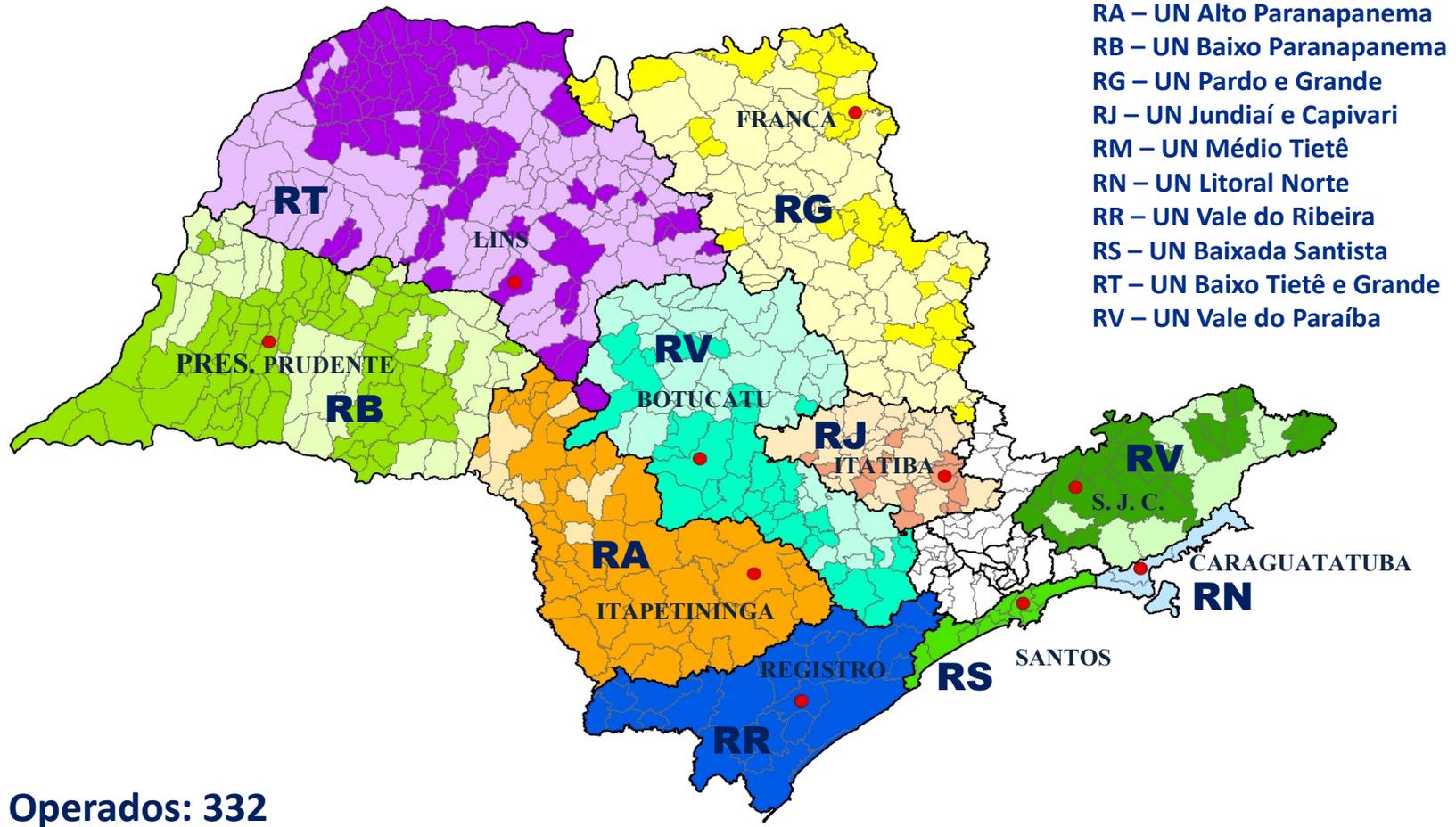


# Encontro de Profissionais e Empresas Loteadoras com Graprohab



Diretoria de Sistemas Regionais – R  
Superintendência de Gestão e Desenvolvimento  
Operacional de Sistemas Regionais – RO





