

I SEMINÁRIO DE MANEJO DE BACIAS HIDROGRÁFICAS E MUDANÇAS CLIMÁTICAS

PROGRAMA DE REDUÇÃO DE PERDAS DE ÁGUA – PRP

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul

Informações sobre o CASE

Case

Programa de Redução de Perdas – PRP

Perfil

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do Rio Grande do Sul – AGESAN-RS

Áreas de atuação

40 municípios nos 4 eixos do saneamento básico

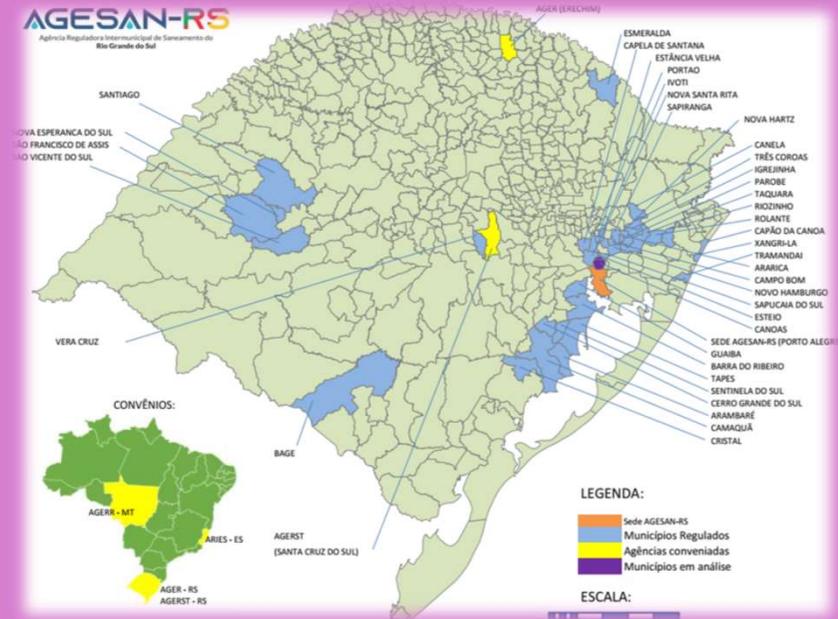
Linha de reporte

Gestão do Controle e Redução de Perdas de Água vinculada a Coordenadoria de Normatização e Fiscalização

Linha de reporte

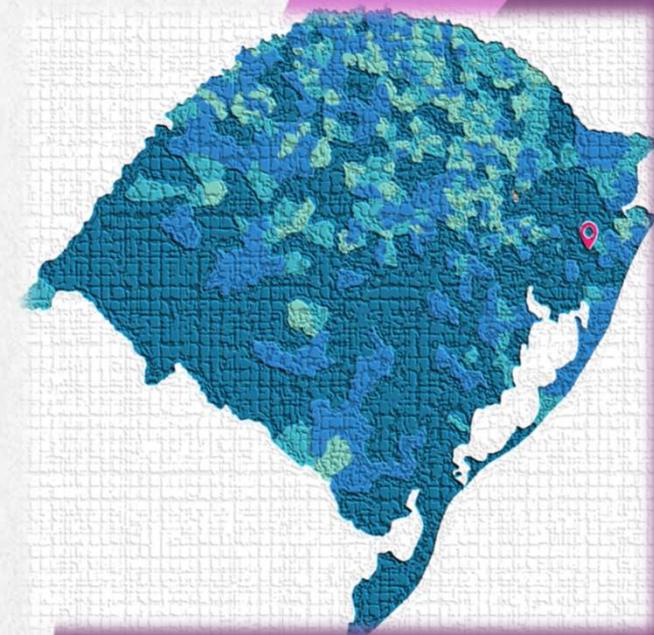
Finalista do Prêmio P3C em 2023 – Categoria Gestão Pública

