



# JORNADA BIM PR

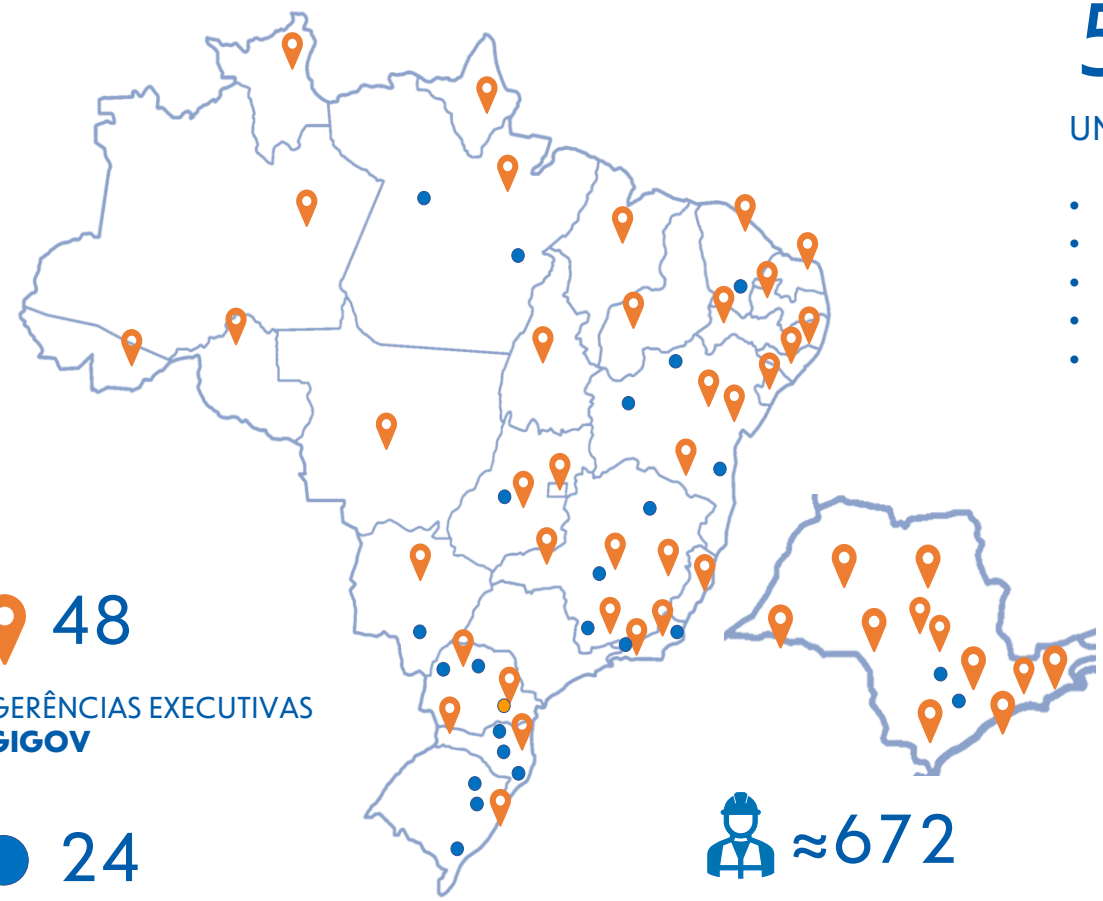
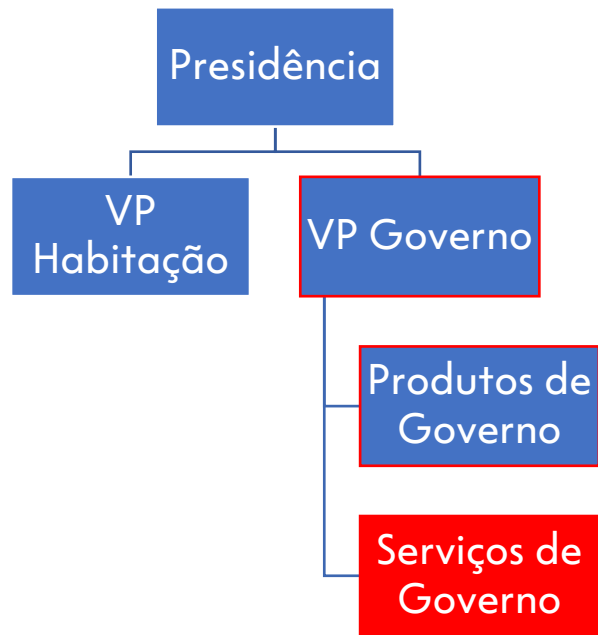
## Prefeiteiras em foco

