Documentação Oficial – FAD – Fluxo de Validação e Aprovação de Projetos

# 1. Introdução

A Ferramenta de Análise Dinamizada (FAD) é uma plataforma de análise geoespacial voltada à avaliação ambiental, infraestrutural e socioeconômica de trechos rodoviários. Cada projeto cadastrado na FAD segue um fluxo rigoroso de validação, aprimoramento e aprovação, que visa garantir a rastreabilidade, a transparência e a integridade técnica dos dados analisados.

# 2. Perfis de Usuário no Sistema FAD

A FAD define três perfis principais de usuário:

• Analista (usuário comum): responsável por cadastrar, editar e enviar projetos para análise.

• Administrador (admin): responsável por validar projetos enviados, sem permissão de edição.

• Master: possui controle total sobre o sistema e pode alterar qualquer status.

# 3. Ciclo de Vida do Projeto

Cada projeto pode assumir um dos seguintes status:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Status | Descrição | Ações do Analista | Ações do Admin | Ações do Master |
| em cadastramento | Projeto sendo criado | Cadastrar, editar, validar, executar módulos | Sem acesso | Sem acesso |
| finalizado | Projeto completo, aguardando envio | Visualizar, reabrir para edição | Visualizar | Pode mudar status |
| em edição | Projeto reaberto para correções | Editar e reenviar | Sem acesso | Pode mudar status |
| enviado | Projeto enviado para análise | Somente leitura | Visualizar e iniciar análise | Pode mudar status |
| em análise | Em avaliação por admin responsável | Somente leitura | Conferir checklist e aprovar/reprovar/cancelar | Pode mudar status |
| reprovado | Projeto devolvido com pendência | Corrigir e reenviar | Sem acesso | Pode mudar status |
| aprovado | Projeto validado | Visualizar relatórios | Emitir relatórios e assinar | Pode assinar ou alterar |
| assinado | Projeto finalizado com assinatura | Somente leitura | Somente leitura | Pode reabrir ou arquivar |

# 4. Checklist de Validação

O checklist é um mecanismo de controle interno utilizado pelo administrador para verificar se todas as etapas do projeto foram corretamente executadas. Ele é apresentado automaticamente quando um projeto entra em status 'em análise', e deve ser preenchido antes de qualquer decisão final.

Cada item do checklist representa uma verificação sobre os dados preenchidos pelos analistas nos formulários dos módulos.

Regras de validação do checklist:

• Todos os itens devem ser marcados como conferidos para liberar a aprovação.

• Em caso de reprovação, ao menos um item deve ser marcado como não conforme (❌) com justificativa preenchida.

• O checklist é gravado com o ID do projeto e do administrador responsável.

# 5. Rascunhos e Relatórios

A cada módulo concluído com sucesso, a FAD gera um relatório rascunho contendo os dados do módulo em HTML, JSON e PDF. Esses rascunhos servem para conferência e ficam disponíveis até a aprovação final do projeto. Após a aprovação e assinatura, relatórios finais são emitidos e bloqueados para edição.

# 6. Observações Finais

Este documento descreve o fluxo de controle de projetos dentro da FAD, reforçando os princípios de transparência, controle hierárquico e responsabilidade. A implementação do checklist e do controle de status garante a integridade e segurança dos dados analisados.