Finalista do Prêmio PNQS em 2022 – Categoria PEOS



Área de abrangência

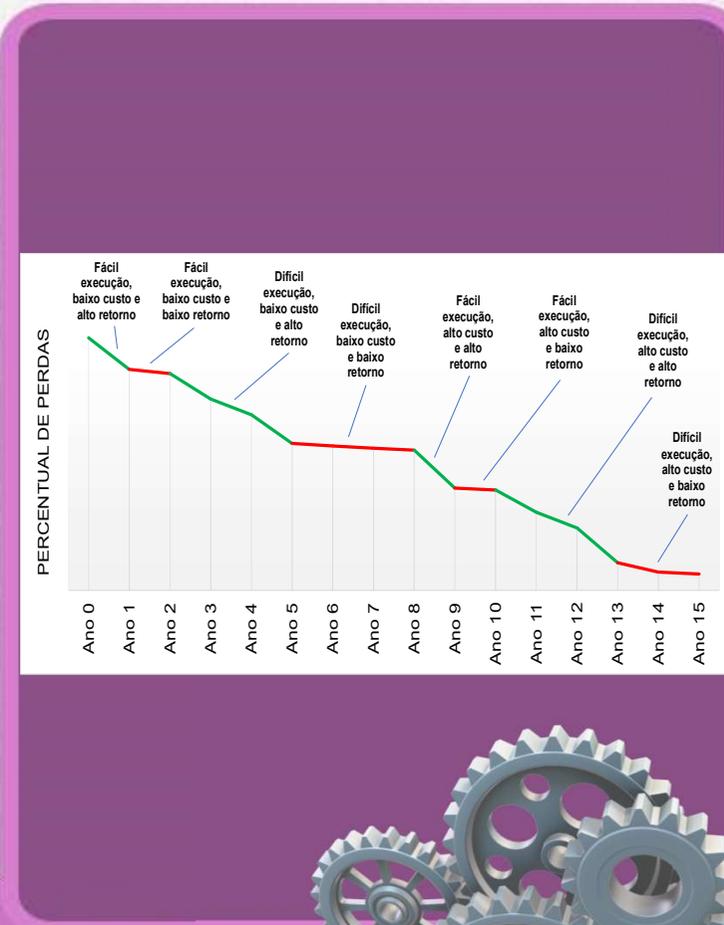
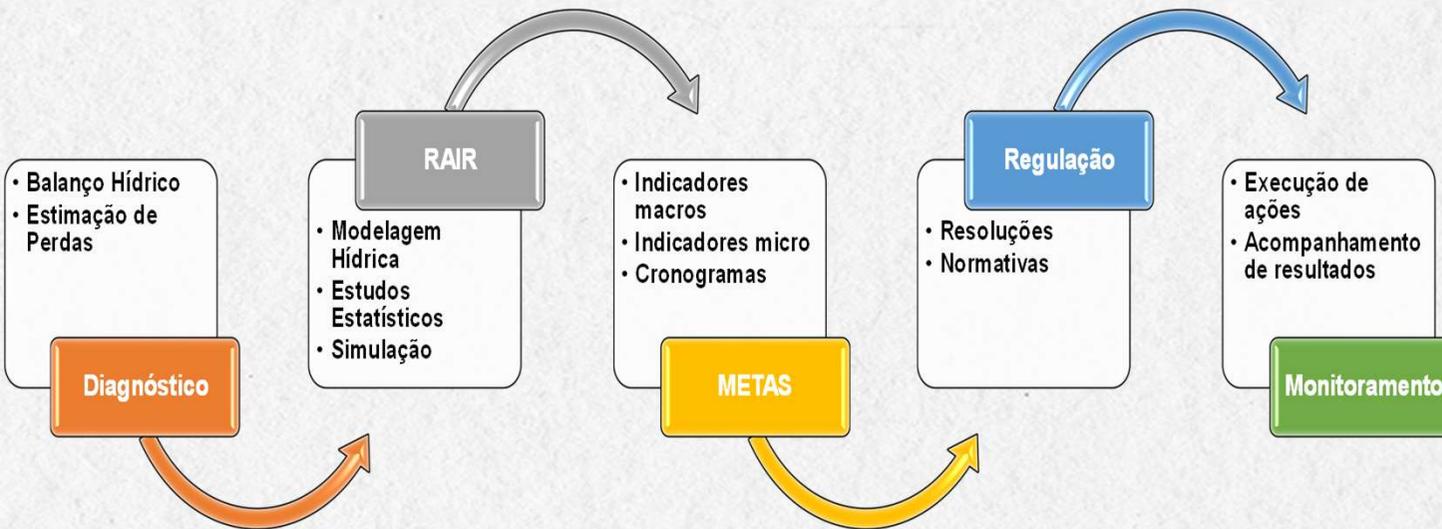
Sistema de Abastecimento de Água de Rolante/RS:
4.305 ligações
109,4 km de extensão de redes
21.591 habitantes
Corsan (concessionária estadual) é o prestador de serviço



