|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Atores | Descrição | Detalhes |
| AT01 | Cidadão | Responsável por se cadastrar e tomar a vacina |
| AT01 | Operador | Abrange tanto os enfermeiros quanto os operadores logísticos nos postos de vacinação, responsável pelo armazenamento e aplicação das vacinas |
| AT01 | Governo | Administrador do sistema, responsável pelos dados dos cidadãos e pelo fornecimento das vacinas |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RF | Descrição | Detalhes |
| RF01 | Agendamento da vacina pela população | Site responsivo que possibilita o agendamento da vacinação tanto pelo celular quanto pelo computado, pelo cadastro único do governo federal |
| RF02 | Controle de recebimento de doses da vacina | Sistema que possibilita a entrada de lotes de vacinas, integrado com leitor de código de barra que coleta os dados de cada lote e armazena em um banco de dados em nuvem |
| RF03 | Controle de vacinação das pessoas | Central de dados que cria um certificado virtual para cada pessoa vacinada vinculado ao CPF do cidadão |
| RF04 | Aplicação da vacina | Sistema integrado há um leitor de código de barras que identifica as características da vacina (validade, marca, lote) e integra com o CPF do vacinado, evitando fraudes e possibilitando o rastreio em caso de possíveis problemas |
| RF05 | Módulo gerencial - dashboard do sistema | Dashboard com média móvel de vacinação bem como a consolidação dos dados em nuvem para cada município brasileiro |
| RF06 | Cadastro das cidades e pontos de aplicação da vacina | Modo admin que possibilita o cadastro dos pontos de vacinação |
| RF07 | Controle de validade das vacinas | Sistema integrado há um leitor de código de barras que identifica as características da vacina como validade |
| RF08 | Controle das prioridades de vacinação | O sistema identifica a idade e possíveis comorbidades de acordo com o cadastro único do governo federal, possibilitando o usuário a preencher se possui alguma prioridade na hora de se vacinar |
| RF09 | Cadastro da população | Sistema responsável de cadastro seguindo o cadastro único do governo federal |
| RF010 | Disparo de alertas | Sistema contém um sistema de envio de notificações via SMS e WhatsApp para avisar os grupos prioritários de vacinação e de possíveis sobras capazes de vacinar o máximo de cidadãos possíveis sem ter perda por conta de validade |
| RF011 | Módulo público - dashboard do sistema | Sistema contém dados de vacinação (não sensíveis) capaz de informar a imprensa e os cidadãos de como anda a vacinação |
| RF012 | Sistema de estoque inteligente (FIFO) | Vacina que entra primeiro, saí primeiro... Isso evita a perda por validade por exemplo, assim que se abre uma nova vacinação no sistema, é informado ao enfermeiro qual vacina e de qual lote pegar, o sistema só continua o processo quando o código de barra da vacina correta é lido |
| RF013 | Certificado virtual e compartilhável | Todo vacinado ganha um papel com QRCODE para acessar seu certificado virtual, esse certificado pode ser compartilhado, incentivando assim a vacinação |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| RNF | Descrição | Detalhes |
| RNF01 | Segurança dos dados | Sistema em nuvem com criptografia de dados de ponta a ponta utilizando dados consolidados do Dataprev |
| RNF02 | Site responsivo | Site utiliza TailwindCss em sua construção que facilita a responsividade do mesmo |
| RNF03 | Usabilidade | Sistema focado na experencia do usuário como um todo, o site conta com placeholders de carregamento, animações, tutorias quando identificado o primeiro acesso, dentre outras features. |
| RNF04 | Disponibilidade | Sistema construído utilizando Kubernates e toda infraestrutura da Azure (parceria com o governo federal), além disso conta com plano de fallback e possível contingência caso o pico de acesso for além do planejado (fila virtual de até 2 minutos) |
| RNF05 | Escalabilidade | Sistema em container todo modularizado e utilizado as principais tecnologias do mercado, capaz de escalar visando a escala de cidadãos no país |
| RNF06 | Integração | Sistema integrado com o Dataprev (cadastro único do governo federal) |

***Diagrama de caso de uso***