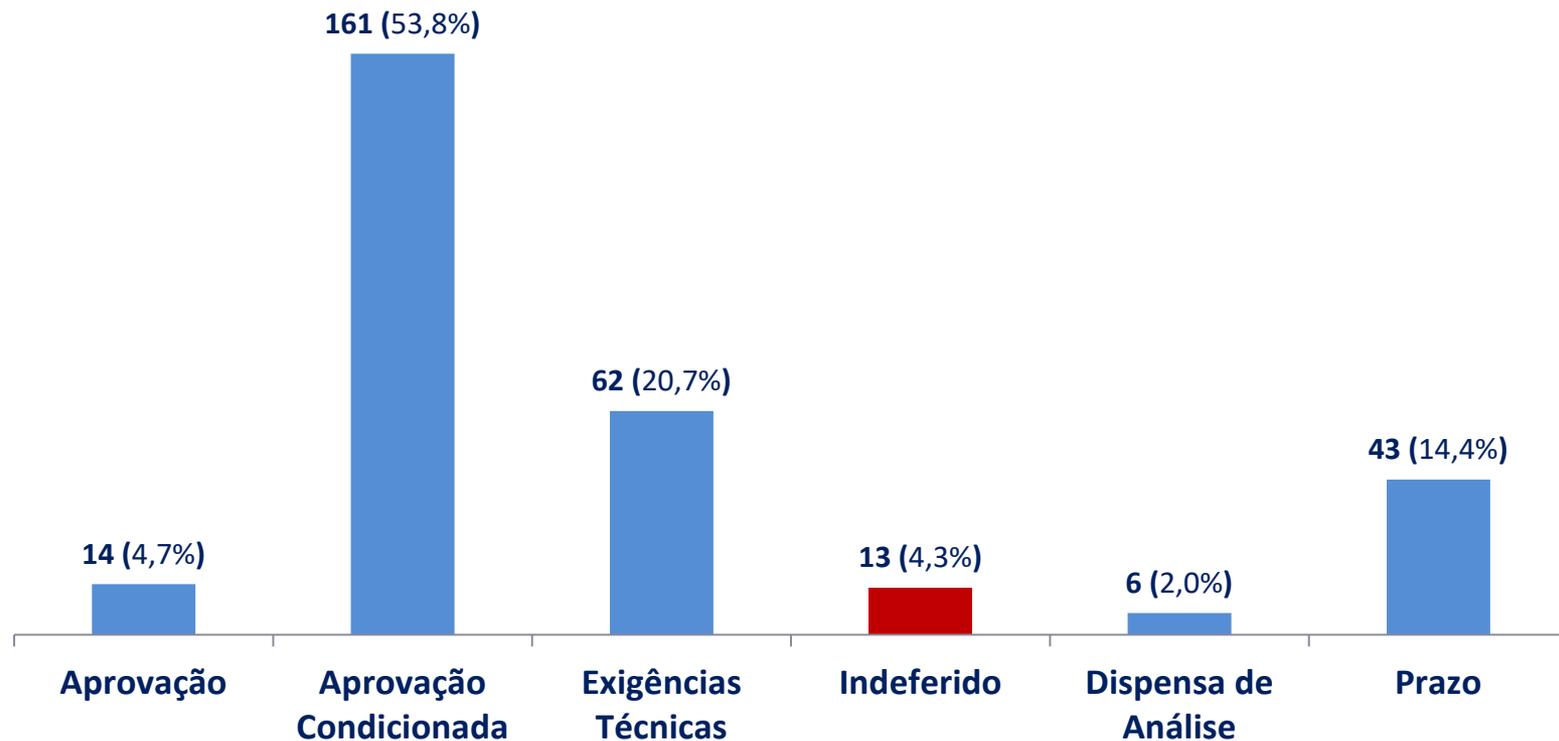
**Municípios Operados: 332**  
**População Atendida: 12.000.000 – Aprox.**