# Adoção do **BIM** na área de Governo da **CAIXA ECONÔMICA FEDERAL**


**Rodrigo Moura**  
GESOG | CAIXA


**JORNADA**  
**BIM PR**   
Prefeituras em foco

# Vice presidência de Governo



 48  
GERÊNCIAS EXECUTIVAS  
**GIGOV**

 24  
REPRESENTAÇÕES EXECUTIVAS  
**REGOV**

 ≈ 672  
ENGENHEIROS E ARQUITETOS  
**(NA REDE)**

5   
UNIDADES NO PARANÁ

- Cascavel
- Curitiba
- Londrina
- Maringá
- Ponta Grossa



# Carteira ativa

## Repasse



Qtde Operações 24.327

Vlr Investimento 92,20 Bi

Vlr Repasse 81,06 Bi

## Financiamento



Qtde Operações 2.389

Vlr Investimento 138,73 Bi

Vlr Empréstimo 111,09 Bi

Posição 01/07/2024



# Fases do BIM na VP Governo



# Estratégia BIM BR

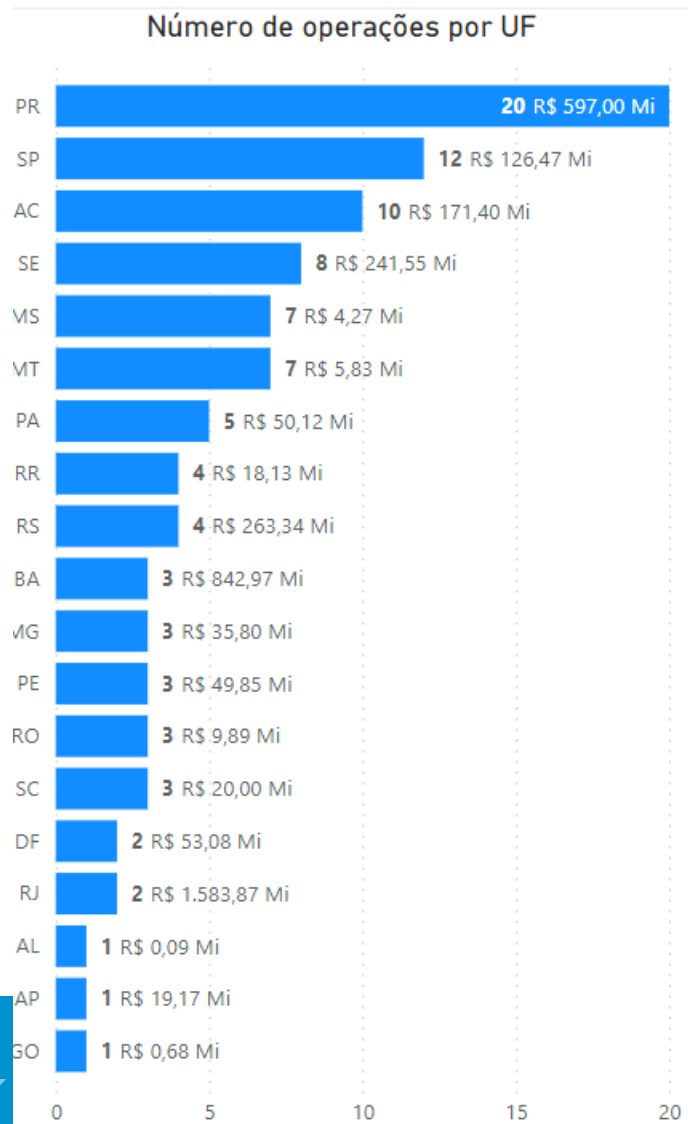
CAIXA compõe o Grupo de Assessoramento Técnico (MDIC)

**Grupos de Trabalho aprovados:**

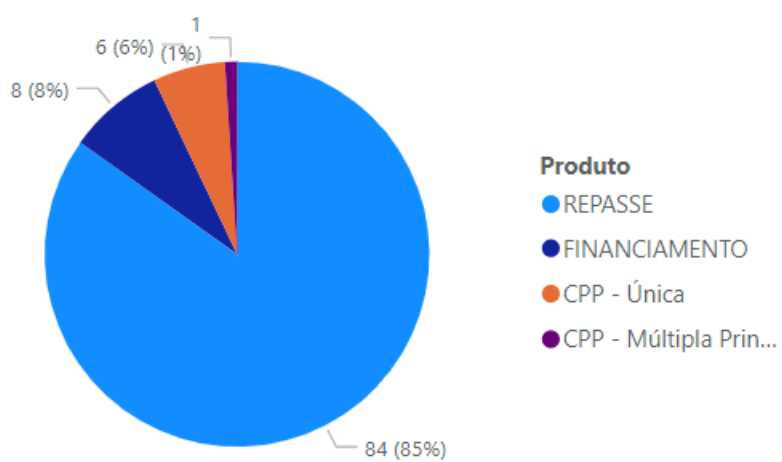
- Regulamentação normativa do uso prioritário do BIM
- **Estruturação da Administração Pública para adoção do BIM**
- Fomento à pesquisa, desenvolvimento e inovação de aplicações BIM
- Capacitação e Formação Profissional em BIM
- **Sustentabilidade Ambiental e BIM**



