

# Histórico de Versões

Data	Versão	Descrição	Autor	Revisor	Aprovado por
14/04/2022	1.0	Versão inicial	Thalita Reis	David Emanuel	

# Especificação de Regras de Negócio

## 1. Objetivo

O objetivo da Especificação de Regras de Negócio é documentar as regras que são aplicáveis ao negócio, e que direcionam em maior ou menor grau o funcionamento dos casos de uso.

## 2. Visão Geral do Sistema

O sistema terá cinco módulos, representados por telas, que serão apresentados na seguinte ordem: página inicial, cadastro de paciente, método de pagamento e pesquisa de paciente.

### 2.1. Página Inicial

Esta tela é a que deverá ser apresentada sempre que o usuário com permissão Se habilitado entrar no sistema, terá dois botões de cadastro e pesquisa de

paciente.

### 2.3. Pesquisa de Paciente

Nessa tela será possível analisar o perfil do paciente (prontuário), nela conterá os dados do paciente e as informações da consulta médica. Para ter acesso a ele o usuário com permissão deverá informar as informações do paciente como: nome completo, CPF e nome do médico; O sistema irá pesquisar as credenciais do paciente e relatar suas informações.

### 2.4 Cadastro de Paciente

Nesta tela será possível cadastrar o paciente, o usuário irá adicionar os dados do paciente para que fique gravado no sistema para fim de consulta, os dados contidos deverão ser: nome completo, cpf, data da consulta, data de nascimento, gênero, endereço, E-mail, Telefone 1, telefone 2, médico do paciente e as informações adicionais.

### 2.5 Método de pagamento

Nessa tela será possível adicionar os dados de pagamento do paciente, para que sejam utilizados para fazer o pagamento da consulta, os métodos de pagamento aceitos são cartão de crédito ou de débito e boleto bancário, caso seja escolhido o pagamento por cartão de crédito deverá ser preenchido os campos mostrados em tela, esses dados são: nome impresso no cartão de crédito, número do cartão de crédito, ccv e o cpf, com o cartão de débito deverá ser preenchido com o nome impresso no cartão de crédito, número do cartão de crédito, ccv e o cpf, caso prefira boleto deverá selecionar na opção “gerar boleto clicando aqui” e o boleto será gerado em arquivo pdf e será salvo em uma pasta chamada boletoClientes na pasta de documentos do usuário, após isso o sistema irá retornar para a página inicial .

### 2.6. Sair

Nessa aba será possível sair do sistema e retornar para a tela página inicial

## 3. Validação de Campo

### 3.1. Validação de CPF

O número único identificador de Pessoa Física será constituído de nove dígitos devendo, ainda, ser acrescido de mais dois dígitos de verificação (DV). Com o acréscimo dos dígitos verificadores será composto por onze dígitos no formato XXX.XXX.XXX-XX.

O cálculo é feito em duas etapas utilizando o módulo de divisão 11, conforme descrito abaixo:

O cálculo do 1º dígito verificador será obtido observados os passos a seguir:

I - multiplica-se cada um dos nove algarismos do número único identificador de Pessoa Física, sempre da direita para a esquerda, pelo respectivo peso, partindo de 2, somando-se os produtos parciais;

II - a soma ponderada encontrada será dividida por 11; e

III – caso o resultado obtido no passo anterior seja menor que 2, o nosso primeiro dígito verificador será 0, caso contrário o nosso primeiro dígito verificador será o resultado obtido no passo anterior subtraído de 11.

O cálculo do 2º dígito verificador será obtido observados os passos a seguir:

I - O primeiro algarismo, obtido na etapa precedente, será colocado imediatamente à direita do número único identificador de Pessoa Física, utilizando-se o mesmo procedimento do 1º dígito verificador, teremos então o segundo dígito verificador.

Exemplo: Dado o número único identificador de Pessoa Física 222.333.666-XX, os dígitos verificadores serão calculados do seguinte modo:

a)  $(6 \times 2) + (6 \times 3) + (6 \times 4) + (3 \times 5) + (3 \times 6) + (3 \times 7) + (2 \times 8) + (2 \times 9) + (2 \times 10)$ ;

b)  $12 + 18 + 24 + 15 + 18 + 21 + 16 + 18 + 20 = 162$ ;

c)  $162 \div 11 = 14$ ; RESTO = 9;

d)  $11 - 9 = 2$ ;

e) o 1º dígito verificador será 2.

O número encontrado para o 1º DV, deverá ser colocado à direita do número único de processo, dando continuidade aos procedimentos relativos ao cálculo do 2º DV, conforme o procedimento a seguir:

a)  $(2 \times 2) + (6 \times 3) + (6 \times 4) + (6 \times 5) + (3 \times 6) + (3 \times 7) + (3 \times 8) + (2 \times 9) + (2 \times 10) + (2 \times 11)$ ;

b)  $4 + 18 + 24 + 30 + 18 + 21 + 24 + 18 + 20 + 22 = 199$ ;

c)  $199 \div 11 = 18$ ; RESTO = 1;

d)  $1 < 2$ , então o 2º dígito verificador será 0.

Assim sendo, o número único identificador de Pessoa Física, dado como exemplo, será acrescido dos dígitos verificadores 222.333.666-20.

#### 4. Manter Registros

#### 4.1. Serviços Disponíveis

**Incluir Informações:** com esse serviço é possível incluir informações no registro do paciente.

**Visualizar Informações:** com esse serviço é possível visualizar as informações registradas durante a consulta, como por exemplo os exames passados e medicamentos.

### 5. Regras Gerais

Para a realização das operações acima, o usuário deverá estar logado no sistema e ter validado as informações do paciente através do CPF. Apenas no caso da exclusão das informações a operação disponível será a de visualização das informações.

#### 5.1. Regras de Inclusão/Alteração

A inclusão/alteração do usuário no sistema acontecerá se o paciente não tiver sido excluído do sistema, caso ele seja excluído a operação acontecerá para cadastrar o paciente novamente.

### 6. Informações de Login

Na tela inicial do sistema, deverão ser exibidas as seguintes informações a respeito de quem está utilizando o sistema:

- Nome do Servidor
- Perfil no qual ele está cadastrado