- ✓ **Economias Cadastradas: 3.843.171**
- ✓ **Extensão de Rede de Água: 34.141,62 km**
- ✓ **Extensão de Rede de Esgoto: 23.637,82 km**
- ✓ **Volume Produzido: 70.935.649 m<sup>3</sup>/mês**
- ✓ **Nº de ETAS: 214**
- ✓ **Nº de Poços: 1.051**
- ✓ **Nº de Reservatórios: 2.056**
- ✓ **Nº de ETES: 531**

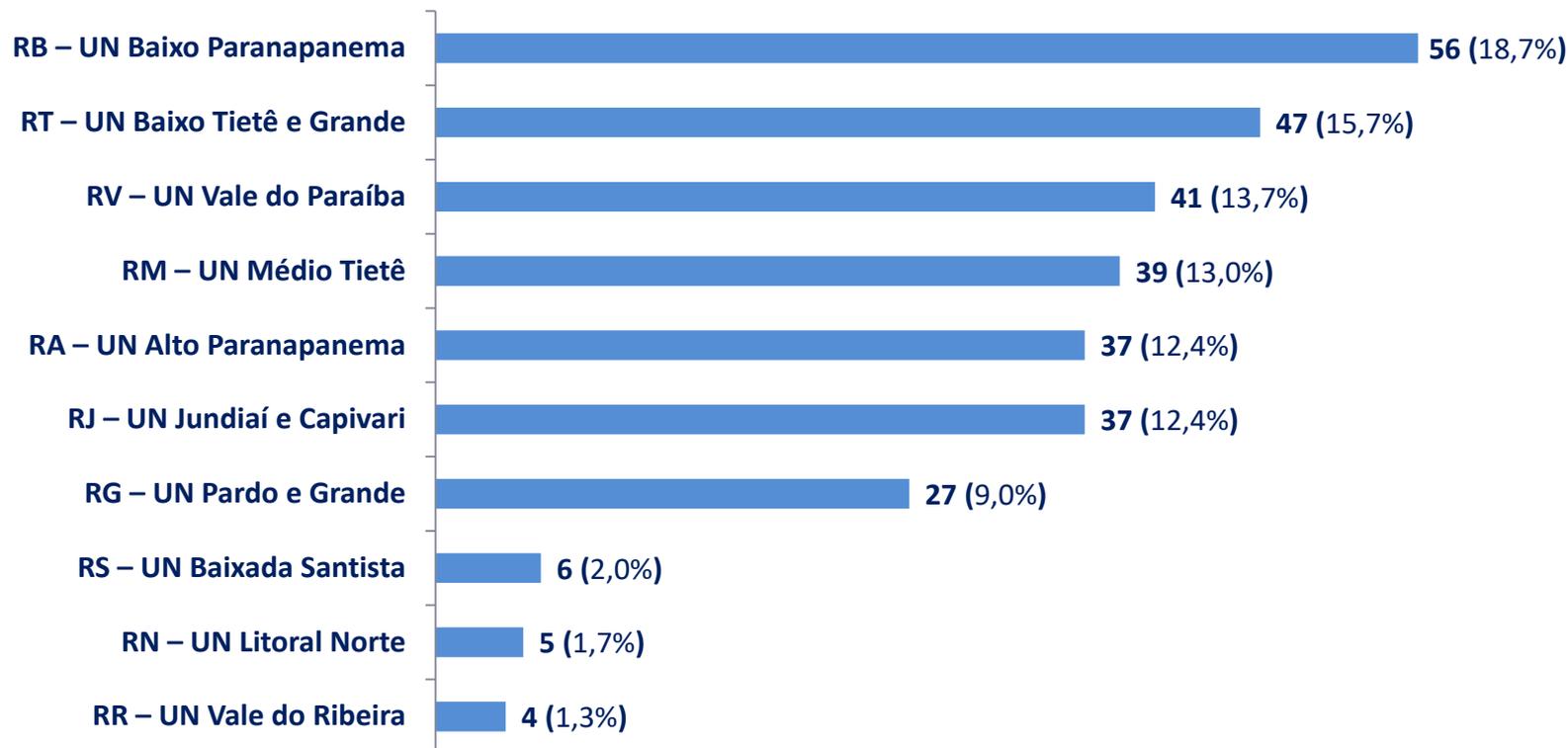
## Análises de Projetos – 1º Semestre / 2019

