

# GEMUD – Gerenciamento de mudança

***Título da Mudança:*** Manutenção preventiva de sensores DHT11(umidade e temperatura) e LM35(temperatura)

***ID da Mudança:*** DHT-01

***Data da solicitação:***  27/03/2025

***Responsável:*** Lays Abreu

***Descrição:*** Realização de manutenção preventiva dos sensores DHT11 e LM35 utilizados no sistema de monitoramento de temperatura e umidade do ar em estufas de cogumelos – Mushtrack. Monitoramento, verificação e limpeza de funcionamento.

***Justificativa:*** Esse tipo de manutenção tem como objetivo prevenir falhas, evitar registros indevidos ou inconsistente podendo comprometer o monitoramento adequado do sistema do cliente.

***Impacto da Mudança:*** Incompatibilidade de software hardware, falhas na integração e monitoramento, atrasos na manutenção preventiva, necessidade de revalidação e testes, impacto na confiabilidade dos dados.

***Plano de implementação:***

Levantamento e inventário: mapeamento de todos os sensores utilizados (tipo, modelo, fabricante, firmware, interfaces).

Avaliação de impacto da mudança: fazer uma análise de impacto técnico e funcional antes de cada mudança.

Planejamento e aprovação: o planejamento é realizado pelo responsável e a equipe faz a aprovação.

Desenvolvimento e testes: Envolve a atualização dos módulos de software de interação com os sensores, adaptação de scripts para testes. Testar e homologar.

Execução da mudança: realização da mudança dentro da janela de manutenção. Por fim monitora-se a o funcionamento dos sensores e o desempenho e é feito um checklist técnico.

Documentação: A documentação é atualizada e é feito um treinamento para as equipes envolvidas.

***Plano de reversão:*** Quando passar 30 minutos da mudança e a manutenção sofrer algum tipo de erro que não consiga resolver dentro da janela de manutenção, é aplicado o Rollback.

***Janela de implementação:*** A janela de implementação deve ser de 1h40, seguindo esse cronograma:

* ***Data prevista:*** 28/03/2025
* ***Horário:*** 18h às 19h40
* ***Duração:*** 1h40
* ***Responsável Técnico:*** Lays Abreu