**Requisitos funcionais e não funcionais sobre devolução de EPI’S**

**Requisitos Funcionais**

1. **Registro de Devolução:**
   * O sistema deve permitir o registro de devolução de EPIs por funcionários.
   * O sistema deve capturar a data e hora da devolução.
   * O sistema deve registrar o estado do EPI no momento da devolução.
2. **Controle de Estoque:**
   * O sistema deve atualizar automaticamente o inventário de EPIs após a devolução.
   * O sistema deve permitir a visualização do estoque atual de EPIs.
3. **Histórico de Devoluções:**
   * O sistema deve manter um histórico detalhado de todas as devoluções de EPIs.
   * O sistema deve permitir a consulta do histórico por funcionário e por tipo de EPI.
4. **Notificações:**
   * O sistema deve enviar notificações aos gerentes de segurança quando EPIs são devolvidos em condições inadequadas.
   * O sistema deve alertar os funcionários sobre prazos de devolução de EPIs.

**5- Relatórios:**

* + O sistema deve gerar relatórios periódicos sobre devoluções de EPIs, incluindo informações como número de devoluções, estado dos EPIs devolvidos e tempo médio de uso.

**6- Autenticação e Autorização:**

* + O sistema deve permitir o acesso apenas a usuários autenticados.
  + O sistema deve diferenciar níveis de acesso entre administradores, gerentes e funcionários.

**7- Integração com Outros Sistemas:**

* + O sistema deve integrar-se com o sistema de gestão de EPIs existente na empresa.
  + O sistema deve ser capaz de exportar dados de devolução para outros sistemas de gestão de segurança.

Requisitos não funcionais

1- **Segurança:**

* O sistema deve garantir que os dados de devolução de EPIs sejam armazenados de forma segura e protegida contra acessos não autorizados.
* O sistema deve utilizar criptografia para a transmissão de dados sensíveis.

2- **Performance:**

* O sistema deve ser capaz de processar e registrar uma devolução de EPI em no máximo 2 segundos.
* O sistema deve ser capaz de gerar relatórios de devolução em até 5 segundos para um período de até um ano.

3- **Usabilidade:**

* O sistema deve ser intuitivo e fácil de usar, com uma interface amigável.
* O sistema deve fornecer tutoriais e documentação de ajuda para os usuários.

4- **Confiabilidade:**

* O sistema deve ter uma disponibilidade de 99,9%, garantindo que as funcionalidades estejam sempre acessíveis.
* O sistema deve realizar backups diários dos dados de devolução.

5- **Escalabilidade:**

* O sistema deve ser capaz de escalar para suportar um aumento no número de devoluções de EPIs sem degradação de desempenho.
* O sistema deve ser capaz de lidar com pelo menos 1000 usuários simultâneos.

6- **Compatibilidade:**

* O sistema deve ser compatível com os principais navegadores web (Chrome, Firefox, Safari, Edge).
* O sistema deve ser acessível em dispositivos móveis e desktops.

7- **Manutenibilidade:**

* O sistema deve ser projetado para permitir fácil manutenção e atualização.
* O sistema deve ter um código modular para facilitar a implementação de novas funcionalidades.