- ❑ **299 Projetos analisados, sendo:**
  - ✓ **257 Protocolos analisados;**
  - ✓ **42 Revalidações de Certificados.**

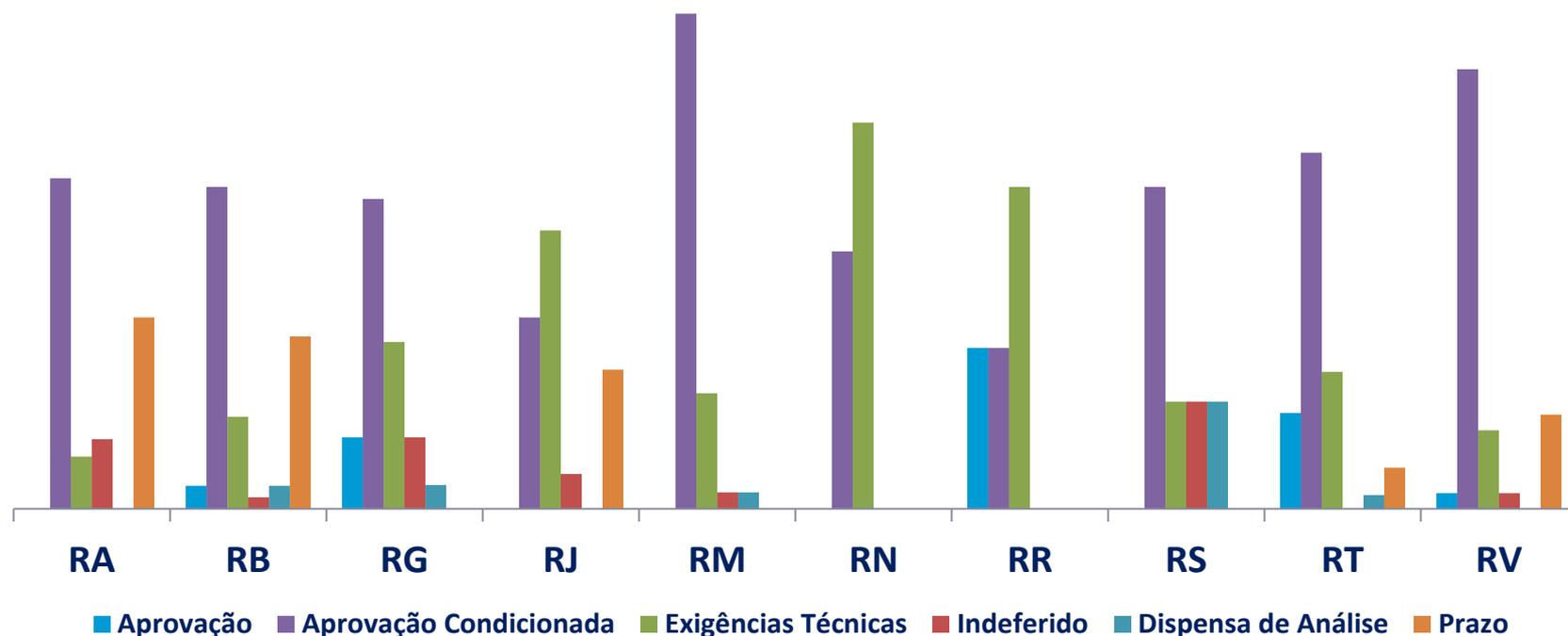
## Pareceres Técnicos – 1º Semestre / 2019



