



# **BIM NAS PREFEITURAS PARANÁ 2023**

# JORNADA BIM PARANÁ

## CONTEXTUALIZAÇÃO

No 2º semestre de 2023, a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Logística (SEIL) realizou a **Jornada BIM Paraná**, projeto itinerante que teve como finalidade fomentar a adoção da Modelagem da Informação da Construção para a inovação digital nos projetos e obras públicas das prefeituras municipais.

O principal objetivo da Jornada BIM Paraná foi sensibilizar e capacitar gestores e servidores públicos municipais das áreas técnicas de Arquitetura, Engenharia e Construção do Estado do Paraná para elaborar, contratar e/ou fiscalizar estudos, projetos e obras utilizando a metodologia BIM. A iniciativa possui alinhamento com a Estratégia BIM PR (Decreto Estadual nº 3080/2019) e com a determinação da adoção do BIM em contratações de obras e serviços de Arquitetura e Engenharia financiadas com recurso do Governo Estadual até o ano de 2024 (Decreto Estadual nº 10.086/2022).





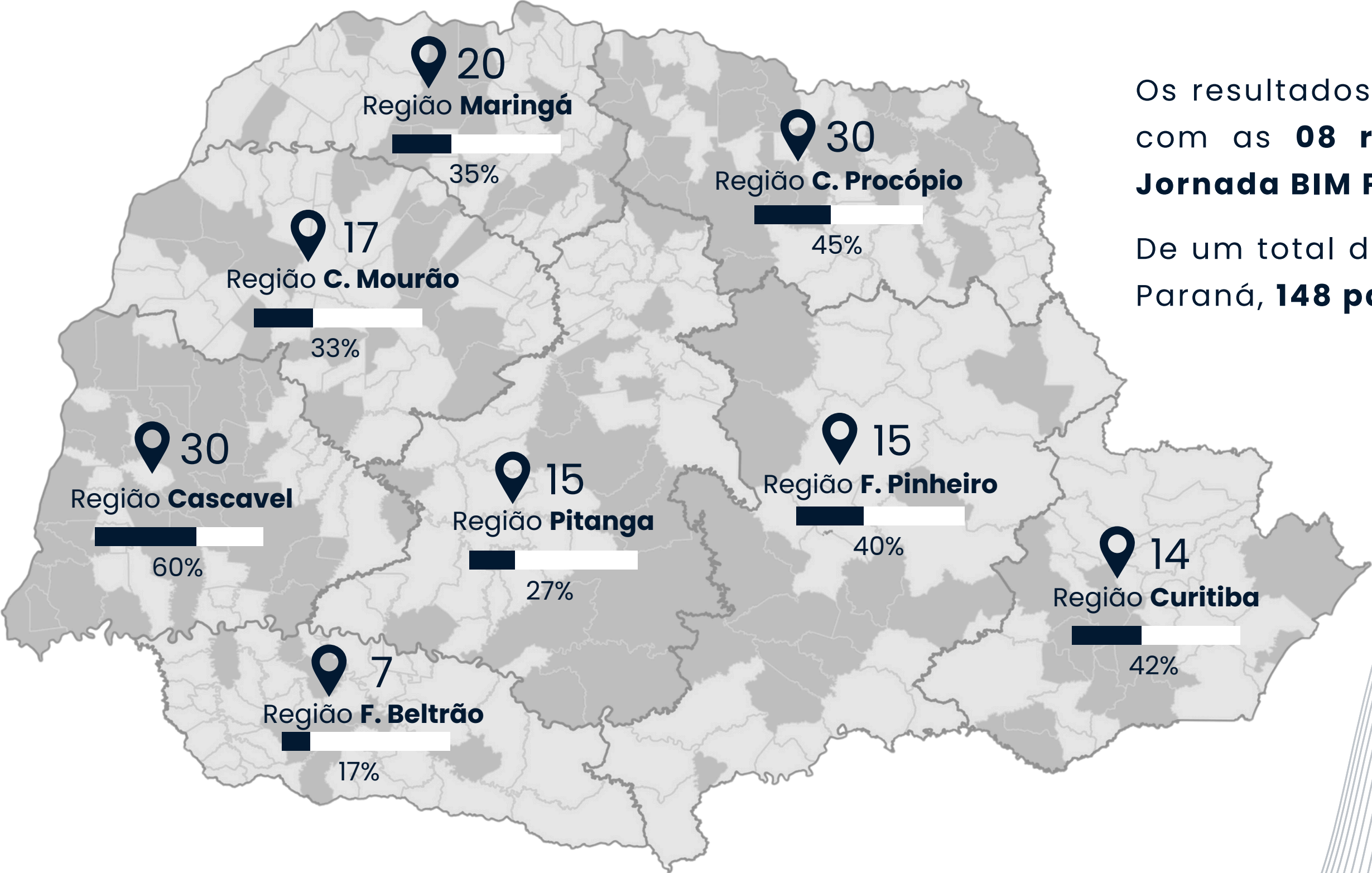
# JORNADA BIM PARANÁ

A **Jornada BIM Paraná** obteve como resultados:

- ▶ Mais de **1.400 servidores municipais** inscritos
- ▶ Mais de **4.000 km percorridos** no Paraná
- ▶ **100% de adesão** das associações de municípios
- ▶ Capacitação realizada com **recursos e expertise próprios**
- ▶ Distribuição da publicação **BIM nas Prefeituras: Primeiros passos para inovação digital nas obras públicas**
- ▶ **Estado pioneiro na capacitação BIM de prefeituras**



Evento de Lançamento da Jornada BIM Paraná  
Fonte: SEIL (2023)



Os resultados foram organizados de acordo com as **08 regiões** estabelecidas para a **Jornada BIM PR**

De um total de 399 municípios do Estado do Paraná, **148 participaram da pesquisa**



# CARACTERIZAÇÃO DAS PREFEITURAS

A Pesquisa **BIM nas Prefeituras do Paraná 2023** coletou informações a respeito da adoção da metodologia BIM em secretarias municipais que participaram da Jornada BIM Paraná



