Sistema de controle de produtos pré pagos



Especificador: Danilo Gazzoli Resende

daniloresende@yahoo.com

maio/2018

Sumário

# 1. Objetivo

Este documento visa projetar o desenvolvimento de um sistema de controle de produtos pré pagos, especificamente aquelas relacionadas às operações de recargas de créditos para abertura de cancelas nas praças de pedágio, mercados e shoppings.

# 2. Cenário atual

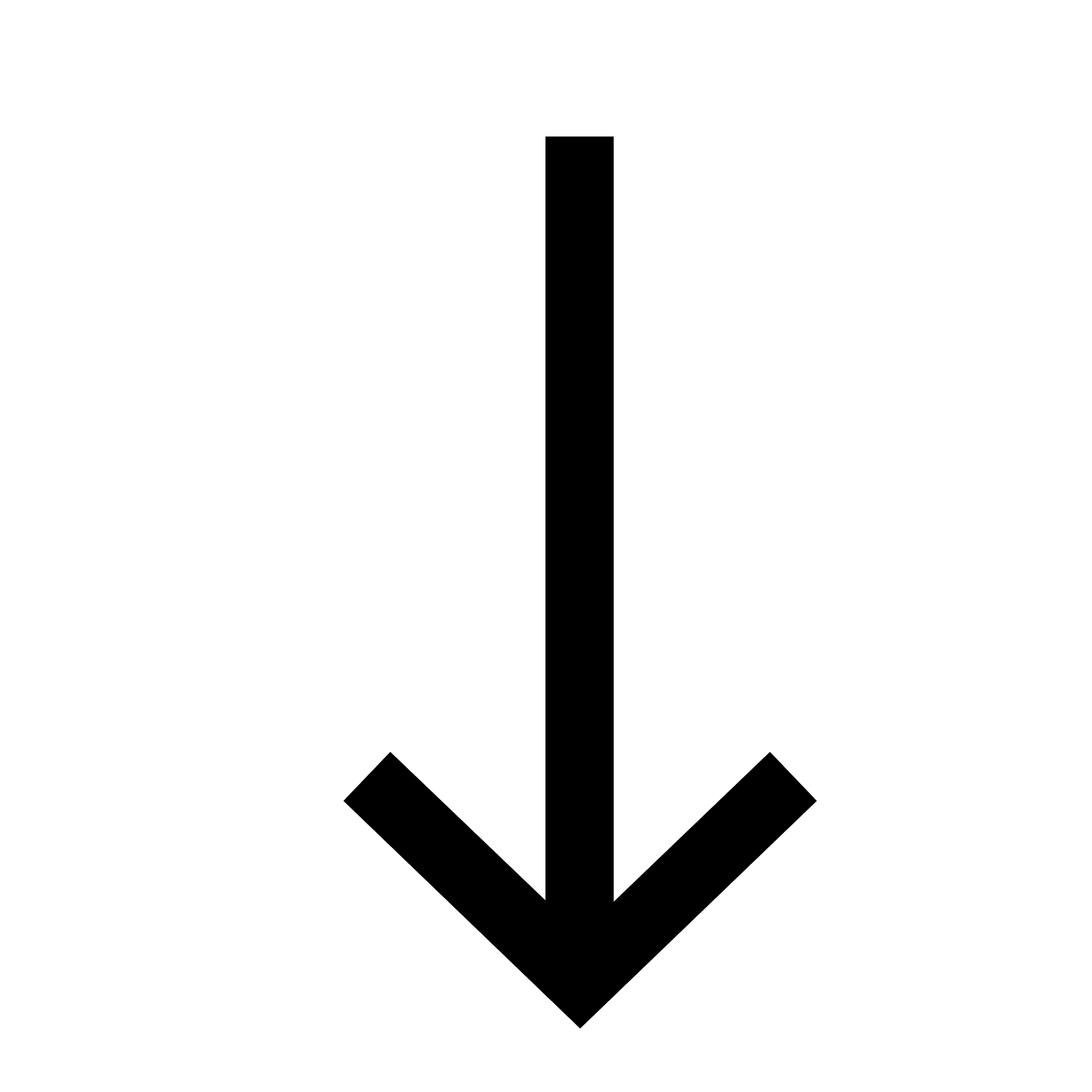
