

<b>RN001</b>	<b>Cadastrados devem ser feito com o email institucional do colaborador</b>
<b>RN002</b>	<b>O monitoramento do trem e da ferrovia é de responsabilidade do colaborador</b>
<b>RN003</b>	<b>Precisa ter uma tela de carregamento ao abrir o TLB.</b>
<b>RN004</b>	<b>Precisa ter um tela de login após a tela de carregamento.</b>
<b>RN005</b>	<b>Na tela de login deve ter um campo para colocar o usuário e outro para a senha.</b>
<b>RN006</b>	<b>O usuário deve colocar usuário e senha válidos nos campos de usuário e senha da tela de login.</b>
<b>RN007</b>	<b>Deve ter um botão de entrar na tela de login abaixo dos campos de usuário e senha.</b>
<b>RN008</b>	<b>O usuário só pode entrar no TLB caso o usuário e a senha colocados por ele sejam válidos.</b>
<b>RN009</b>	<b>Deve haver uma opção chamada “esqueceu a senha” em baixo do campo de colocar a senha.</b>
<b>RN010</b>	<b>Deve haver um botão de cadastrar-se embaixo do botão de entrar na tela de login.</b>
<b>RN011</b>	<b>Na tela de cadastro deve haver um campo para colocar o nome de usuário.</b>
<b>RN012</b>	<b>No campo para colocar o nome de usuário deve ser colocado um nome/sobrenome com até 16 caracteres.</b>
<b>RN013</b>	<b>Na tela de cadastro deve haver um campo para colocar o email.</b>
<b>RN014</b>	<b>Na tela de cadastro deve haver um campo para colocar a senha e outro para confirmar a senha.</b>
<b>RN015</b>	<b>Deve haver um sistema de alertas e notificações</b>
<b>RN016</b>	<b>O usuário deve poder configurar quais tipos de notificações deseja receber.</b>
<b>RN017</b>	<b>Deve ser possível ativar ou desativar notificações específicas no perfil de configurações.</b>

<b>RF001</b>	<b>O sistema deve proporcionar o cadastro</b>
<b>RF002</b>	<b>O sistema deve mostrar o mapa dos trilhos</b>
<b>RF003</b>	<b>o sistema deve possibilitar que o funcionário reporte erros no trem.</b>
<b>RF004</b>	<b>O sistema deve mostrar a velocidade.</b>
<b>RF005</b>	<b>O sistema deve promover uma visão 3D dos trilhos</b>
<b>RF006</b>	<b>O sistema deve permitir o usuário relatar problemas nos trilhos</b>
<b>RF007</b>	<b>O sistema deve permitir que o usuário mude a direção do trem</b>
<b>RF008</b>	<b>O sistema deve permitir que o usuário altere as configurações do sistema</b>
<b>RF009</b>	<b>O sistema deve mostrar as informações do trem.</b>
<b>RF010</b>	<b>O sistema deve mostrar o horário e data.</b>
<b>RF011</b>	<b>O sistema deve gerar relatórios sobre manutenções realizadas e futuras.</b>
<b>RF012</b>	<b>O sistema deve enviar alertas para usuários responsáveis em caso de falha ou necessidade de manutenção.</b>

<b>RNF001</b>	<b>Cada página não deve demorar mais que 5 segundos para ser carregada.</b>
<b>RNF002</b>	<b>O usuário deve fazer login com seu nome e senha.</b>
<b>RNF003</b>	<b>Caso o usuário não possua cadastro ele pode se cadastrar com email, senha e nome de usuário.</b>
<b>RNF004</b>	<b>O sistema deve estar disponível 24 horas.</b>

RNF005	<b>Todos os dados devem ser armazenados e transmitidos de forma criptografada (AES-256, TLS 1.2 ou superior).</b>
RNF006	<b>Deve seguir normas de proteção de dados (LGPD/GDPR), garantindo anonimização de informações sensíveis.</b>
RNF007	<b>Deve haver controle de acesso baseado em níveis de permissão para evitar modificações indevidas.</b>
RNF008	<b>Deve ser acessível para pessoas com deficiência, seguindo as diretrizes WCAG.</b>
RNF009	<b>As notificações devem ser categorizadas e exibidas com prioridade conforme o nível de criticidade.</b>
RNF010	<b>Apenas usuários autorizados podem modificar informações críticas.</b>