**148 MUNICÍPIOS**  
PARTICIPANTES



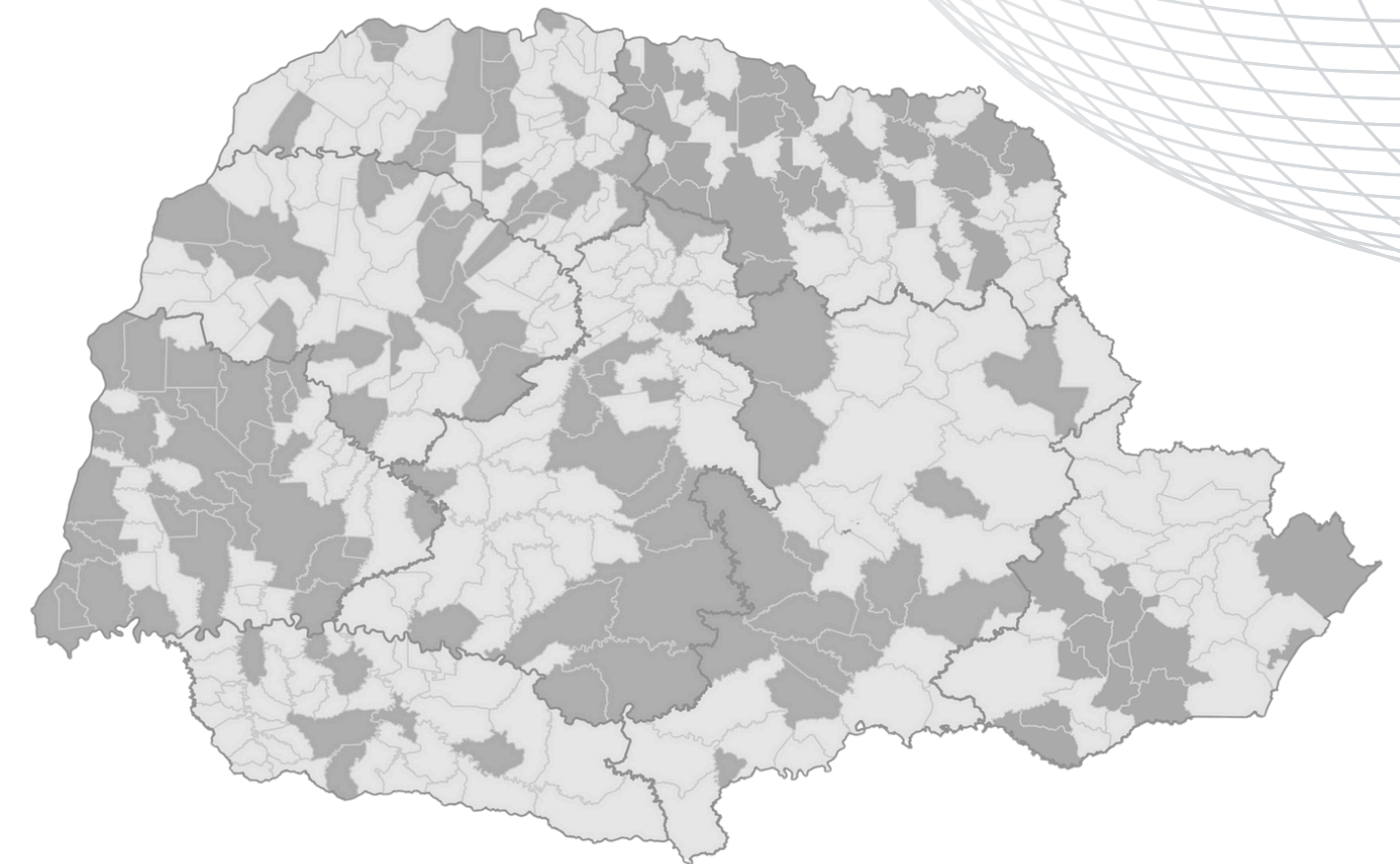
**330 PROFISSIONAIS**  
DE DIFERENTES ÁREAS



**162 SECRETARIAS**  
MUNICIPAIS



**8 REGIÕES**  
DA JORNADA BIM PR



Prefeituras que participaram da pesquisa no Estado do Paraná  
Fonte: DGI (2024)

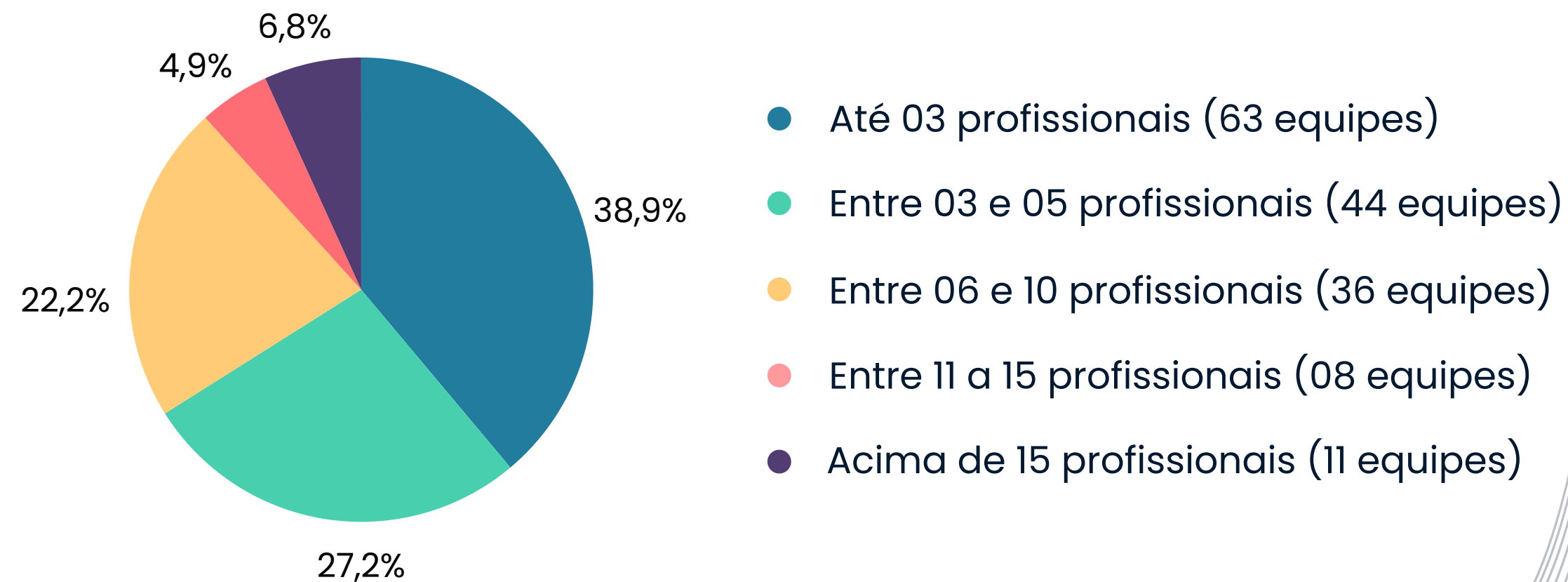
# CARACTERIZAÇÃO DAS EQUIPES MUNICIPAIS

Número de profissionais que compõem a equipe de AEC nas 162 Secretarias Municipais

