



# NOC LINE

## Especificação Funcional

Projeto	Sistema de monitoramento de máquinas que executam o software CBTC no sistema metroviário paulista.
Equipe	Gyulia Piqueira, Jonathan Alborghetti, Luize Carillo, Marcos Feu, Miguel Araujo e Rita de Cássia.
Requisito	CRU de Maquinas
Data	14/11/23

## Objetivo

Potencializar a gestão e visualização de máquinas selecionadas que foram suscetíveis ao monitoramento.

## Introdução

Área de cadastro das máquinas, visualização e atualização delas dentro da área do usuário, contendo nível de acesso

1. Cadastro
  - a. Campos necessários
  - b. Validações
  - c. Restrições
2. Visualização
  - a. Campos necessários
  - b. Ordem das visualização de colunas
  - c. Exibição de alertas
  - d. Restrições
3. Atualização
  - a. Campos necessários
  - b. Validações
  - c. Restrições

# Descrição

---

## 1. Cadastro

### a. Campos necessários

Os campos necessários que constam para o preeeenchimento do cadastro de maquina são:

- ID da Empresa;
- Setor (CCO ou SSO);
- IP da máquina;
- Hostname;
- Sistema Operacional (Linux ou Windows);
- Modelo.

### b. Validações

Para fins de padronização dos dados e evitar a ocorrencia de erros, seguir as seguintes validações:

- Campos **não** devem ser nulos;
- Setor e Sistema Operacional devem ser selecionados usando um input do tipo radio;
- IP da máquina e Hostname não devem ser duplicados, ou seja, não realizar a inserção caso haja uma maquina com esses dados iguais;
- Mascara de camada nos campos;
- Aplicação de validador de IP;
- O campo de status a principio não constará no cadastro, porém por padrão cada nova máquina cadastrada deve possuir o status como ativo.
- Cada nova máquina, por padrão, deve-se cadastrar simultaneamente os componentes monitorados dentro do nosso escopo (Estes sendo CPU, RAM, DISCO e REDE).

### c. Restrições

Como demonstrado no UML de caso de uso da solução, **apenas os funcionários de CCO e Representante legal possuem a permissão de acesso à essa página.**

## 2. Visualização

### a. Campos necessários

Para visualização de todas as máquinas cadastradas dentro da solução, é necessário a criação de uma tabela onde **obrigatoriamente** deverá conter os campos de:

- ID da máquina;
- Setor (CCO ou SSO);
- IP da máquina;
- Hostname;
- Sistema Operacional (Linux ou Windows);
- Modelo;
- Status;
- Quantidade de Alertas.

Tal tabela, também contará com um **sistema de busca onde o usuario pode filtrar as máquinas que ele deseja visualizar de acordo com hostname, IP, setor ou tipo de sistema operacional**. Lembrando que, ao fazer a primeira **listagem das máquinas** é necessário **priorizar aquelas aonde possuem alertas registrados** para que no primeiro contato consiga ser feito a visualização de máquinas em alerta mais precisamente.

## b. Ordem da visualização de colunas

Pensando na facilidade de compreensão dos dados, o jeito que a tabela deve ser estruturada é:

- ID da máquina (Aparecer como **Código da Máquina**);
- IP da máquina;
- Hostname;
- Sistema Operacional (Linux ou Windows);
- Modelo;
- Setor (CCO ou SSO);
- Status (Aparecer como Ativo e Inativo);
- Quantidade de Alertas.

## c. Exibição de Alertas

Na mesma pagina, para melhor visualização dos alertas e das máquinas que estão suscetíveis à problemas utilizar 4 KPI's:

- Quantidade de máquinas cadastradas;
- Quantidade de máquinas em alerta;
- Quantidade de máquinas em risco;
- Quantidade de alertas no mês.

Vale ressaltar, que o campo de **quantidade de alertas preenchido por máquina é a somatória de alertas de ambos os níveis mencionados**.

**Destacar em vermelho caso haja muito alertas em uma máquina só.**

## d. Restrições

Todos os usuarios cadastrados podem visualizar as máquinas listadas.

# 3. Atualização

## a. Campos necessários

Os campos necessários que constam para o preenchimento da atualização de maquina são:

- ID da Empresa;
- ID da máquina (Aparecer como **Código da Máquina**);
- IP da máquina;
- Hostname;
- Modelo;
- Sistema Operacional (Linux ou Windows);
- Setor (CCO ou SSO);
- Status.

## b. Validações

Para fins de padronização dos dados e evitar a ocorrência de erros, seguir as seguintes validações:

- Campos **não** devem ser nulos;
- Função “on input” no campo de código da máquina que irá buscar os dados e preencher os outros campos de acordo com o resultado da pesquisa.
- Setor, Sistema Operacional e Status devem ser selecionados usando um input do tipo radio;
- IP da máquina e Hostname não devem ser duplicados, ou seja, não realizar a atualização caso haja uma maquina com esses dados iguais;
- Mascara de camada nos campos;
- Aplicação de validador de IP;

## c. Restrições

Como demonstrado no UML de caso de uso da solução, **apenas os funcionários de CCO e Representante legal possuem a permissão de acesso à essa página.**

# Referências

---

- Diagrama de Caso de Uso
- User Stories
  - N° 6
  - N° 7
- Backlog de requisitos
  - Cód. UST07