

Visão Geral da Área Administrativa

Projeto: SmartVac

Área: Administração

Público principal: administradores e equipe técnica SmartVac

Fonte operacional: sistema atual

Fonte de contexto: treinamento com Pablo

Situação do documento: Revisado

1. Objetivo

Apresentar a estrutura da área administrativa e explicar como os cadastros de equipamentos sensorizados, sensores e tipos de sensores afetam a telemetria, os alertas, o aplicativo e os modelos de inteligência artificial.

2. Conceitos principais

2.1 Equipamento

É o ativo previamente cadastrado no SmartVac com informações de identificação, cliente, localização, fabricante e modelo.

2.2 Equipamento sensorizado

É a configuração de monitoramento associada a um equipamento. Ela informa, entre outros dados:

- Situação operacional;
- Tipo do ativo;
- Tensão e corrente nominais;
- Fluido refrigerante;
- Estado do monitoramento;
- Sensores vinculados.

O equipamento e o equipamento sensoriado compartilham o mesmo identificador, mas representam responsabilidades diferentes no sistema.

2.3 Sensor

Representa uma grandeza recebida na telemetria, como temperatura de insuflamento, temperatura de retorno, corrente de uma fase ou indicação de degelo.

O cadastro define como o dado será identificado, exibido e interpretado. Um tipo incorreto pode impedir que uma regra ou modelo de IA avalie o sensor como esperado.

2.4 Tipo de sensor

Classifica a função do sensor. O tipo é usado por rotinas de apresentação, validação e inteligência artificial. Os tipos normalmente já existem e somente devem ser alterados ou criados mediante necessidade técnica confirmada.

3. Fluxo recomendado

```
Equipamento já existe no SmartVac
↓
Escolher cadastro semelhante como referência
↓
Criar ou duplicar o equipamento sensoriado
↓
Revisar tipo do ativo, tensão, corrente e fluido
↓
Criar ou revisar todos os sensores
↓
Configurar limites e relacionamentos
↓
Conferir as últimas leituras
↓
Habilitar o monitoramento
↓
Acompanhar alertas e diagnóstico dos sensores
```

4. Acesso

1. Entre no SmartVac com um usuário de perfil administrativo.
2. Acesse a área de **Cadastros**.
3. Escolha uma das rotinas:
 - **Equipamentos Sensoriados;**
 - **Sensores;**
 - **Tipos de Sensores.**

Caso uma opção administrativa não apareça, confirme o perfil do usuário. As rotas administrativas exigem autenticação e permissão de administrador.

5. Responsabilidades do administrador

- Escolher um equipamento de referência tecnicamente compatível;
- Classificar corretamente o tipo do ativo;
- Manter tensão, corrente e fluido de acordo com o equipamento instalado;
- Garantir que cada sensor possua tipo, unidade e finalidade corretos;
- Configurar os sensores principais exibidos no aplicativo;
- Relacionar corretamente sensores usados pela IA;
- Validar a chegada e a coerência das leituras;
- Evitar alterações enquanto o equipamento estiver sendo monitorado;
- Encaminhar suspeitas de falha física para a equipe de campo.

6. Princípios de segurança

Não exclua um equipamento sensoriado como forma de corrigir um campo. A exclusão também remove os sensores vinculados.

Antes de duplicar, confirme o equipamento de destino. O processo trabalha com o mesmo identificador do equipamento selecionado e pode substituir um cadastro sensoriado anterior desse destino.

Não crie um novo tipo de sensor apenas porque o nome desejado não foi encontrado. Primeiro confirme se há um tipo existente com a mesma finalidade.

Depois de alterar um cadastro, valide as últimas leituras antes de considerar o trabalho concluído.

7. Checklist de compreensão

- ☐ Sei diferenciar equipamento, equipamento sensoriado, sensor e tipo de sensor;
- ☐ Sei qual rotina usar para cada cadastro;
- ☐ Entendo que o sistema atual é a referência operacional;
- ☐ Sei que sensores devem ser validados com leituras reais;
- ☐ Conheço os riscos de duplicação e exclusão;
- ☐ Sei que tipos de sensores possuem impacto além da apresentação visual.

8. Resultado esperado

Ao final da configuração, o equipamento deve estar corretamente classificado, possuir todos os sensores necessários, receber leituras coerentes e apresentar no aplicativo e nas rotinas de análise somente as informações previstas para aquele tipo de ativo.

Revision #1

Created 21 September 2026 16:04:18 by Admin

Updated 21 September 2026 16:05:16 by Admin