORTE AO DESENVOLVIMENTO DO PROJETO).

*Dica: Escrever sobre a(s) teoria(s) que irá(ão) fundamentar teoricamente o projeto, de forma que ele se enquadre em um projeto técnico-científico. É importante também seguir as normas ABNT para citação de autores, pois você estará se apropriando de ideias e teorias definidas por terceiros.*

**3. METODOLOGIA:**

(ESSA SEÇÃO DEVE CONTER A DESCRIÇÃO A ANÁLISE – essencial ou orientada a objeto –, TÉCNICAS PARA LEVANTAMENTO DE REQUISITOS, ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS, AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO, SISTEMA GERENCIADOR DE BANCO DE DADOS, DESENHO DO PROJETO – padrões de projeto, procedimentos, interfaces –, RECURSOS DE HARDWARE E SOFTWARES NECESSÁRIOS, ETAPAS DE VALIDAÇÃO E TESTE).

*Dica: Não necessariamente precisam ser abordados todos os itens descritos acima. Escreva sobre aqueles que estará utilizando no projeto, sempre justificando e esclarecendo a importância da ferramenta/software/hardware/metodologia/técnica/linguagem escolhidos para o desenvolvimento do projeto.*

*Se seu grupo for modelar o sistema usando a UML, os seguintes diagramas devem ser atendidos:*

* *Diagrama de Caso de Uso [obrigatório]*
* *Diagrama de Classes [obrigatório]*
* *Diagrama de Sequência [obrigatório]*

*Se seu grupo for modelar o sistema usando Análise Essencial, os seguintes artefatos devem ser atendidos:*

* *Lista de eventos [obrigatório]*
* *Diagrama de Contexto [obrigatório]*
* *Diagrama de Fluxo de Dados [obrigatório]*

*Para modelagem dos dados, devem ser atendidos os seguintes artefatos:*

* *Modelo Entidade-Relacionamento [obrigatório]*
* *Dicionário de Dados [obrigatório]*

BIBLIOGRAFIA: