



INSTITUTO FEDERAL GOIANO – CAMPUS CERES

BACHARELADO EM SISTEMAS DE INFORMAÇÃO

DESENVOLVIMENTO DE *SOFTWARE* PARA CONTROLE DE ENTRADAS E SAÍDAS DE VEÍCULOS NO IF GOIANO CAMPUS CERES

Acadêmico: Igor Justino Rodrigues

Orientadora: Profª Drª. Jaqueline Alves Ribeiro

Introdução

Uma ferramenta prática que auxilia a segurança e controle das informações sobre acesso as dependências do campus.

- IF Goiano Campus Ceres
- Segurança
- Controle e registro de entradas e saídas

Objetivo

Desenvolver uma maior segurança e bem estar para todos que frequentam a instituição, com um baixo custo de investimento. Controlando a entrada e saída dos veículos (Carros, Ônibus, Motos e outros), que acessarão as dependências do campus.

- Melhora na segurança
- Facilidade
- Baixo custo
- Métricas
- Apoio a decisões

Referencial Teórico

A segurança vem sendo assunto constante na vida de todos, atualmente tem ganhado mais força tendo como aliada as novas tecnologias, que muito ajudam. Levando em consideração esse importante tópico, as instituições têm cada vez mais buscado novas formas de dar a seus frequentadores uma maior sensação de segurança, surgindo assim espaço para os *softwares* de controle de acesso.

- Control Guarita
- PORTEKSEG
- Automatiza

Método

O presente trabalho teve sua origem a partir da constatação da ausência de um sistema que fizesse o controle de acesso nas dependências do Instituto Federal Goiano Campus Ceres. Portanto, com base em sistemas de sucesso aplicados em outras instituições, a solução foi a construção de um *software para web* de gerenciamento de acesso.

- Casos de Uso
- Levantamento de Requisitos
- Construção
 - *MVC, PHP, MySQL, HTML5, CSS3, JavaScript, jQuery, Ajax e Materialize*
- Teste, implantação e treinamento
- Documentação

Requisitos

Identificação	RNF01		
Descrição	O sistema não deverá permitir placas incompletas.		
Fonte do Requisito	Igor Justino Rodrigues		
Local	Carmo do Rio Verde	Data	10/07/2019
Responsável	Igor Justino Rodrigues		
Especificações			
O sistema não deverá permitir que seja inserido uma entrada sem uma placa, ou incompleta, evitando dados incompletos para possíveis relatórios futuros.			

Figura 1 – Requisito não funcional 1

Fonte: Própria.

Requisitos

Identificação	RF01		
Descrição	O sistema deverá oferecer um cadastro de usuários.		
Fonte do Requisito	Igor Justino Rodrigues		
Local	Carmo do Rio Verde	Data	10/07/2019
Responsável	Igor Justino Rodrigues		
Especificações			
O sistema deverá conter um formulário de cadastro com os seguintes campos: nome, email, fone, endereco, bairro, cidade, cargo, senha, status, cadastro e tipo_usuario_id.			

Figura 2 – Requisito funcional 1

Fonte: Própria.

Caso de Uso

Identificador	UC3	Nome	Alterar dados de perfil
Ator Principal	Usuário		
Interessados			
<ul style="list-style-type: none">• Usuário: deseja alterar os seus dados de perfil.			
Pré-Condições	Estar conectado ao sistema e estar na tela de edição.		
Pós-Condições	Os dados alterados são enviados para o servidor.		
Fluxo Básico			
<ul style="list-style-type: none">• Usuário seleciona a opção de meus dados;• Edita as informações necessárias (Figura 13);• Seleciona a opção salvar;• O sistema recebe as informações e faz a edição.			
Fluxo Alternativo			

Fluxo Alternativo	
<ul style="list-style-type: none">• O usuário não está conectado ao sistema;<ul style="list-style-type: none">– Usuário não tem permissão para acessar a página de edição;– O sistema redireciona o usuário para a tela de <i>login</i> (Figura 1).• Problemas com o servidor que precisam ser notificados ao usuário;<ul style="list-style-type: none">– Problemas com a conexão com o banco de dados;– Usuário com a conexão com o servidor.• Problemas com sua conexão com a internet.<ul style="list-style-type: none">– E notificado ao usuário a falha com a conexão com a internet.	
Frequência de Ocorrência	Aproximadamente 2 vezes ao mês.

Figura 3 – Caso de uso 3

Fonte: Própria.

Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)

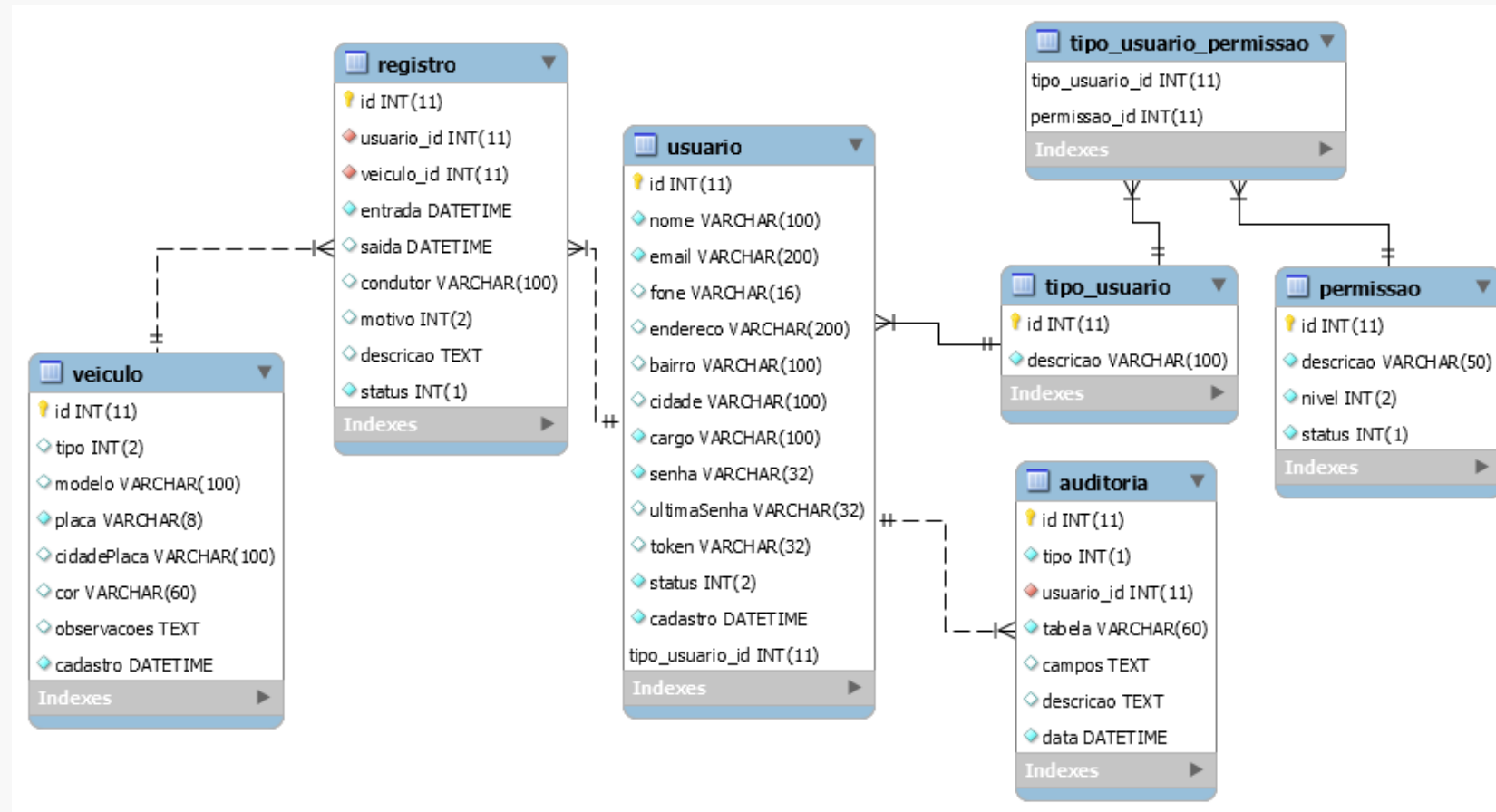


Figura 4 – Diagrama Entidade e Relacionamento (DER)

Fonte: Própria.

Diagrama de Caso de Uso

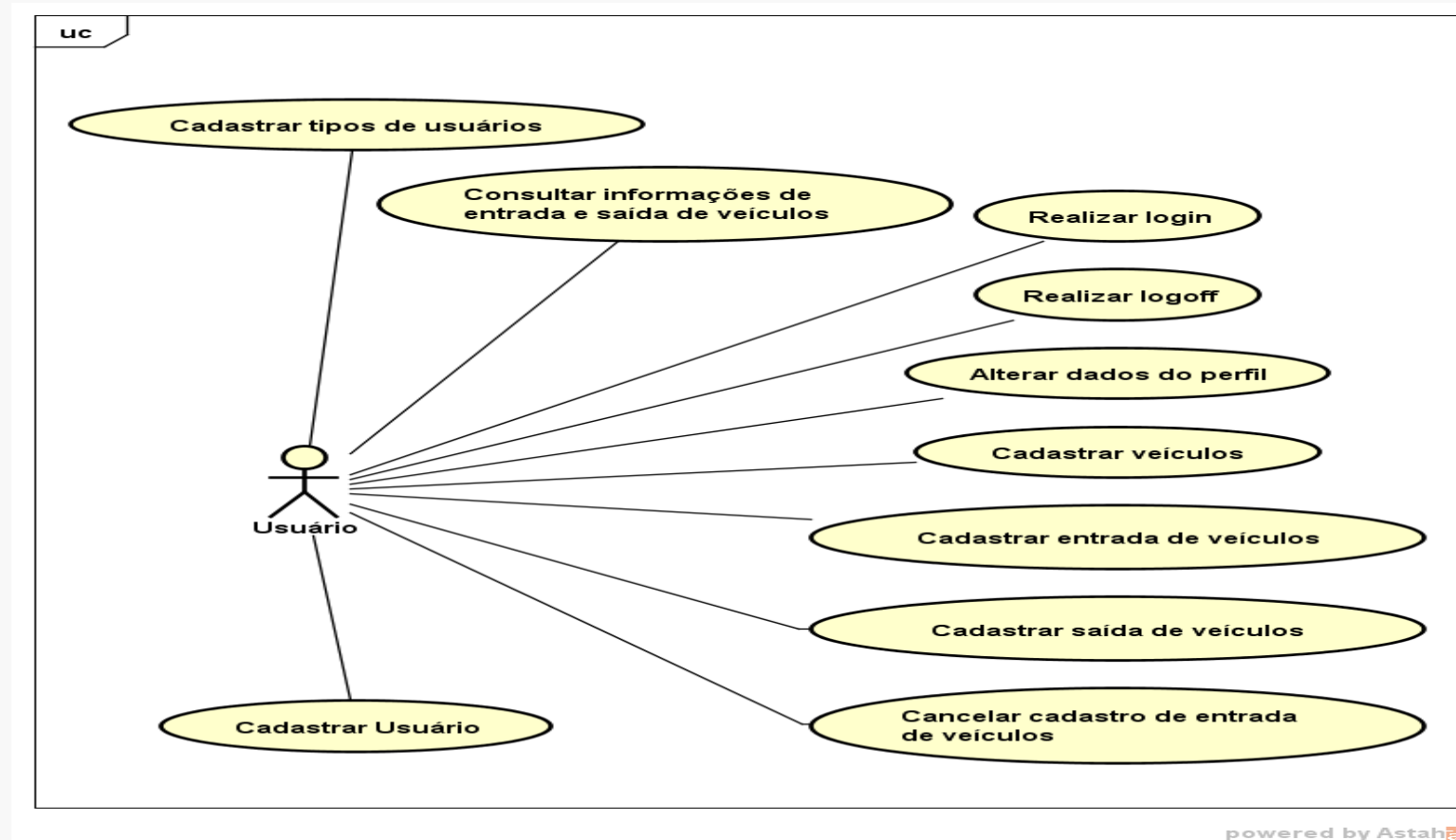


Figura 5 – Diagrama de Caso de Uso

Fonte: Própria.

Telas

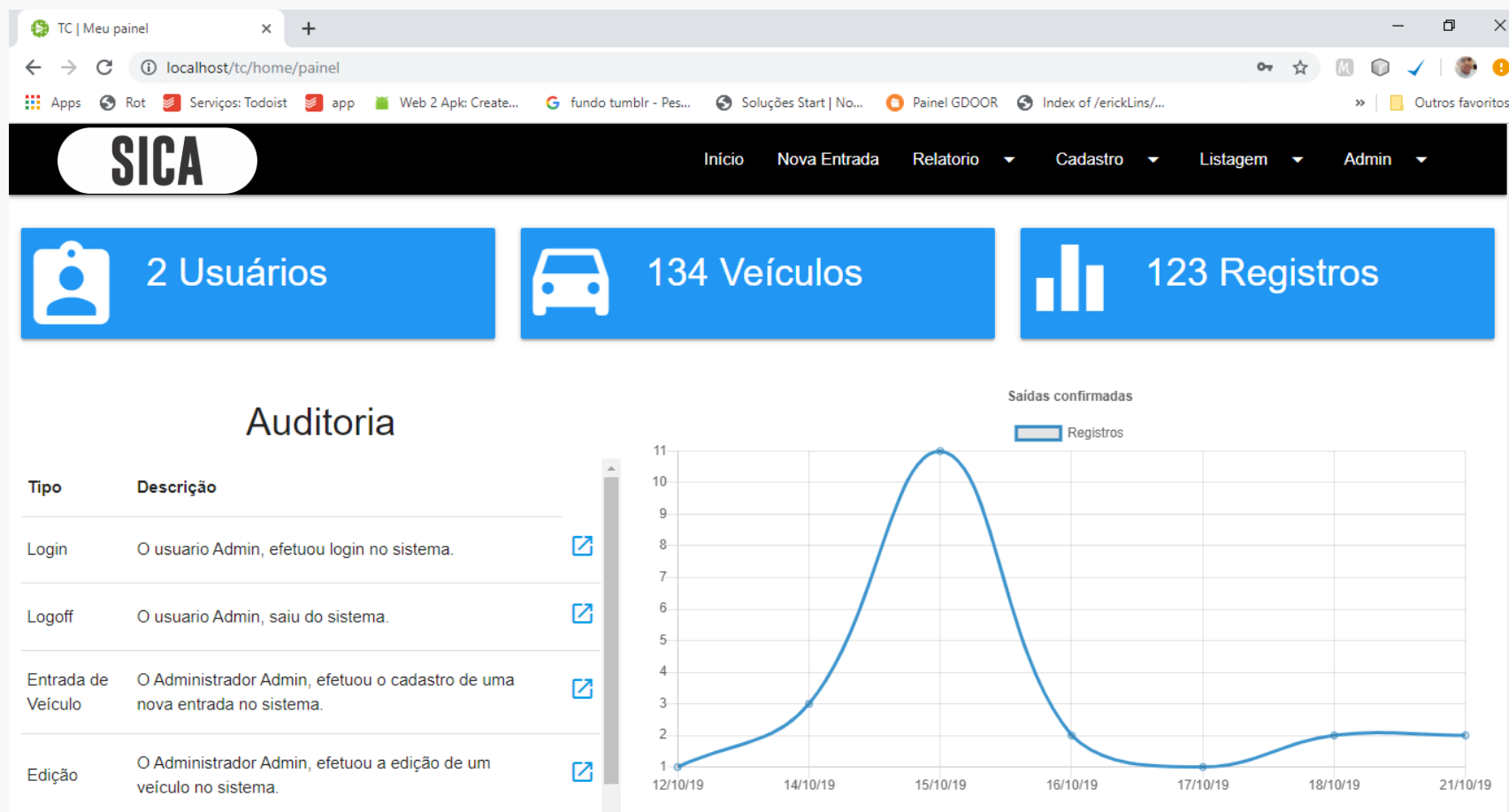


Figura 6 – *Print* tela inicial

Fonte: Própria.

Telas

The screenshot shows a web application for managing vehicle entries. The browser address bar indicates the URL is `localhost/tc/registro/entrada`. The application header features the logo for 'Startinformática' and a navigation menu with links: 'Início', 'Nova Entrada', 'Relatorio', 'Cadastro', 'Listagem', and 'Admin'. The dashboard section contains three blue cards: a clock showing '20:58:53' for 'Segunda-feira | 21/Out/2019', a card showing '3' 'Veículos no campus', and a card showing '6' 'Registros hoje'. The main content area has three input fields: 'Placa' (with a dropdown menu), 'Condutor' (with a user icon), and 'Motivo' (with a dropdown menu showing 'Não informado'). Below these fields is a green button labeled 'CADASTRAR NOVA ENTRADA'. To the right is a table with three columns: 'Placa', 'Entrada', and 'Opções'. The table contains three rows of data.

Placa	Entrada	Opções
VCA-1234	21/10 20:58	✓ 🔍 🗑️
AAA-1212	21/10 20:58	✓ 🔍 🗑️
AFC-4321	21/10 20:58	✓ 🔍 🗑️

Figura 7 – *Print* tela de entradas

Fonte: Própria.

Telas

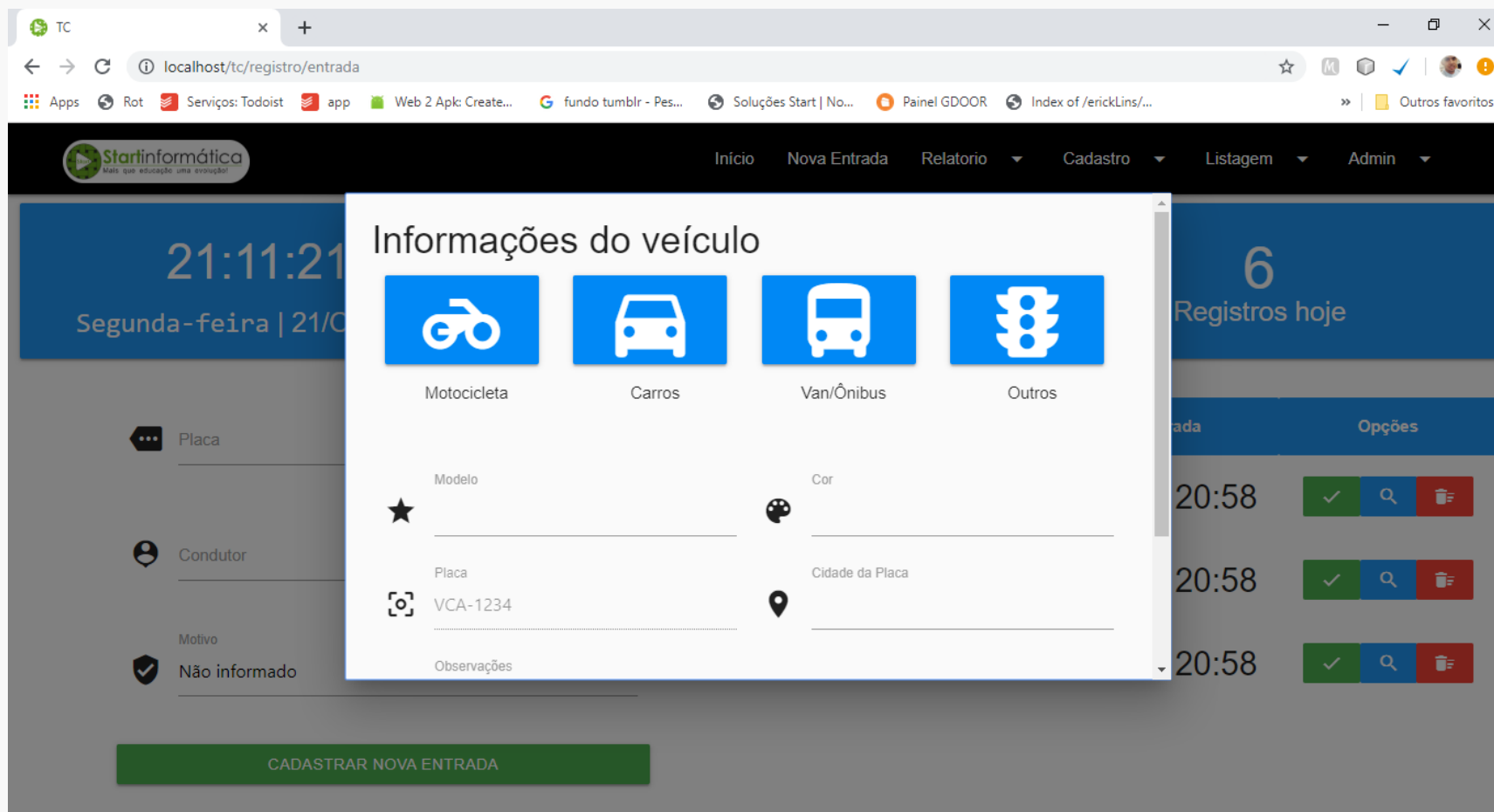


Figura 8 – *Print* tela de edição de veículo

Fonte: Própria.

