

PLANO DE IMPLANTAÇÃO

BIM

FUNDEPAR 2025

O INSTITUTO

O Instituto Paranaense de Desenvolvimento Educacional - FUNDEPAR é uma autarquia com autonomia administrativa e financeira, vinculada à Secretaria de Estado da Educação do Paraná (SEED). Atua no apoio à **rede estadual de ensino** por meio da **gestão de obras, equipamentos, transporte escolar e suporte técnico**, sendo responsável por **planejar, contratar e fiscalizar ações** que garantem a infraestrutura das escolas públicas estaduais.

O QUE É BIM?

BIM - Building Information Modeling (Modelagem da Informação da Construção) é um processo que utiliza **modelos digitais tridimensionais e inteligentes** para **planejar, projetar, construir e operar** edificações com maior precisão. Dentre seus vários benefícios, vale destacar:

- ✓ Visualização 3D integrada e colaborativa;
- ✓ Detecção de conflitos entre projetos;
- ✓ Orçamentos e cronogramas automáticos;
- ✓ Redução de erros e retrabalhos.

A adoção do BIM pelo FUNDEPAR acompanha a **Estratégia BIM PR**, criada pelos Decretos 3.060/2019 e 12.862/2022, que incentiva a **modernização nas obras públicas do Paraná**. O Decreto 10.086/2022, alinhado à nova Lei de Licitações (14.133/2021), define regras para o uso do BIM. Em projetos custeados pelo Estado, o **uso da metodologia passa a ser obrigatório**, seguindo critérios específicos. Com a implantação, buscamos os seguintes objetivos:

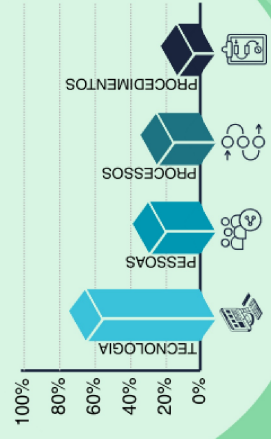
- ✓ Aumentar a **eficiência** nos projetos escolares;
- ✓ Melhorar a **transparência** e o **controle de recursos**;
- ✓ Garantir maior **precisão** orçamentária;
- ✓ Modernizar processos e **capacitar** equipes técnicas;
- ✓ Acompanhar obras de forma integrada, **do projeto à operação**.

DIAGNÓSTICO

Para entender a realidade do FUNDEPAR em relação à **maturidade BIM**, foi elaborado um diagnóstico com base em **quatro eixos principais**. Conforme os gráficos abaixo, é possível observar que, embora já exista uma base sólida no eixo de tecnologia (65%), ainda há **necessidade de avanços significativos** nos eixos de pessoas, processos e procedimentos.



Diante desse cenário, foi definida a **estratégia** para a implementação do BIM. O processo será estruturado com base em três pilares — **Processos, Pessoas e Tecnologia** —, cada um com ações específicas, apresentadas na coluna ao lado.



USOS BIM

Os usos BIM definem **finalidades específicas** alinhadas aos objetivos da implementação. Considerando os desafios identificados nos eixos de Processos e Pessoas, o plano de ação terá como foco principal a **estruturação de fluxos de trabalho** padronizados e a elaboração de **diretrizes normativas internas** e a **capacitação** das equipes. Abaixo, são apresentados os principais usos BIM priorizados para a **fase de curto prazo**:

- Compatibilização 3D
- Coordenação via CDE
- Extração de Quantitativos
- Elaboração de modelos autorais
- Revisão de projetos

TECNOLOGIA

- Aquisição e renovação de softwares
- Aquisição de novos computadores e tablets
- Fluxo de atualização de softwares

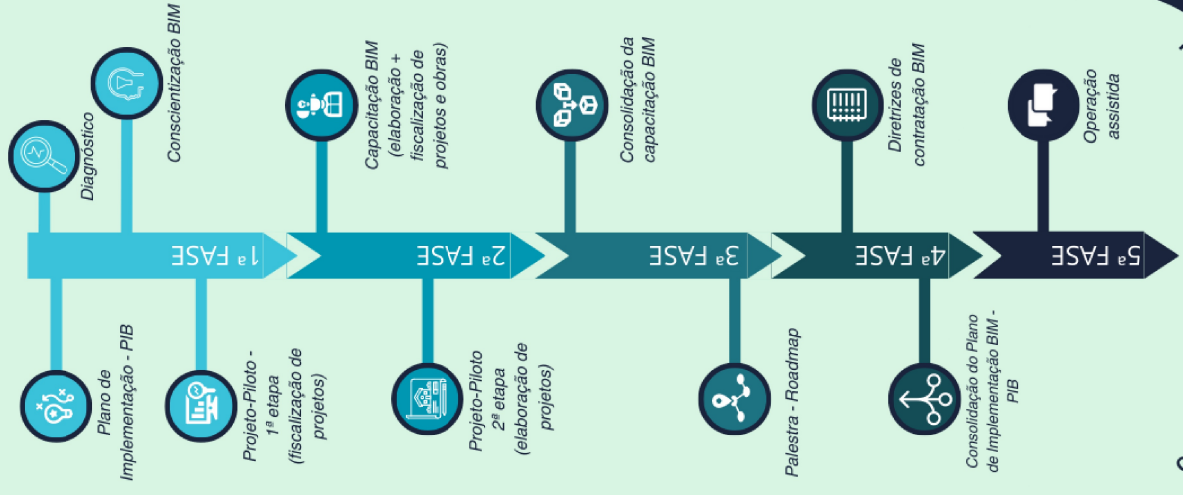
PESSOAS

- Workshops, fóruns e palestras de aprofundamento
- Reavaliação do diagnóstico de maturidade
- Plano de capacitação
- Plano de capacitação: reciclagem

PROCESSOS

- Novos fluxos de trabalho
- Projetos-Piloto: Fiscalização
- Padronização de processos BIM
- Adoção de usos BIM: fase de projeto
- Projetos-Piloto: elaboração de projetos
- Adoção de usos BIM: planejamento e construção
- Elaboração de guias e manuais técnicos para padronização
- Monitoramento da implementação com KPIs
- Adoção de usos BIM: operação

CRONOGRAMA



Confira o material completo no site da FUNDEPAR!