

SOP Ciclo+

Ciclo+ – Procedimento Operacional Padrão (Lastro + Velocidade)

Data: 04/02/2026

Versão: v2.0 (revisão técnica + lastro e performance)

Objetivo

Padronizar a execução de eventos operacionais no sistema Ciclo+, de modo a garantir **lastro probatório confiável** por meio de evidências digitais obrigatórias, ao mesmo tempo em que se **minimiza o tempo de atuação do operador em campo**, preservando eficiência, segurança e rastreabilidade.

Padrão Tipo A – Operações Rotineiras (Leitor)

Aplicável a eventos de menor criticidade, nos quais a evidência pode ser capturada de forma ágil por meio de identificadores eletrônicos.

Sequência operacional obrigatória:

1. Selecionar a operação no sistema;
 2. Escanear o identificador (QR Code, NFC ou RFID) associado ao ativo, local ou processo;
 3. Confirmar quantidade e/ou estado conforme requerido pela operação;
 4. Enviar a transação ao sistema;
 5. Receber confirmação automática e número único do evento registrado em auditoria.
-

Padrão Tipo B – Operações Críticas (Mídia + GPS)

Aplicável a eventos de maior risco ou relevância, exigindo evidência reforçada.

Sequência operacional obrigatória:

1. Selecionar a operação crítica no sistema;
2. Capturar mídia (foto e/ou vídeo) diretamente pelo aplicativo;
3. Confirmar geolocalização (GPS) e conformidade com o perímetro definido (geofence);

4. Enviar a transação ao sistema;
 5. Receber confirmação automática e número único do evento registrado em auditoria.
-

Regras para Auditoria Rápida

- Caso um evento seja bloqueado pelo sistema, este deve exibir claramente o **motivo técnico do bloqueio** e sugerir **ação corretiva** ao operador.
 - O auditor autorizado pode acessar a interface dedicada de auditoria em modo **somente leitura (read-only)** para revisar eventos, evidências e registros, podendo emitir parecer técnico **sem alterar ou modificar quaisquer registros críticos do sistema**.
-