 **14 EQUIPES**  
COM 01 PROFISSIONAL

 **26 EQUIPES**  
COM 02 PROFISSIONAIS

 **23 EQUIPES**  
COM 03 PROFISSIONAIS

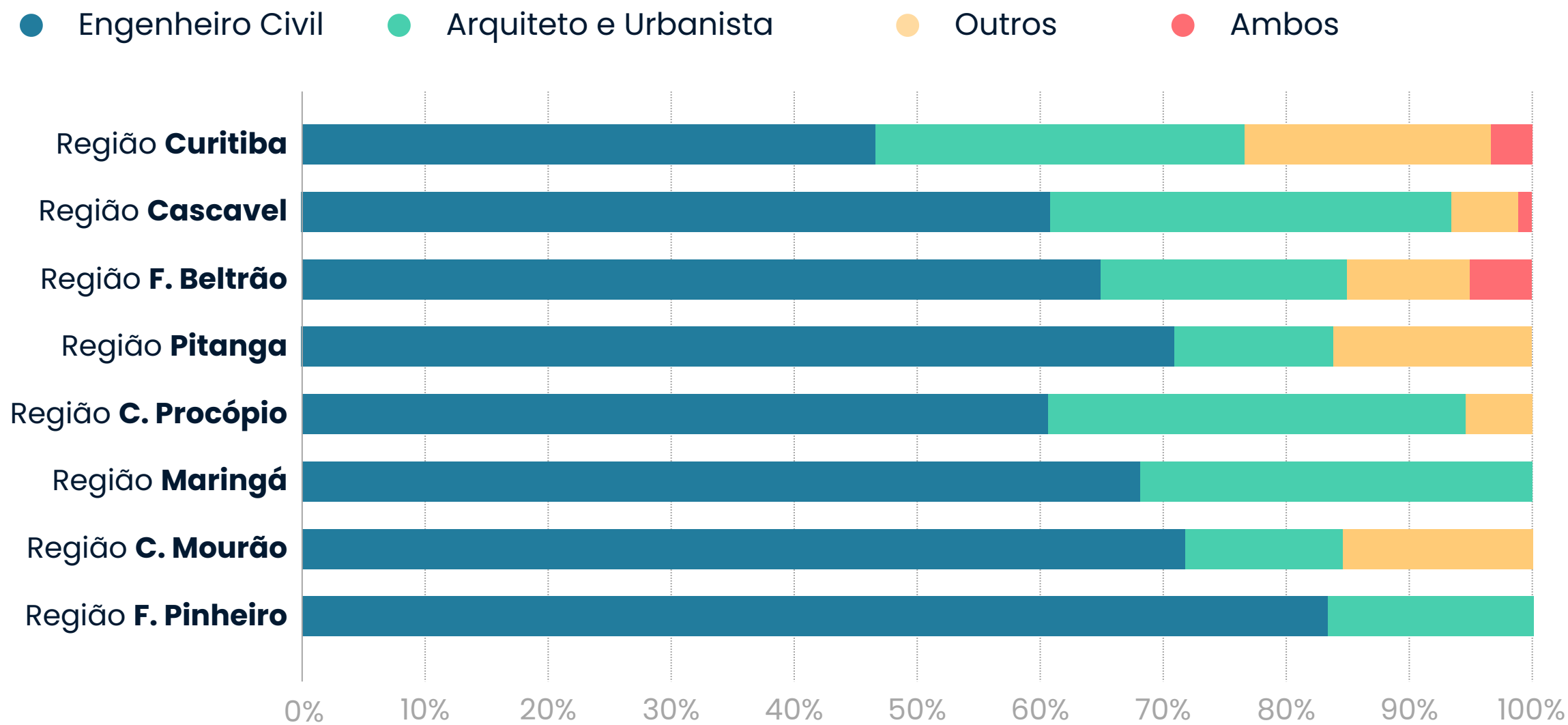


Fonte: DGI (2024)