Ações Macro

Resolução CSR nº 005/2021

Institui o PRP nos municípios regulados pela AGESAN-RS
 Metodologia do PRP



Manancial de Rolante



Reduzida a captação de água
em aproximadamente
200.000 m³/ano



Ações Macro

Solicitação de Planos

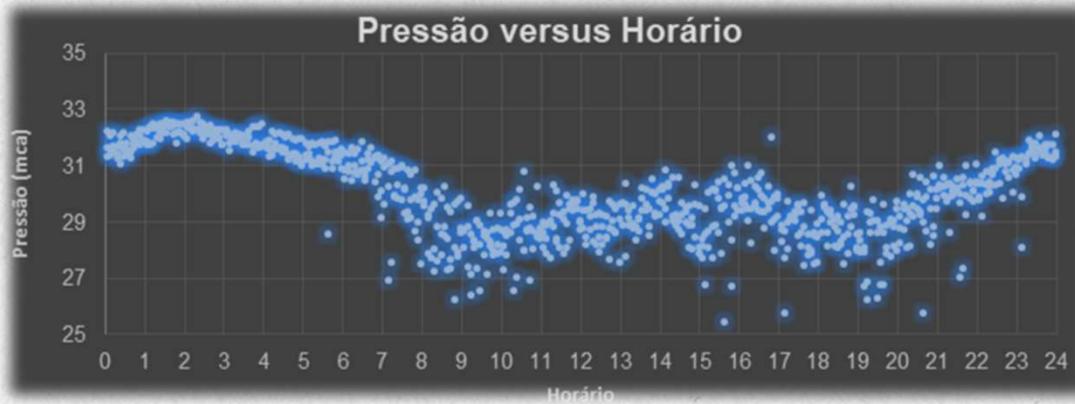
- Instalação de macromedidores
- Substituição de hidrômetros
- Controle e redução de pressões
- Pesquisa de vazamentos ocultos
- Substituição de redes

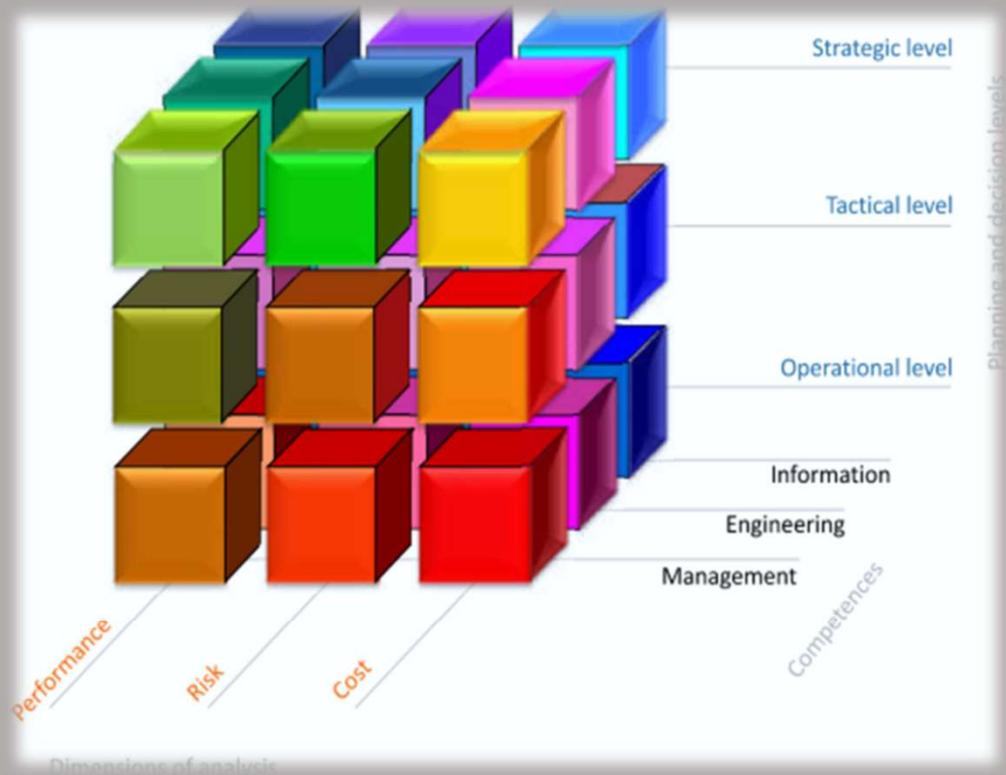


Ações Macro

Fiscalização e Monitoramento

- Fiscalização de pressões na redes de distribuição
- Monitoramento da execução dos planos