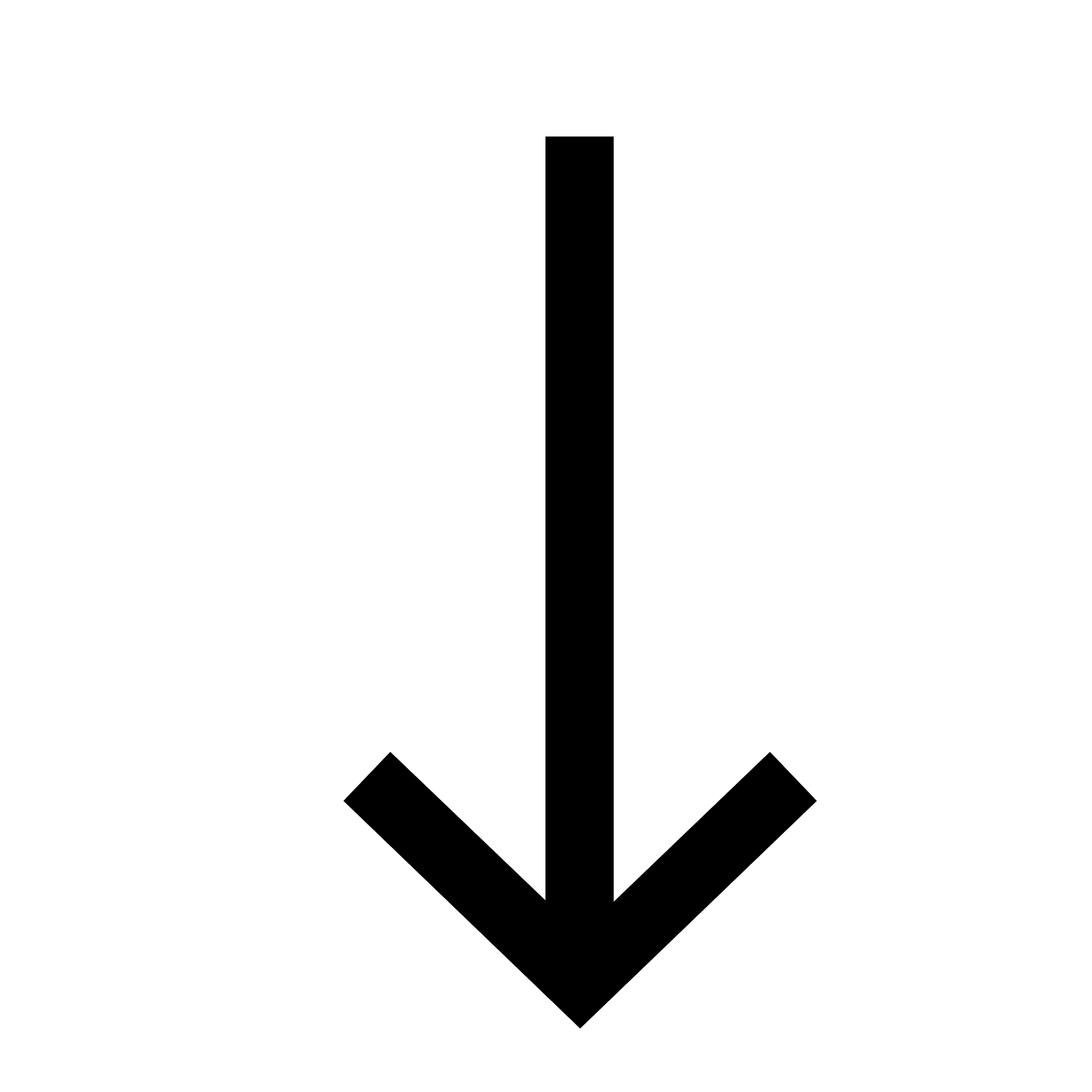
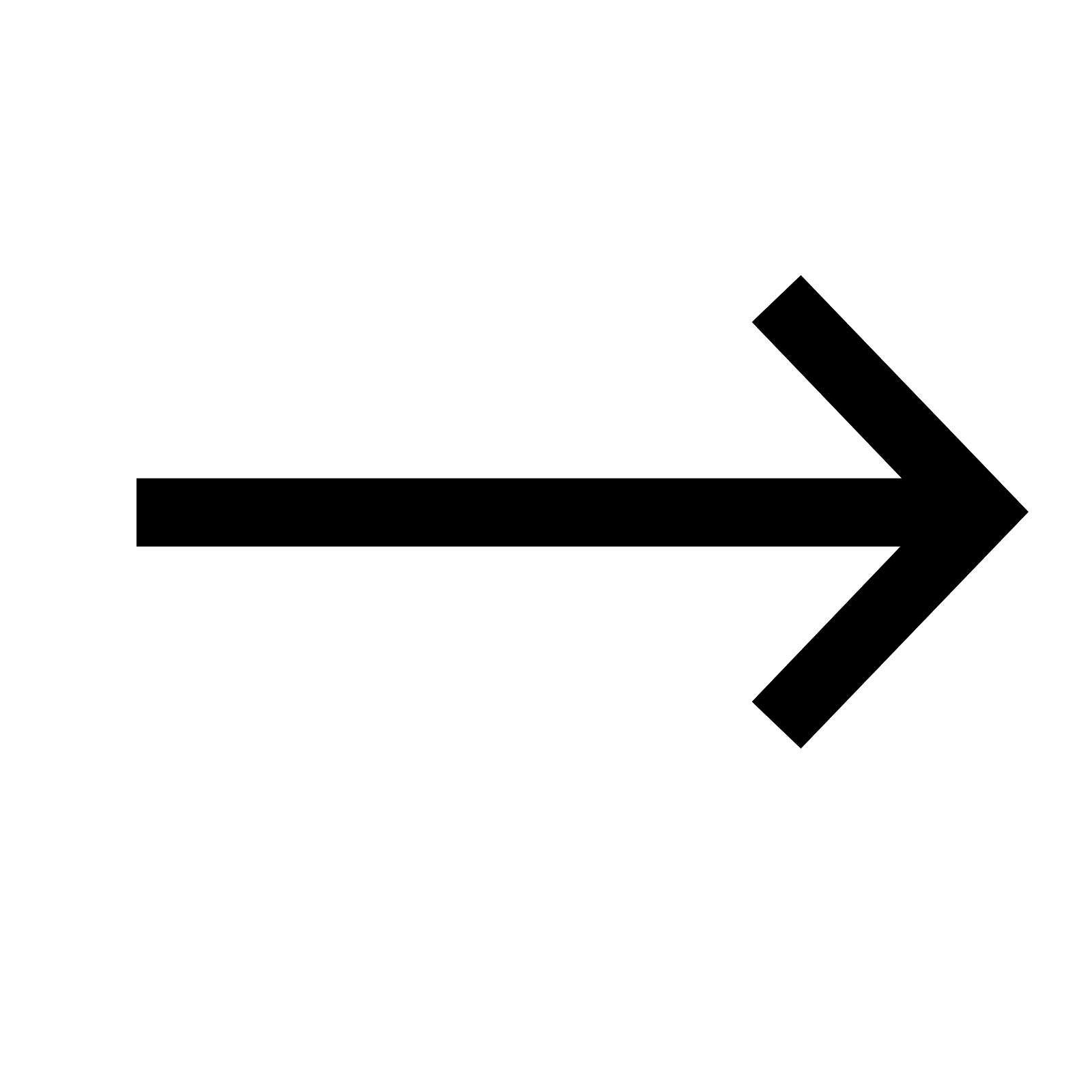
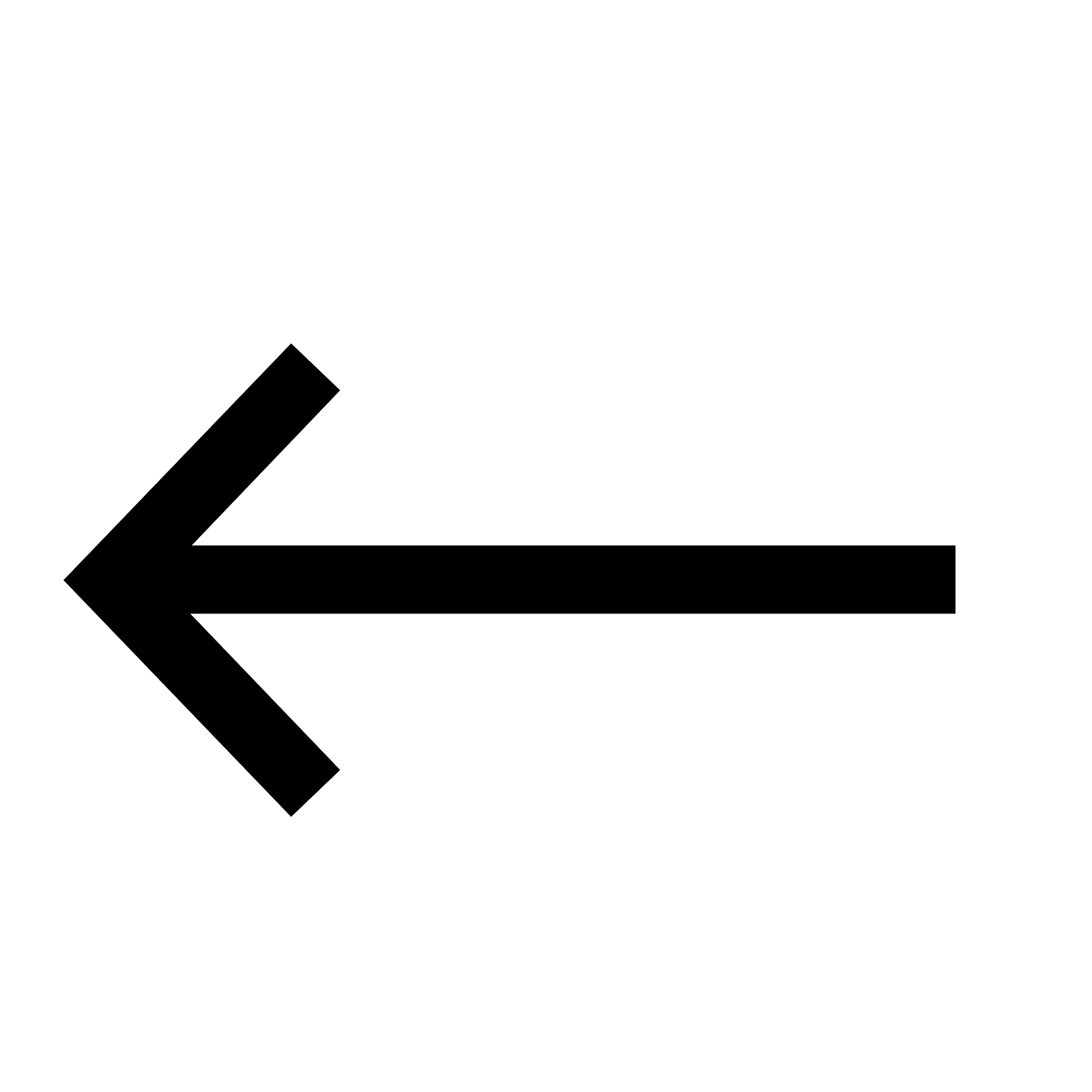
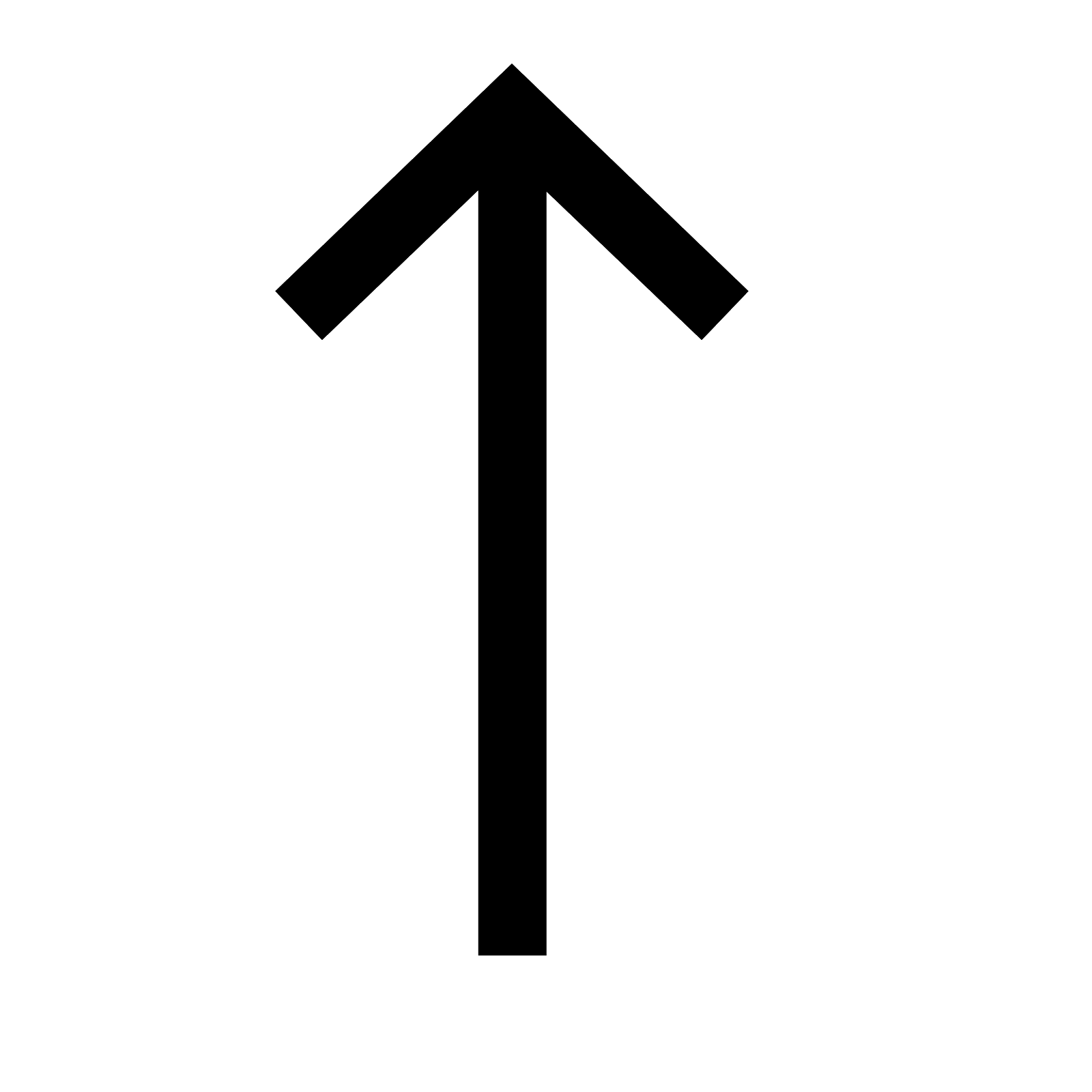
Atualmente, a empresa XPTO possui sistemas integrados para efetuar o cadastro de clientes, sistema de vendas, faturamento e fisco contábil porém, necessitam a implementação de um sistema que controle uma nova modalidade de vendas: Venda de serviço pré pago para abertura de cancelas em pedágios e estacionamentos.