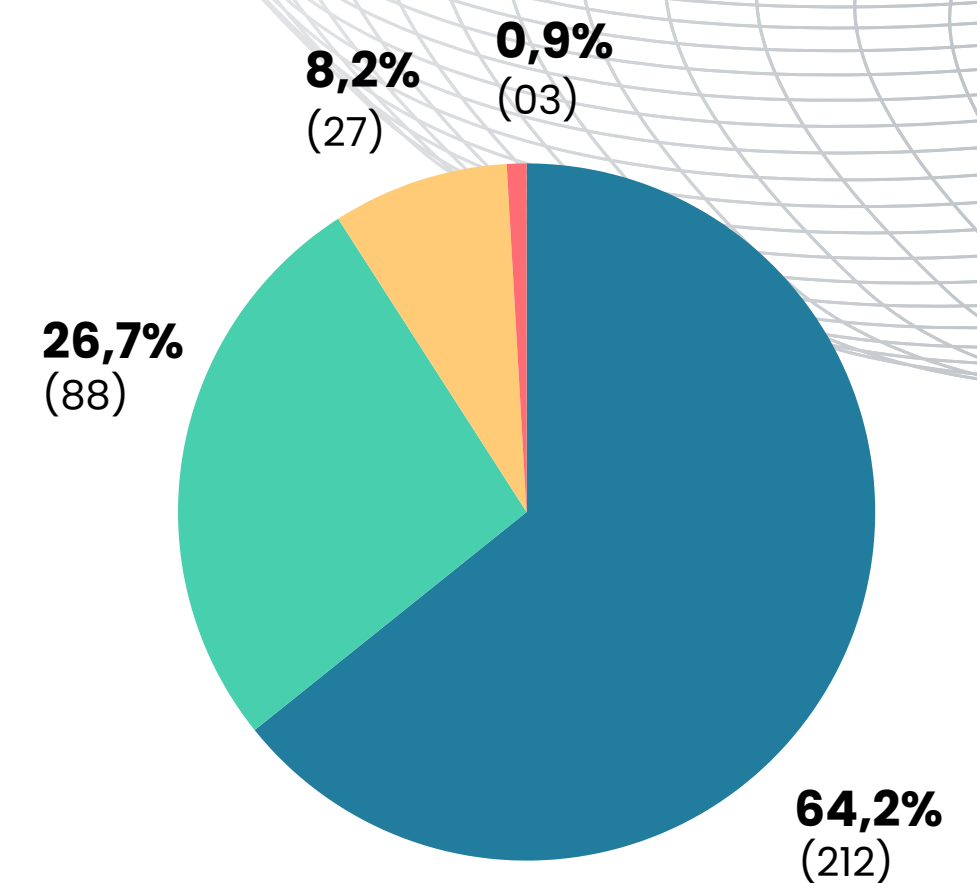


# PERFIL DOS PROFISSIONAIS

## Formação acadêmica



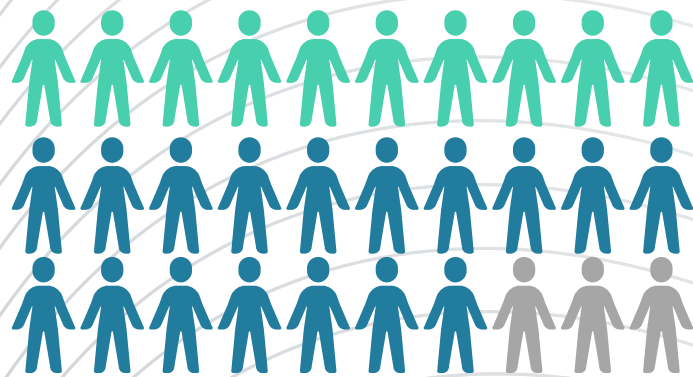
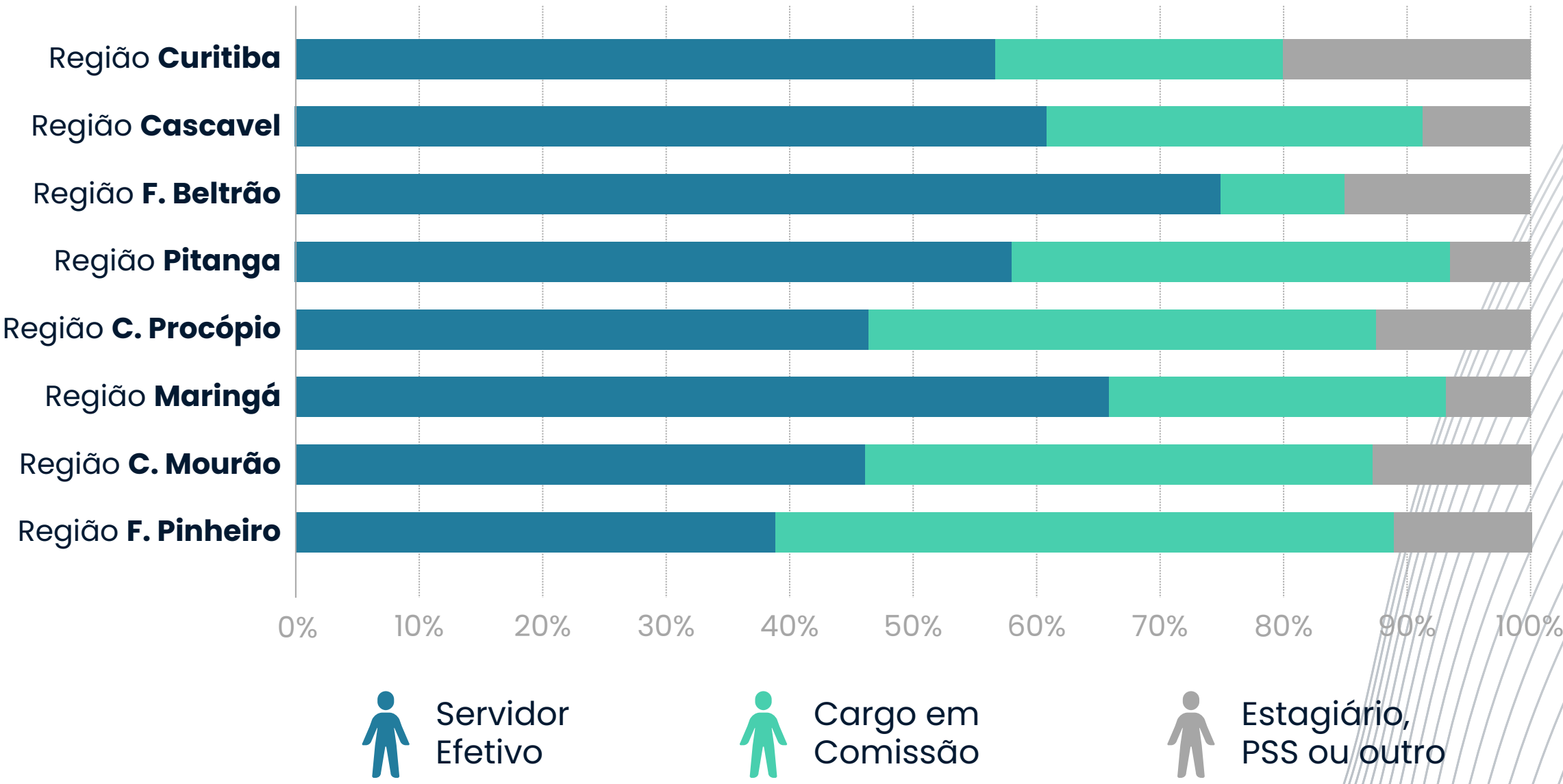
Formação acadêmica dos profissionais, por região  
Fonte: DGI (2024)



Formação acadêmica dos profissionais  
no Estado do Paraná  
Fonte: DGI (2024)

# PERFIL DOS PROFISSIONAIS

Vínculo com a Prefeitura



**17 A CADA 30**

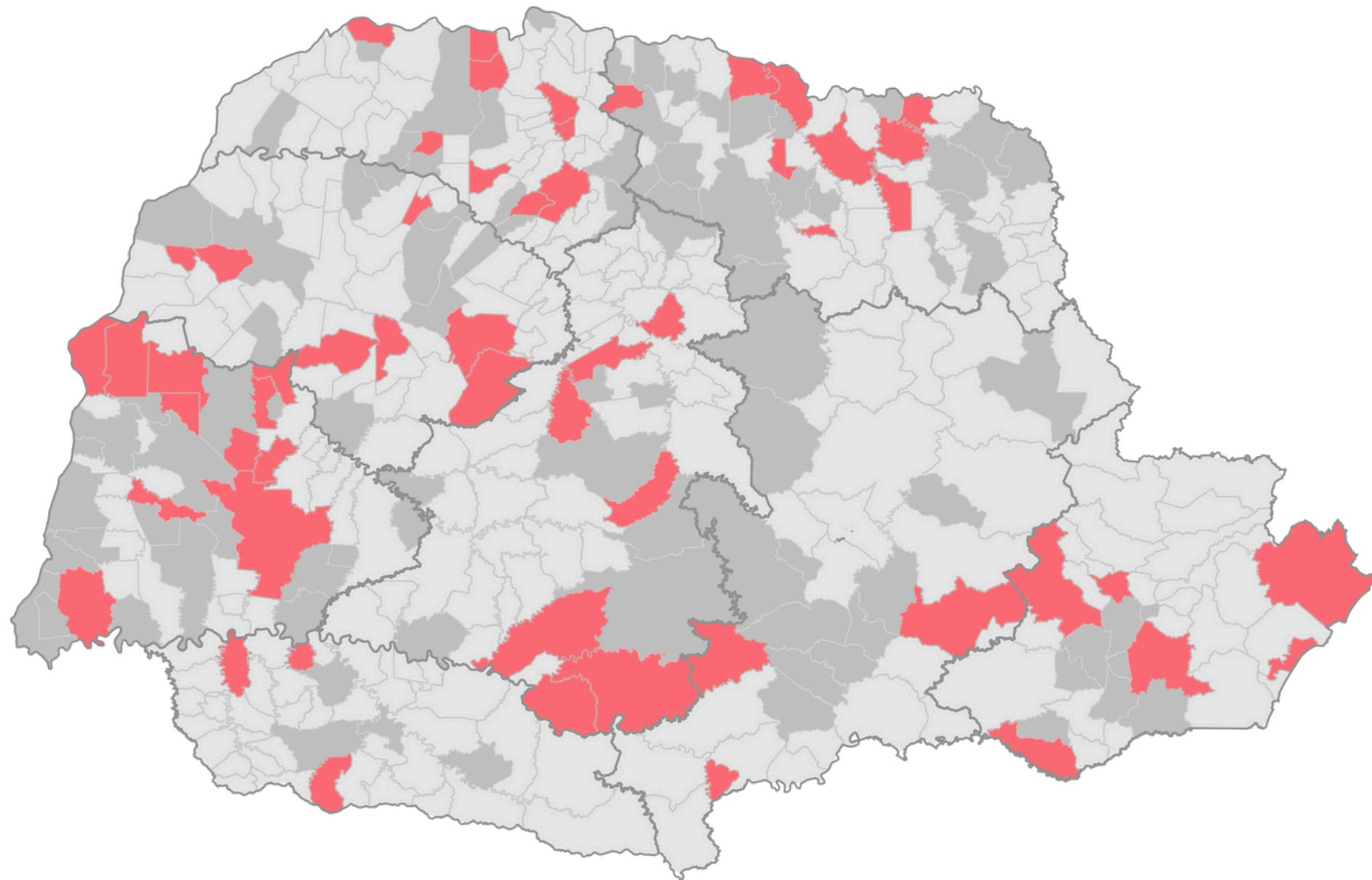
profissionais que responderam o questionário são **efetivos**

Fonte: DGI (2024)

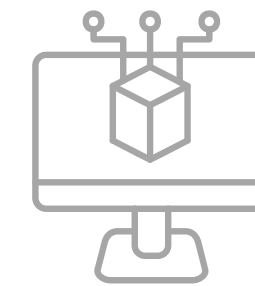


# HABILIDADES DOS PROFISSIONAIS

Conhecimento em ferramentas **BIM**

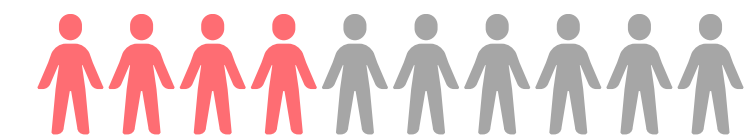


Fonte: DGI (2024)



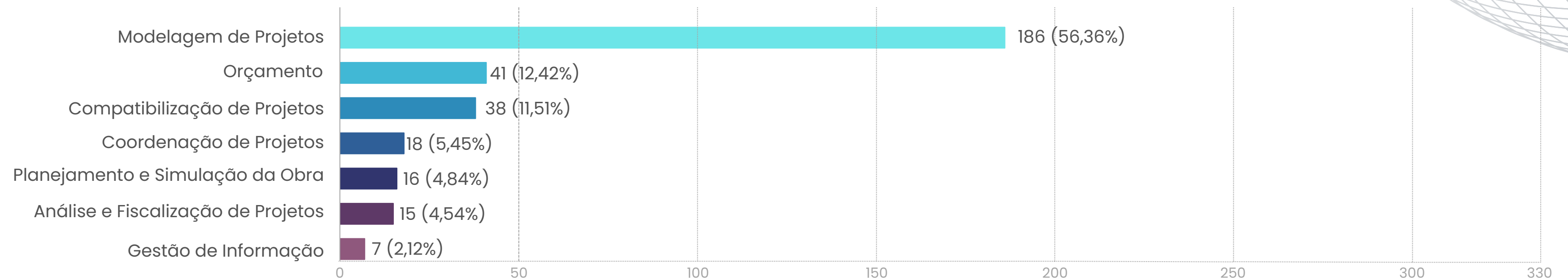
**124 profissionais (37,6%)  
de 55 Prefeituras (37,1%)**