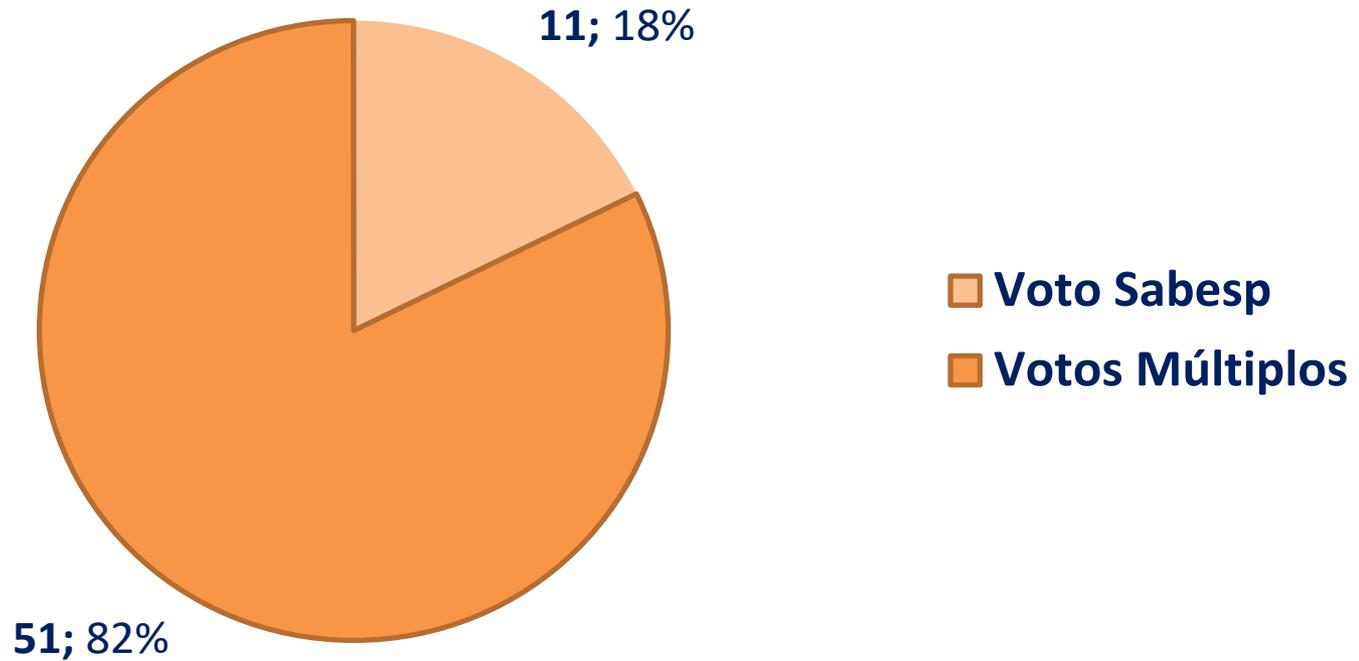
## Análises de Projetos por Unidade de Negócio



## Pareceres Técnicos por Unidade de Negócio



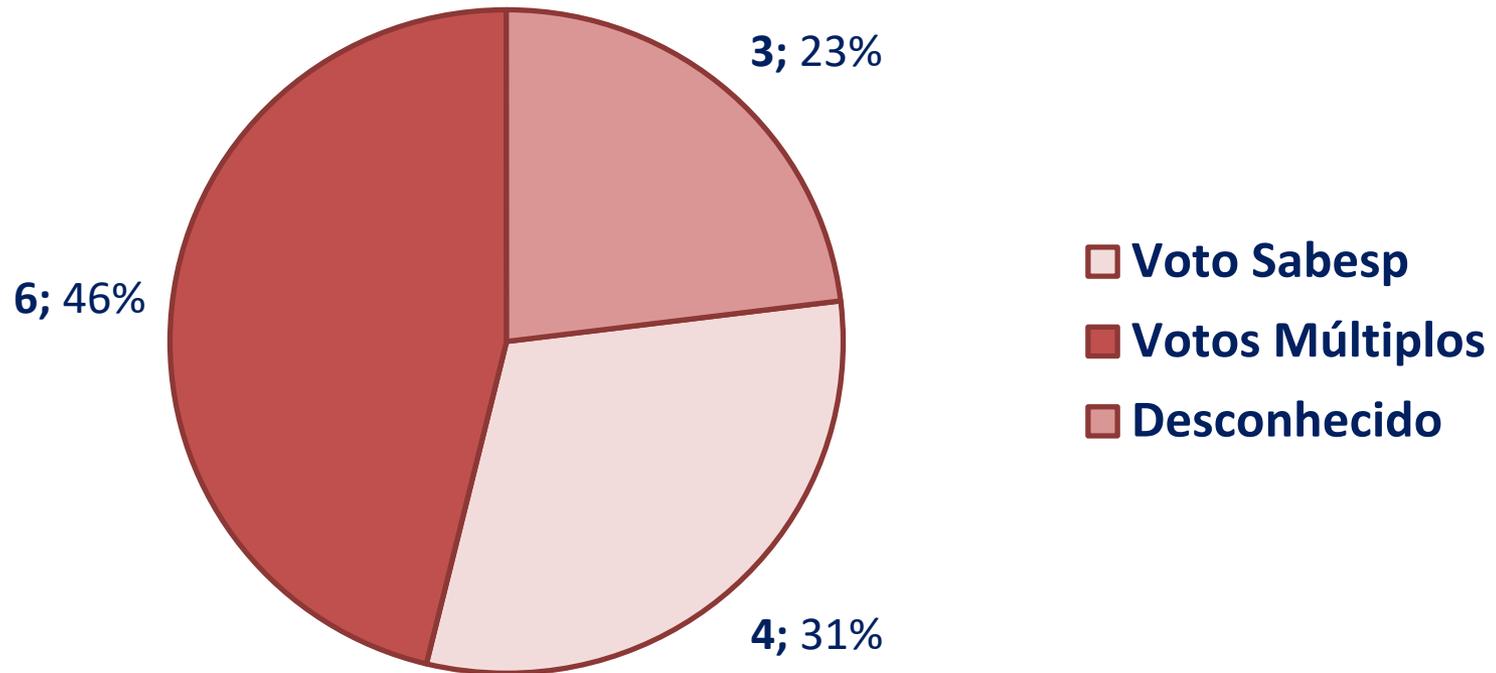
## 62 Votos de Exigências Técnicas



## Principais causas de Exigências Técnicas:

- ✓ Não atendimento às normas técnicas - NBR
- ✓ Não atendimento a requisitos e normas da Sabesp – NTS
- ✓ Projetos incompletos (faltando: estrutural, elétrico, etc.)
- ✓ Correção de cálculo hidráulico (alteração de diâmetro – água)
- ✓ Falta de setorização das redes (água)
- ✓ Correção de declividade (esgoto)
- ✓ Atendimento a Tensão Trativa mínima (esgoto)

## 13 Votos de Indeferimento



## Principais causas de Indeferimento:

✓ **Não atendimento as Exigências Técnicas!**

# Obrigado

Marco Aurélio Saraiva Chakur

[mchakur@sabesp.com.br](mailto:mchakur@sabesp.com.br)



**Diretoria de Sistemas Regionais – R**  
**Superintendência de Gestão e Desenvolvimento**  
**Operacional de Sistemas Regionais – RO**