Telas

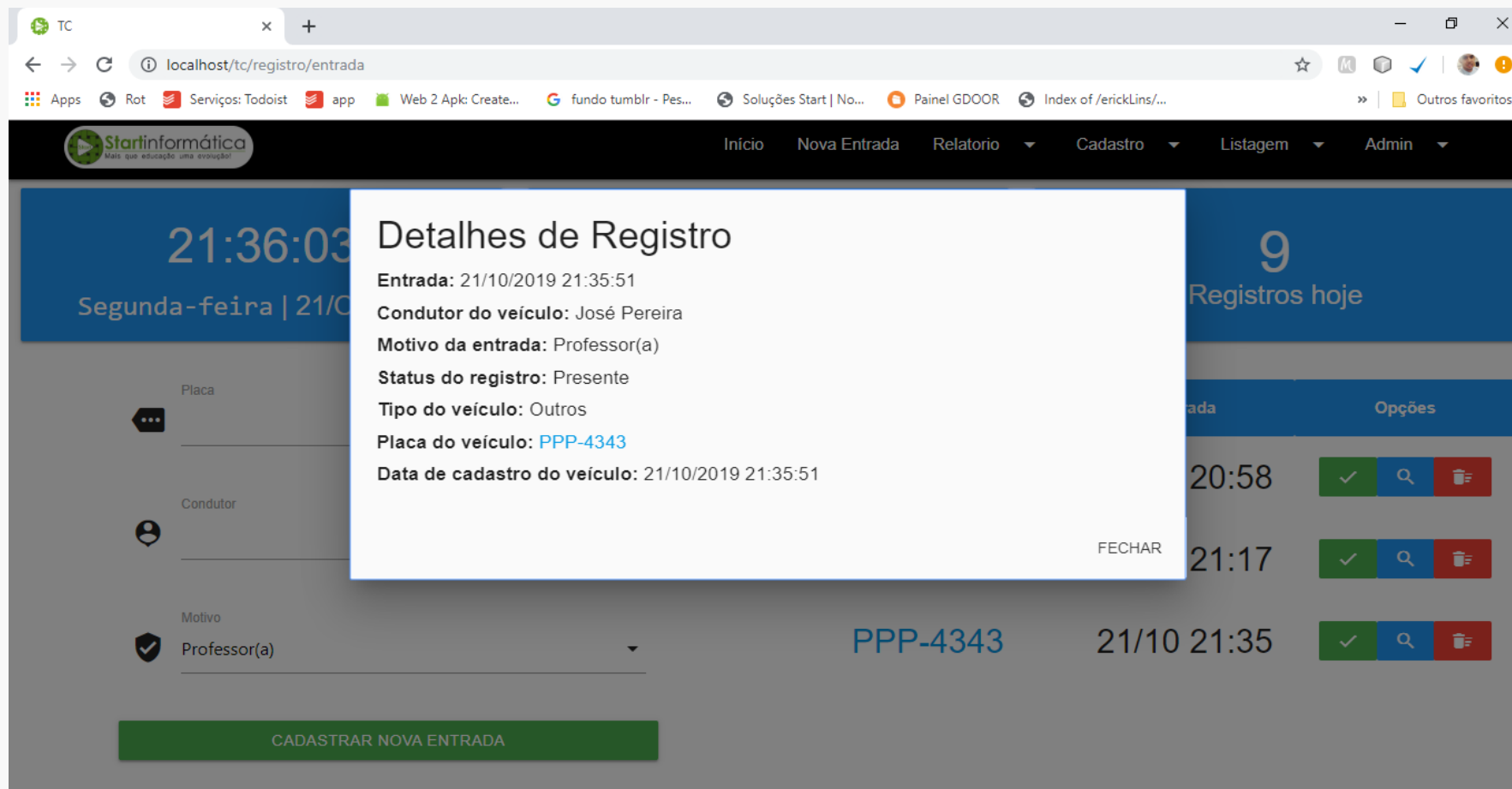


Figura 9 – *Print* tela de detalhes de registro

Fonte: Própria.