alegaram **não** possuir conhecimento  
em nenhum tipo de ferramenta BIM



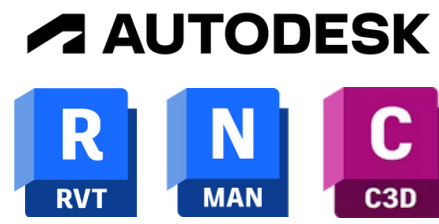
# HABILIDADES DOS PROFISSIONAIS

Conhecimento em ferramentas **BIM**



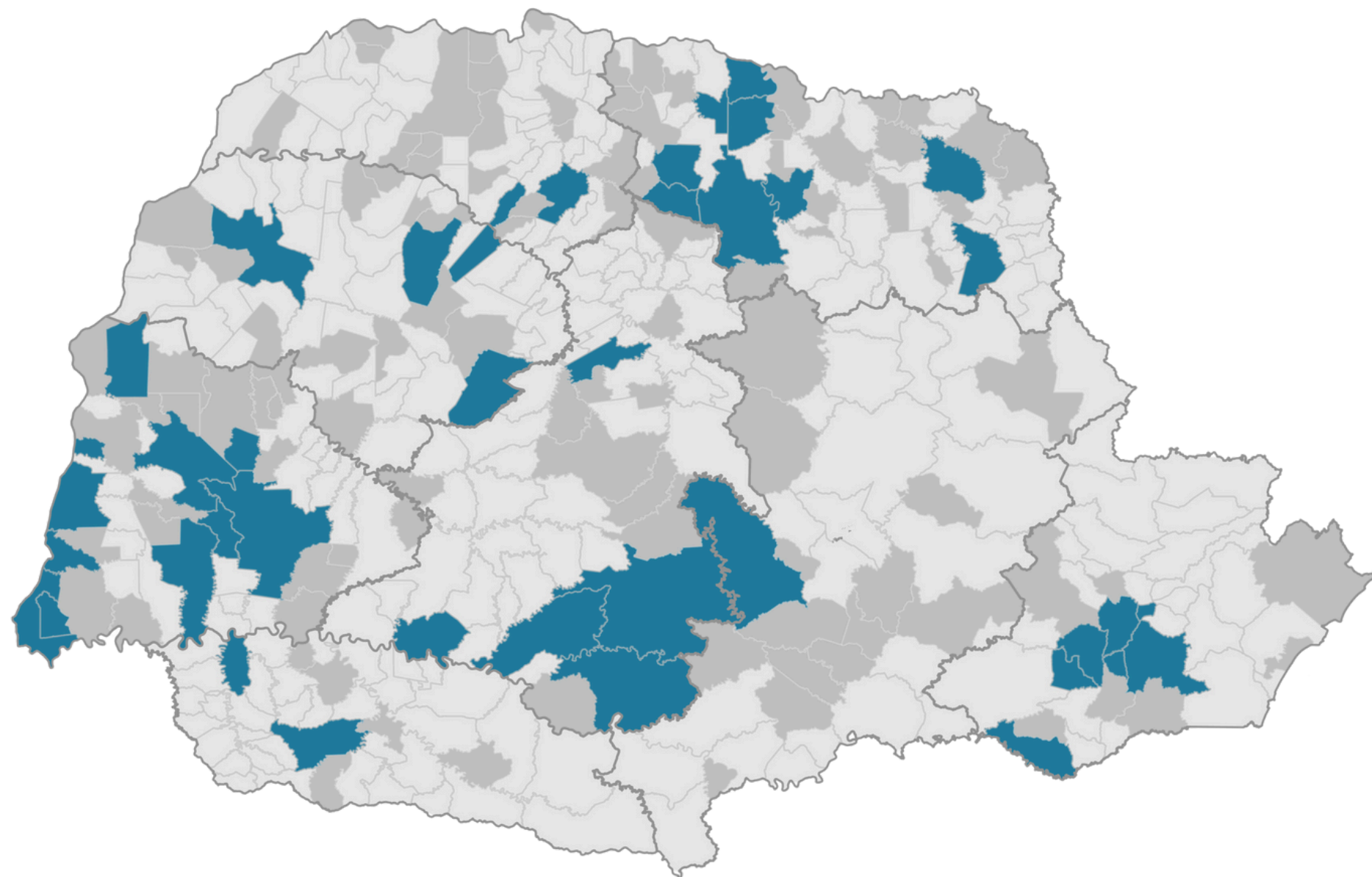
Conhecimento dos profissionais acerca de ferramentas BIM

Fonte: DGI (2024)



# INICIATIVAS

Existe alguma iniciativa na Prefeitura com relação a **DISSEMINAÇÃO E/OU IMPLANTAÇÃO** do BIM?



Fonte: DGI (2024)

De um total de 148 prefeituras,  
**41 alegaram ter algum tipo de  
Iniciativa BIM**

