

Relatório Semanal de Atividades - Automação

Técnico: Diogo Moura

Período: 16 a 20 de Fevereiro de 2026

Empresa: Sumitomo Chemical do Brasil

Resumo Executivo

Semana com retomada das atividades após período de Carnaval (16 a $^{18/02}$). Trabalhos realizados em quinta e sexta-feira com foco em implementação de melhorias de segurança, verificações de intertravamentos, levantamentos técnicos e desenvolvimento de processos. Foram identificadas oportunidades de automação em sistemas manuais e implementados interlocks de segurança críticos.

Indicadores da Semana:

- **Total de atividades:** 8
- **Atividades concluídas:** 7 (87,5%)
- **Atividades em andamento:** 1 (12,5%)
- **Áreas atendidas:** 5 diferentes plantas/sistemas

Origem das Demandas:

- **Manufatura:** 6 atividades (75%)
 - **Manutenção:** 2 atividades (25%)
-

Atividades por Dia

Quinta-feira - 19/02/2026

1. Bioracionais

Atividade: Desenvolvimento de lógica de esvaziamento do tanque pulmão

Tipo: Desenvolvimento / Automação

Origem: Manufatura

Status:  Em andamento

2. Delta

Atividade: Preparação de ambiente para alterações no H1

Tipo: Preparação / Configuração

Origem: Manufatura

Status:  Concluído

3. H1 - Herbicidas 1

Atividade: Implementação de interlocks de segurança - Tanque pulmão

Tipo: Desenvolvimento / Segurança

Origem: Manufatura

Status:  Concluído

Sexta-feira - 20/02/2026

1. SC1

Atividade: Verificações de intertravamentos - Tanques 5108 e 5118

Tipo: Verificação / Segurança

Origem: Manufatura (Natália)

Status:  Concluído

2. SC1

Atividade: Levantamento de automação - Coletor de pó

Tipo: Levantamento / Análise

Origem: Manufatura (Natália)

Status: Concluído

3. SC1

Atividade: Levantamento de automação - Válvula pneumática PV8

Tipo: Levantamento / Análise

Origem: Manufatura (Natália)

Status: Concluído

4. SC1 e SC2

Atividade: Realização de backups de programas

Tipo: Backup / Manutenção preventiva

Origem: Manufatura

Status: Concluído

5. Documentação

Atividade: Desenvolvimento de formulário MOC

Tipo: Desenvolvimento / Documentação

Origem: Manutenção (George)

Status: Concluído

Análise por Área

Bioracionais - 1 atividade

Foco: Desenvolvimento de automação

- Nova lógica de esvaziamento de tanque pulmão desenvolvida
- Eliminação de prática operacional inadequada
- Aguardando planta ligar para implementação

H1 - Herbicidas 1 - 1 atividade

Foco: Implementação de segurança

- Interlocks de segurança implementados no tanque pulmão
- Proteção contra transbordo
- 7 válvulas de abastecimento com interlock automático

SC1 - 4 atividades

Foco: Verificações de segurança e levantamentos técnicos

- Verificação de intertravamentos tanques 5108 e 5118
- Levantamento de automação coletor de pó
- Levantamento de automação válvula pneumática PV8
- Backup de programa realizado

SC2 - 1 atividade

Foco: Manutenção preventiva

- Backup de programa realizado

Documentação/Processos - 1 atividade

Foco: Padronização de processos

- Formulário MOC desenvolvido

Destaques da Semana

Implementações e Melhorias

H1 - Interlocks de Segurança (Tanque Pulmão)

- Implementação de dupla proteção (chave de nível + setpoint de volume)
- Fechamento automático de 7 válvulas de abastecimento em condição de nível alto-alto
- Proteção contra transbordo implementada

- Melhoria significativa em segurança operacional

Bioracionais - Lógica de Esvaziamento

- Nova lógica desenvolvida elimina alteração manual de setpoints
- Redução de riscos por erro humano
- Melhoria de confiabilidade operacional

Levantamentos Técnicos

Oportunidades de Automação Identificadas:

- Coletor de pó (SC1): Sistema manual sem automação ou intertravamentos
- Válvula pneumática PV8 (SC1): Acionamento manual sem automação

Verificações de Segurança:

- Intertravamentos tanques 5108 e 5118 verificados e documentados
- Sistemas de proteção validados

Desenvolvimento de Processos

Formulário MOC (Management of Change)

- Template profissional desenvolvido
- Fluxo de aprovação definido
- Preparado para implementação digital

Origem das Demandas

Manufatura - 6 atividades (75%)

Principais solicitantes:

- Natália (Engenharia de Manufatura): 4 atividades
- Demandas gerais de manufatura: 2 atividades

Tipos de atividades:

- Verificações de segurança
- Levantamentos técnicos
- Implementação de melhorias
- Backups preventivos

Manutenção - 2 atividades (25%)

Principais solicitantes:

- George (Coordenação de Manutenção): 1 atividade
- Demandas gerais de manutenção: 1 atividade

Tipos de atividades:

- Preparação de ambiente
 - Desenvolvimento de documentação
-

Pendências para Próxima Semana

1. Implementar lógica de esvaziamento do tanque pulmão em Bioracionais (aguardando planta ligar)
 2. Avaliar oportunidades de automação identificadas (coletores de pó e PV8)
 3. Implementar formulário MOC em plataforma digital
-

Data de Elaboração: 20/02/2026

Elaborado por: Diogo Moura