Telas

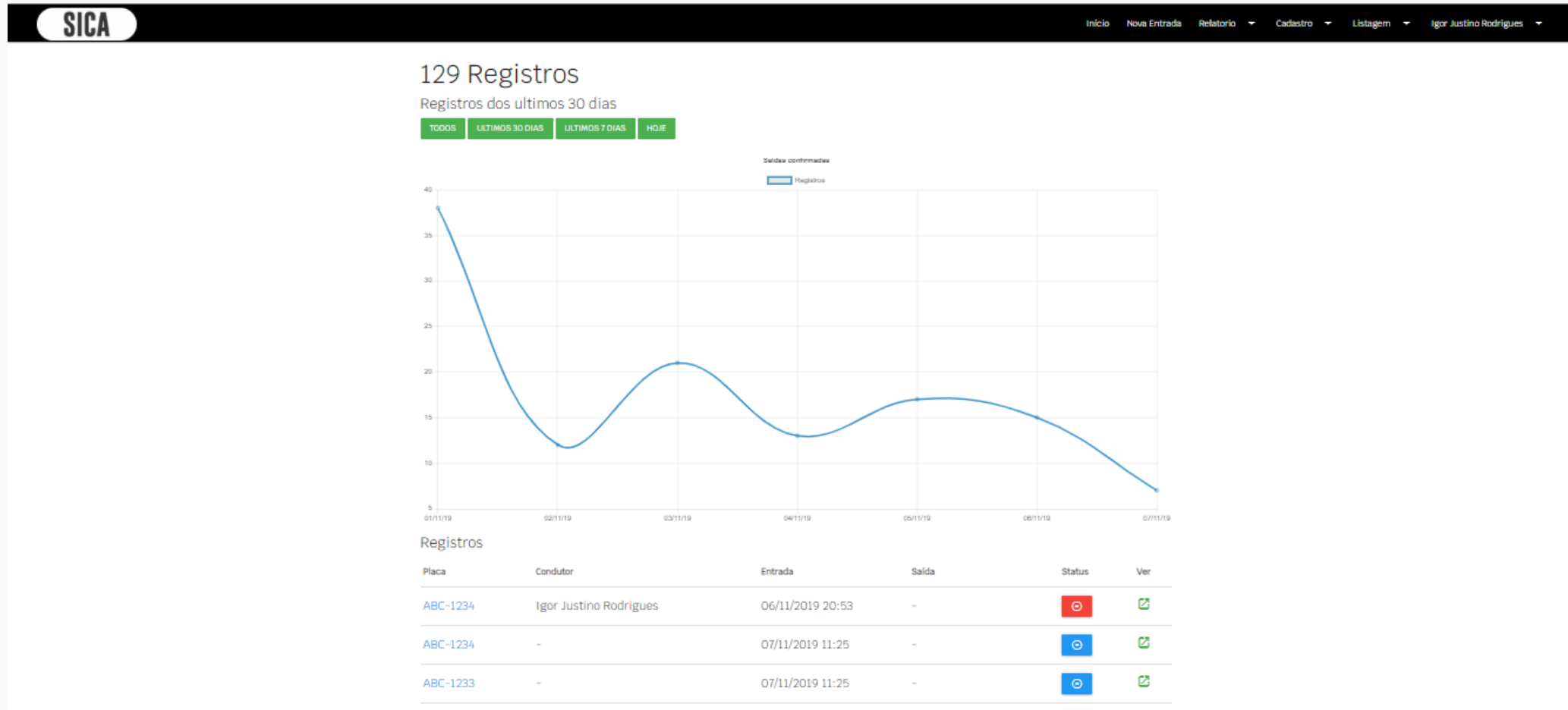


Figura 10 – Print tela de relatório

Fonte: Própria.

Conclusões

O trabalho apresentou o desenvolvimento e a documentação de um sistema *web* com o objetivo de auxiliar a segurança do Instituto Federal Goiano – Campus Ceres, através do controle de acesso de veículos no campus.

O código fonte do sistema está disponível em um repositório *online*, acessível em <https://github.com/IgorJustinoRodrigues/tc>.

- Integração
- Segurança
- Agilidade
- Tecnologia

Obrigado!

A educação é um processo social, é desenvolvimento. Não é a preparação para a vida, é a própria vida.

John Dewey