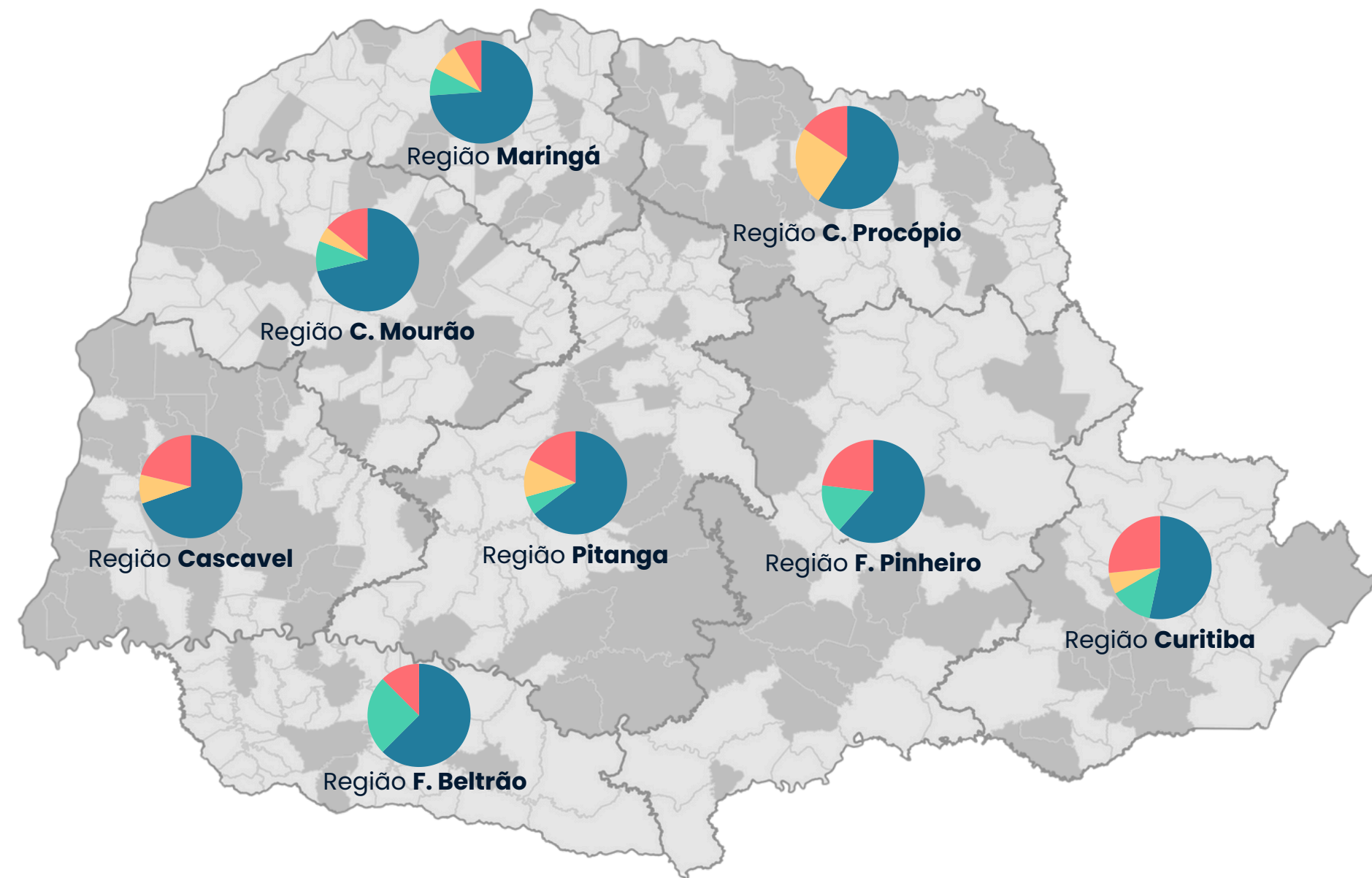


**25,3%**



# INICIATIVAS

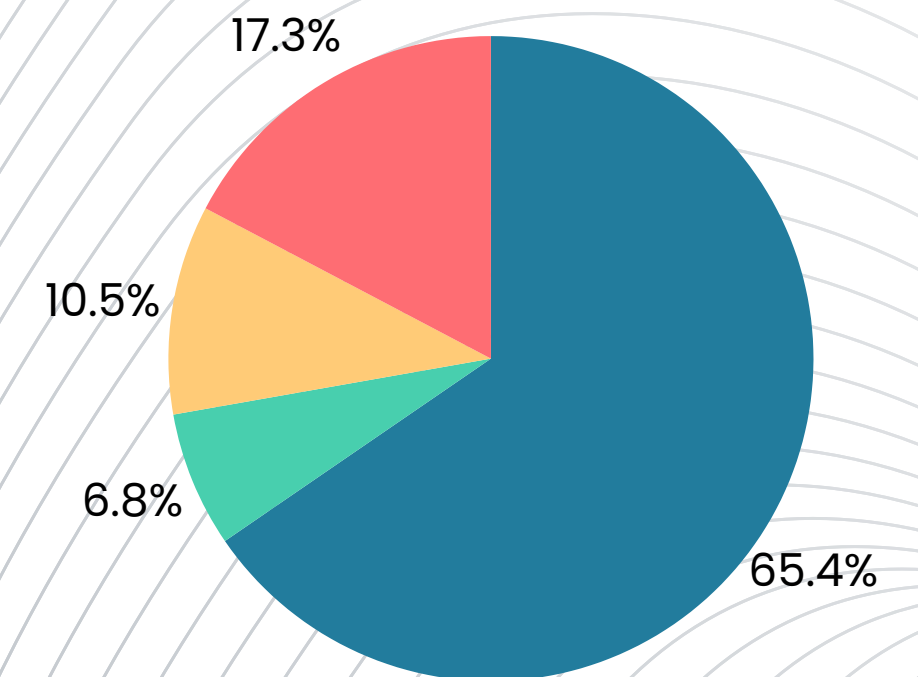
A Prefeitura já **CONTRATOU E/OU ELABOROU PROJETOS** utilizando a Metodologia BIM?



Contratação e elaboração de projetos em BIM, por região  
Fonte: DGI (2024)

● Não houve iniciativa ● Contratação ● Elaboração ● Contratação e Elaboração

De um total de 148 prefeituras que responderam ao formulário, **97 não contrataram nem elaboraram** projetos utilizando a Metodologia BIM, **correspondendo a 65,4% da pesquisa**

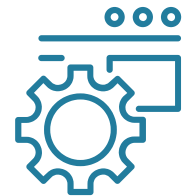


Contratação e elaboração de projetos em BIM no Estado do Paraná  
Fonte: DGI (2024)

# BARREIRAS PARA A INOVAÇÃO DIGITAL



1ª

**Capacitação**

2ª

**Softwares**

3ª

**Hardwares**

*“Acredito que falte uma iniciativa oficial e efetiva da implantação do BIM nas atividades da secretaria, o que é dificultado pela falta de tempo, devido a alta demanda de serviços”*

**Região Maringá**

*“O gestor não acha essencial a aquisição de equipamentos e softwares pagos, justificando que os gastos são muito elevados”*

