

SMART DATA – Painel Inteligente do ROWER

1. Utilização de Drones

- Drones mais utilizados nos últimos 30, 60 e 90 dias
- Drones menos utilizados no período
- Drones sem uso em 30, 60 e 90 dias
- Tempo médio de voo por drone
- Drones com mais falhas reportadas

2. Desempenho dos Operadores

- Operadores que mais voaram
- Operadores que menos voaram
- Operadores com mais voos cancelados
- Operadores com mais voos iniciados não concluídos
- Tempo médio de voo por operador
- Tempo médio de resposta para justificar voos cancelados

3. Score de Eficiência do Operador (indicador composto)

- Número de voos realizados
- Índice de voos cancelados
- Tempo de justificativa
- % de voos planejados no ROWER antes da execução
- Índice de voos com atraso na decolagem
- Incidentes/alertas de segurança registrados
- Aderência às zonas autorizadas e altitudes regulamentares
- Cada item pode receber um peso e formarmos um ranking de operadores conforme eficiência, segurança e aderência operacional

4. Parâmetros Críticos de Execução

- Comparativo entre voo planejado x voo executado (desvio de rota, altitude, duração)
- Voos realizados com desvios relevantes (alertas visuais)
- Voos com altitude superior a 120m
- Voos com alcance acima do permitido (>X km do piloto)
- Voos com pouso abaixo de 20% de bateria
- Tempo total de voo acima do recomendado por modelo

5. Localização & Contexto Operacional

- Locais com maior volume de voos
- Locais com maior índice de cancelamento
- Missões mais comuns por localidade
- Regiões com maior incidência de falhas ou abortivas

6. Indicadores de Segurança

- Alertas automáticos de segurança gerados
- Logs com falhas críticas por drone
- Voos fora do envelope operacional autorizado
- Falhas detectadas por sensores
- Eventos com perda de link ou RTH automático

7. Abortivas e Incidentes

- Principais causas de abortivas (cancelamento por clima, bateria, interferência, etc.)
- Frequência de abortivas por drone / por operador / por região
- Incidentes com potencial de risco (reportados via DIVOP ou análise automática)

8. Tendências e Predições

- Projeção de drones com possível obsolescência/manutenção crítica (Quando possuímos dados de manutenção)
- Previsão de necessidade de treinamento (operadores com baixa frequência de voo)
- Uso subdimensionado de drones por centro de custo (eficiência logística)
- Sazonalidade de voos por tipo de missão