# Projetos em BIM na VP Governo



### Percentual de quantidade de operações por produto



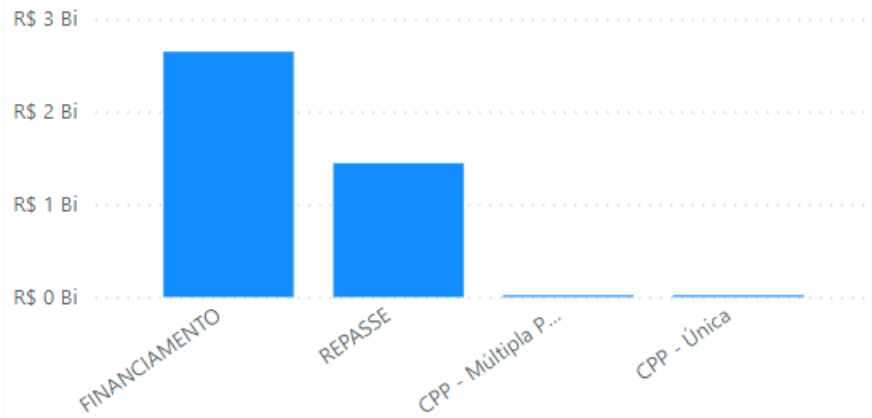
### Total de operações

99

V.I. total

R\$ 4,09 Bi

### Valor de investimento por produto



### Distribuição geográfica



- **Correspondência entre NBR 15.965 e insumos do SINAPI**

○ SINAPI entregou em janeiro de 2024 o 9º e último lote de classificação de insumos

**Desafios:**

- ○ produto entregue nesse momento é um MVP (mínimo produto viável)
- Aprimorar o uso de outras tabelas da Norma
- Amadurecer o uso da Norma em toda a cadeia

- **Consulta pública CAIXA Nº 0329/2024**

- Integração das referências do SINAPI com outros sistemas ou soluções tecnológicas, ampliando a disponibilidade de referências de custo



# Desafios para o BIM na VIGOV

## DESAFIOS INTERNOS

- Particularidade da atuação da CAIXA
  - Em regra não elabora e contrata projetos
- Necessidade de adaptação dos seus processos
  - Capacitação
  - Aquisição de softwares/hardware
  - Integração de CDE e sistemas CAIXA



# Desafios para o BIM na VP Governo

## DESAFIOS DE INTEGRAÇÃO EXTERNA

- Alcance limitado quanto às exigências de projeto
  - Necessidade de atendimento aos requisitos dos Ministérios, dos proponentes e dos órgãos de controle.
- TransfereGov
  - Não suporta IFC, RVT e outros
  - Tamanho máximo: 60 MB
  - Necessidade de download



# Desafios para o BIM na VP Governo

## DESAFIOS EXTERNOS

- Pouca quantidade de projetos entregues em BIM, atualmente
- Tipologia das obras
  - Infraestrutura é a principal demanda
- Diferentes perfis dos Clientes Governo
  - União, Estados e Municípios
- Elaboração de um regramento para recepção das demandas
  - Assegurar a viabilidade de análise por parte da CAIXA, mas sem comprometer a capacidade de entrega por parte do proponente



# Opportunities | BIM x CAIXA

- Melhoria dos nossos processos internos:
  - Melhor compreensão dos projetos
  - Agilidade na extração de quantitativos e análise de orçamentos
  - Maior assertividade na verificação de compatibilidade entre as disciplinas
  - Eficiência na comunicação com as diversas partes envolvidas
- Melhoria no atendimento ao nosso cliente: incremento na celeridade e na qualidade das análises
- Contribuição com o desenvolvimento sustentável do país
- Contribuição com o compliance dos nossos processos internos e com a transparência em obras públicas.
- Reforço da parceria da CAIXA com o Governo Federal na execução de suas políticas públicas



## ESTÁGIO ATUAL

- Projeto piloto (1ª etapa) com processo baseado em BIM concluído
- Teste dos fluxos de informações e compreensão dos desafios
- Estruturação de um novo ciclo (2ª etapa) em andamento

## PRÓXIMOS PASSOS

- Aprimorar gestão da informação e consolidar infra tecnológica
- Definir de padrões de parametrização e requisitos da informação
- Desenvolver 2ª etapa do piloto para monitoramento e avaliação

## PERSPECTIVAS

- Transformação digital com integração dos fluxos de informação
- Extração de dados e verificação automatizada de regras
- Reestruturação, simplificação e automação de processos



**Rodrigo Moura**  
gesog03@caixa.gov.br