**Região Fernandes Pinheiro**

*“Faltam cursos para aperfeiçoamento e capacitação dos profissionais”*

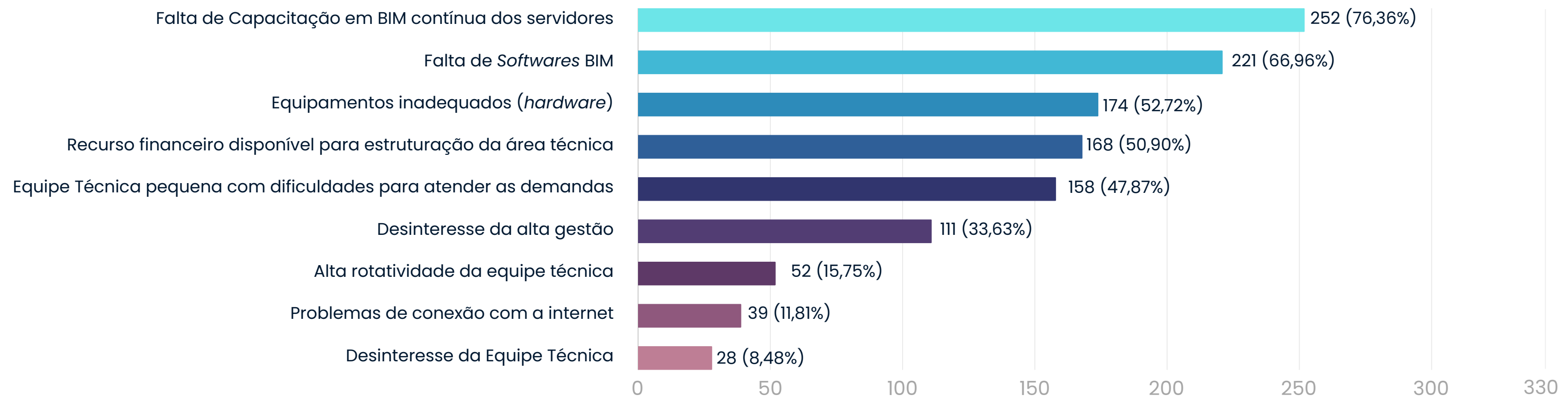
**Região Cascavel**

*“Muita demanda, pouco tempo para aperfeiçoamento em BIM”*

**Região Cornélio Procópio**

# BARREIRAS PARA A INOVAÇÃO DIGITAL

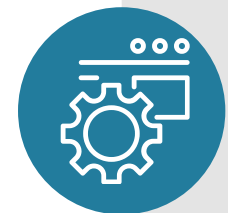
Visão dos profissionais em relação às barreiras para a inovação de **projetos e obras públicas** na secretaria onde trabalha



Fonte: DGI (2024)



# INFRAESTRUTURA TECNOLÓGICA



**73,6% das prefeituras** (109)  
relataram a falta de *softwares* BIM



**57,4% das prefeituras** (85)  
relataram equipamentos  
inadequados (*hardware*)

Fonte: DGI (2024)



**6,7% das prefeituras** (10)  
relataram problemas de conexão  
com a internet



**57,4% das prefeituras** (85)  
relataram não possuir suporte  
de profissionais da área de T.I.

## AGRADECIMENTO ÀS PREFEITURAS MUNICIPAIS QUE RESPONDERAM AO FORMULÁRIO

Almirante Tamandaré

Altamira do Paraná

Alto Paraíso

Alto Paraná

Alto Piquiri

Andirá

Apucarana

Arapongas

Arapuã

Araruna

Araucária

Ariranha do Ivaí

Assaí

Assis Chateaubriand

Astorga

Bandeirantes

Bela Vista do Paraíso

Boa Esperança do Iguaçu

Boa Ventura de São Roque

Cafeara

Cafelândia

Campo do Tenente

Campo Largo

Campo Mourão

Candói

Carambeí

Cascavel

Catanduvas

Centenário do Sul

Céu Azul

Cianorte

Cidade Gaúcha

Contenda

Cornélio Procópio

Cruzmaltina

Curitiba

Diamante do Norte

Diamante do Sul

Dois Vizinhos

Doutor Camargo

Esperança Nova

Fazenda Rio Grande

Fernandes Pinheiro

Floraí

Florestópolis

Flórida

Formosa do Oeste

Foz do Iguaçu

Francisco Beltrão

Goioerê

Guaíra

Guamiranga

Guapirama

Guaporema

Guaraci

Guarapuava

Guaraqueçaba

Honório Serpa

Ibema

Inácio Martins

Indianópolis

Iracema do Oeste

Irati

Itaipulândia

Itambaracá

Itapejara D'Oeste

Itaúna do Sul

Jacarezinho

Jaguapitã

Jaguariaíva

Janiópolis

Japira

Jardim Alegre

Jardim Olinda

Jataizinho

Jesuítas

## AGRADECIMENTO ÀS PREFEITURAS MUNICIPAIS QUE RESPONDERAM AO FORMULÁRIO

Lobato  
Londrina  
Luiziana  
Mallet  
Mandaguari  
Mandirituba  
Marechal Cândido Rondon  
Maringá  
Maripá  
Marmeleiro  
Mirador  
Missal  
Nova Aliança do Ivaí  
Nova Santa Bárbara  
Nova Santa Rosa  
Nova Tebas  
Ortigueira  
Ourizona

Paiçandu  
Palmeira  
Palotina  
Paraíso do Norte  
Paranavaí  
Pato Bragado  
Pinhais  
Pinhão  
Pitanga  
Pontal do Paraná  
Porto Vitória  
Primeiro de Maio  
Prudentópolis  
Rancho Alegre  
Realeza  
Rebouças  
Reserva  
Reserva do Iguaçu

Ribeirão Claro  
Ribeirão do Pinhal  
Rio Azul  
Rio Bonito do Iguaçu  
Rio Negro  
Rolândia  
Sabáudia  
Santa Cruz de Monte Castelo  
Santa Helena  
Santa Tereza do Oeste  
Santa Terezinha de Itaipú  
Santo Antônio da Platina  
Santo Antônio do Caiuá  
São João do Caiuá  
São José dos Pinhais  
São Miguel do Iguaçu  
São Pedro do Iguaçu  
São Sebastião da Amoreira

São Tomé  
Serranópolis do Iguaçu  
Sertaneja  
Sertanópolis  
Tamarana  
Teixeira Soares  
Terra Boa  
Terra Roxa  
Tijucas do Sul  
Toledo  
Tomazina  
Três Barras do Paraná  
Tupãssi  
Turvo  
Ubiratã  
Umuarama  
Vera Cruz do Oeste  
Xambrê



## **COORDENAÇÃO**

LORREINE VACCARI  
lorreinesv@infra.pr.gov.br

LUCIMARA FERREIRA DE LIMA  
lucimaraflima@infra.pr.gov.br

## **MONITORAMENTO E SISTEMATIZAÇÃO**

DÉBORA FONSECA GUIMARÃES  
deborafg@infra.pr.gov.br

JULIA REBELO OLIVEIRA BOCHIO  
juliabochio@infra.pr.gov.br