O novo sistema terá interface com os sistema existentes:

Sistema de

venda de

recargas



Sistema de

Controle de

Clientes

Sistema de

Faturamento

Sistema de

Consumo de

créditos

Sistema de

Controle de produtos pré pagos

Sistema

Fisco contábil

# 3. Fluxo do sistema de controle de produtos pré pagos

A figura abaixo ilustra as operações nas quais o cliente pode efetuar, bem como suas entradas e saídas:

**Contratação**

Entradas: CPF ou CNPJ, Período, Valor

Saída: Contrato, IdCartaoConsumo

**Cadastro cartão crédito**

Entradas: Dados do Cartão de crédito

Saída: IdCadastroCartao

Cliente

**Recarga**

Entradas: IdCadastroCartao, Contrato

Saídas: IdRecarga, Taxa de Serviço para prestadora, dados para nota fiscal referentes à taxa de serviço

SCPPP

**Consumo**

Entradas: IdCartaoConsumo

Saídas: dados para nota fiscal referentes ao valor debitado, True/False

**Consulta de créditos**

Entradas: Contrato

Saídas: saldo do cliente

# 4. Condições

* Os serviços serão disponibilizados utilizando o protocolo de APIs REST
* As trocas de informações no corpo das requisições devem ser feitas no formato JSON, os dados devem ser criptografados (Sugestão: base64)

# 5. Requisitos Funcionais

5.1 – Contratação

5.2 – Cadastro do cartão de créditos

5.3 – Recarga

5.4 – Consumo

5.5. - Consulta de créditos