

## **RESUMO PLANO DE TRABALHO**

**CONCESSIONÁRIA: VALE S.A. – ESTRADA DE FERRO CARAJÁS**

### **1 PREVISÃO DE INÍCIO, TEMPO DE EXECUÇÃO E CUSTO TOTAL**

O projeto será desenvolvido em **48 meses**, com previsão de início em **01/09/2026** por parceira tecnológica desenvolvedora que será selecionada após a aprovação do projeto. O custo total deste projeto será de **R\$ 16.434.098,41** (dezesesseis milhões, quatrocentos e trinta e quatro mil, noventa e oito reais e quarenta e um centavos).

### **2 DESCRIÇÃO E OBJETIVOS DO PROJETO**

O projeto consiste no desenvolvimento de um sistema inteligente para monitoramento contínuo da faixa de domínio ferroviária, baseado na integração de imagens de satélite e drones, combinados com técnicas de inteligência artificial. A solução será estruturada em uma plataforma digital capaz de processar grandes volumes de dados, identificar automaticamente alterações no uso e ocupação do solo e gerar alertas qualificados sobre possíveis irregularidades, ampliando a capacidade de fiscalização, a cobertura territorial e a confiabilidade das informações, com geração de evidências técnicas rastreáveis para apoio às ações regulatórias.

A iniciativa busca modernizar o modelo de fiscalização ferroviária, substituindo práticas pontuais por um acompanhamento contínuo, estruturado e baseado em dados. Para isso, o projeto prevê a criação de uma base geoespacial de referência, a implementação de modelos analíticos para detecção de mudanças, a integração com o sistema da ANTT (SAFF) e a disponibilização de informações confiáveis para suporte à tomada de decisão. Com isso, pretende-se aumentar a eficiência, a segurança e a efetividade da gestão e fiscalização da faixa de domínio ferroviária.

### **3 PRODUTOS**

- Plataforma digital de monitoramento e gestão de faixa de domínio, com recurso de integração com o SAFF (concessionária)
- Plataforma digital de monitoramento e gestão de faixa de domínio (ANTT)
- Módulos de detecção automatizada de mudanças por inteligência artificial
- Modelo Digital da faixa de domínio EFC e EFVM
- Documentação técnica completa e replicável
- Código-fonte aberto
- Capacitação e treinamento: 4 sessões de treinamento com materiais didáticos (apostilas, tutoriais e manuais), registros de presença e relatório de avaliação da capacitação
- Publicações técnico-científicas