

Documento de Requisitos funcionais

Projeto: Vireya

Versão do Documento: 1.0

Data desta versão: 20/08/2025

Responsável pela Documentação: Vitor Carvalho

Objetivo do Sistema

Vireya é um aplicativo que tem a proposta de simplificar e ajudar no gerenciamento de ETAs (Empresas de Tratamento de Água) e diminuir erros humanos. Trazendo soluções a problemas reais dentro de ETAs desde superdosagem ou subdosagem até o gerenciamento de estoque e geração de relatórios exigidos por lei e periódicos.

Escopo do Projeto

O sistema permitirá que as ETAs contratem planos do aplicativo e cadastrem seus funcionários. O sistema proverá acesso personalizado para os usuários, com login seguro e controle de permissões por tela.

O sistema oferecerá funcionalidades para:

- Gestão de usuários e perfis (cadastro, login, permissões, alteração e recuperação de senha);
- Dashboard com gráficos relacionados à operação da ETA (reutilização de água, estoque de produtos químicos, métodos utilizados e tarefas etc);
- Tela de cálculo de produtos químicos com base em parâmetros químicos da água, com exportação para arquivos como Excel e PDF;
- Gestão de estoque de produtos químicos;
- Criação e acompanhamento de tarefas por usuários com permissão;
- Visualização de relatórios periódicos legais;
- Visualização de avisos e agenda por calendário;
- Personalização de perfil e preferências.

Requisitos Funcionais

Nome	Módulo	História de Usuário	Critério de Aceitação	Prioridade
Escolha de plano	Gestão de Conta da ETA	Como membro de alta gestão , eu quero escolher um plano do aplicativo para começar a utilizar o sistema com minha equipe.	O sistema apresenta os planos disponíveis, permite selecionar um e confirma a escolha.	Alta
Compra do plano	Gestão de Conta da ETA	Como membro de alta gestão , eu quero poder concluir o pagamento no método de pagamento que escolher ou cancelar a ação.	O sistema apresenta vários métodos de pagamento, permite selecionar um e permite o pagamento, caso não ocorra o pagamento o sistema não poderá ser utilizada	Alta
Cadastro de Funcionários	Gestão de Conta da ETA	Como gestor , eu quero escolher quantos funcionários quero cadastrar por cargo para que eles possam acessar o sistema com permissões específicas.	Campos obrigatórios devem ser preenchidos e os usuários devem ser salvos com sucesso automaticamente.	Alta
Login de Funcionário	Autenticação e Segurança	Como usuário , eu quero entrar no sistema com meu e-mail e senha para acessar minhas funcionalidades.	O sistema valida as credenciais e redireciona para a home em caso de sucesso, em caso de erro mostra mensagem clara.	Alta
Recuperação de Senha	Autenticação e Segurança	Como usuário , eu quero recuperar minha senha para poder acessar o sistema caso eu a esqueça.	O usuário informa o e-mail, recebe um link válido de redefinição e consegue criar uma nova senha.	Alta
Alteração de Senha	Autenticação e Segurança	Como usuário , eu quero alterar minha senha atual para manter a segurança da minha conta.	Após o login, o usuário pode alterar a senha com confirmação, a nova senha é salva e válida.	Média
Permissionamento por Tela	Autenticação e Segurança	Como membro de alta gestão , eu quero ter a funcionalidade de que os usuários tenham acesso a determinadas telas	Usuários veem apenas as telas permitidas por sua permissão, acessos indevidos são bloqueados.	Alta

		para garantir a segurança das informações.		
Entrada de Parâmetros da Água	Calculadora de Químicos	Como usuário , eu quero inserir os parâmetros da água para calcular os produtos químicos necessários.	Todos os parâmetros obrigatórios são validados e salvos corretamente para o cálculo.	Alta
Cálculo de Químicos	Calculadora de Químicos	Como usuário , eu quero visualizar os resultados do cálculo químico em formato de tabela para tomar decisões técnicas.	Ao preencher todos os parâmetros obrigatórios, o sistema retorna uma tabela correta com os produtos e dosagens. Caso o produto seja insuficiente ou haja algum erro o usuário é informado.	Alta
Exportar para Excel e PDF	Calculadora de Químicos	Como usuário , eu quero exportar os dados da tabela para Excel ou PDF para análise externa.	Botão "Exportar X" gera o arquivo .x com os dados exibidos corretamente na planilha.	Média
Visualização de Gráficos	Dashboard	Como usuário , eu quero visualizar gráficos sobre o uso do sistema para entender melhor o desempenho da ETA.	Gráficos são visíveis com dados reais representados corretamente.	Média
Dados Dinâmicos no Dashboard	Dashboard	Como usuário , eu quero que os gráficos sejam atualizados automaticamente conforme os dados mudam.	Gráficos se atualizam automaticamente ou ao recarregar os dados.	Média
Criação de Tarefas	Tarefas e Colaboração	Como gestor , eu quero criar tarefas para que minha equipe saiba o que precisa ser feito.	Campos obrigatórios (nome, descrição, data) devem ser preenchidos e a tarefa deve aparecer na lista.	Alta
Visualização de Tarefas	Tarefas e Colaboração	Como usuário , eu quero ver as tarefas que preciso executar para cumprir meu trabalho.	Tarefas atribuídas são listadas com status e informações relevantes.	Alta
Conclusão de	Tarefas e	Como usuário , eu quero	Ao clicar em "concluir", o	Alta

Tarefas	Colaboração	marcar tarefas como concluídas para manter o controle do que já foi feito.	status da tarefa muda e é registrado no sistema.	
Visualização de Relatórios Legais	Relatórios Legais	Como usuário autorizado , eu quero acessar relatórios obrigatórios para garantir que a ETA esteja em conformidade com a lei.	Usuários autorizados visualizam relatórios por período e categoria.	Alta
Download de Relatórios	Relatórios Legais	Como usuário autorizado , eu quero baixar relatórios legais para arquivo e auditoria.	O botão de download funciona e gera o arquivo no formato correto.	Alta
Visualização de Estoque	Estoque de Produtos Químicos	Como usuário , eu quero visualizar o estoque para saber os produtos disponíveis.	O sistema exibe lista atualizada com quantidade e validade dos produtos.	Alta
Entrada/Saída de Produtos	Estoque de Produtos Químicos	Como usuário , eu quero visualizar o estoque para saber os produtos disponíveis.	Entradas e saídas são registradas corretamente, com atualização automática das quantidades.	Alta
Avisos na Home	Página Inicial (Home)	Como usuário , eu quero ver avisos gerais assim que acesso o sistema para me manter informado.	Avisos são exibidos na home, com destaque para os mais recentes.	Média
Navegação por Calendário	Página Inicial (Home)	Como usuário , eu quero trocar a data nos avisos para visualizar informações de outros dias.	Ao alterar a data no calendário, os avisos correspondentes são listados.	Média
Edição de Perfil	Perfil do Usuário	Como usuário , eu quero editar minhas informações pessoais para mantê-las atualizadas.	O usuário edita informações do perfil e vê as mudanças refletidas após salvar.	Média
Preferências do Usuário	Perfil do Usuário	Como usuário , eu quero configurar preferências no meu perfil para personalizar a experiência.	Usuário altera informações como tema e notificações, as mudanças são aplicadas e salvas.	Baixa