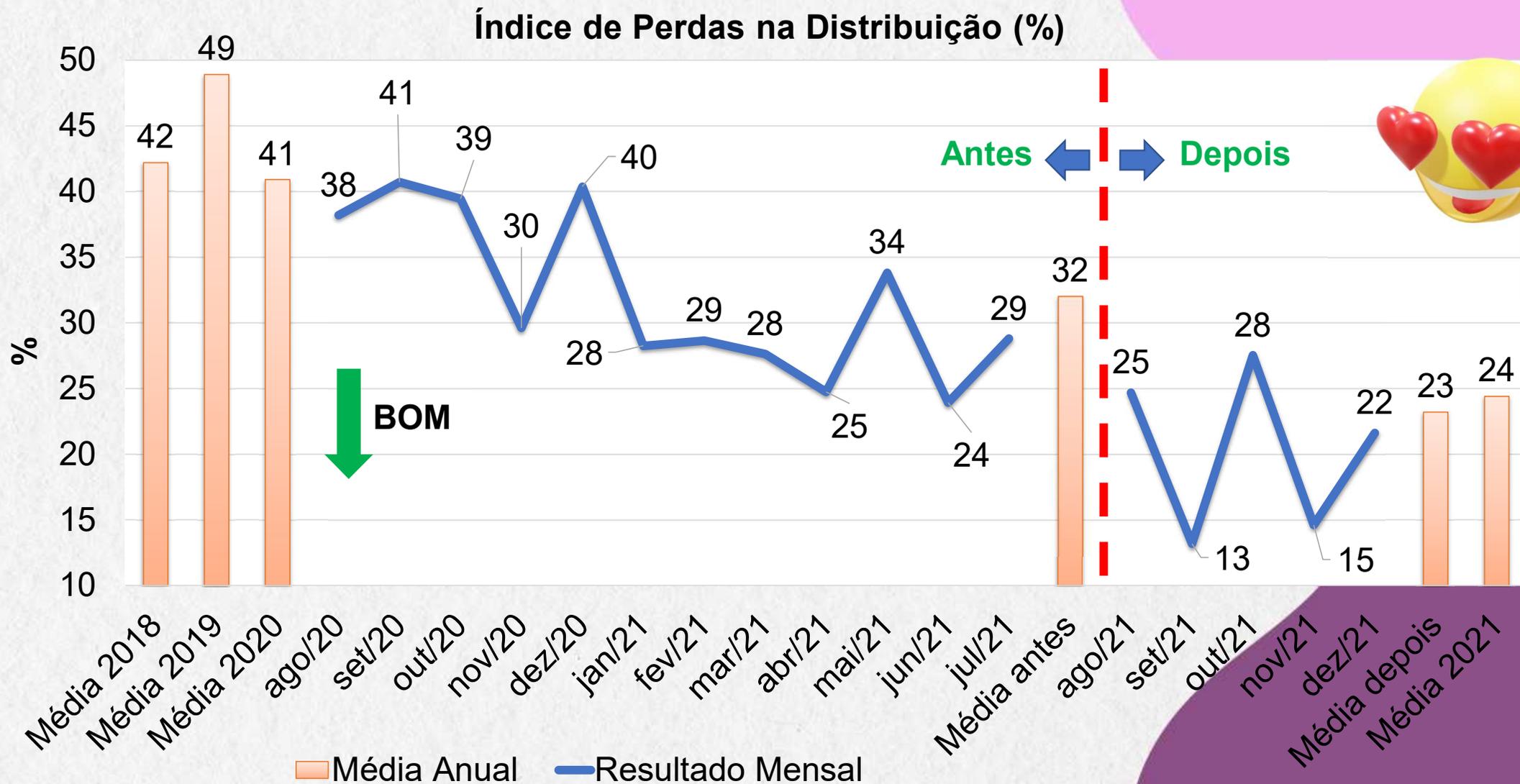
Mudanças Culturais

01. Envolvimento da AGESAN-RS
Confiança e aceitações

02. Mudança de Foco na Gestão
Organizar a gestão de perdas de água conjuntamente com o abastecimento contínuo do sistema

03. Resolução nº 005/2021
Compreensão das diretrizes

Resultados Quantitativos (2020-2021)



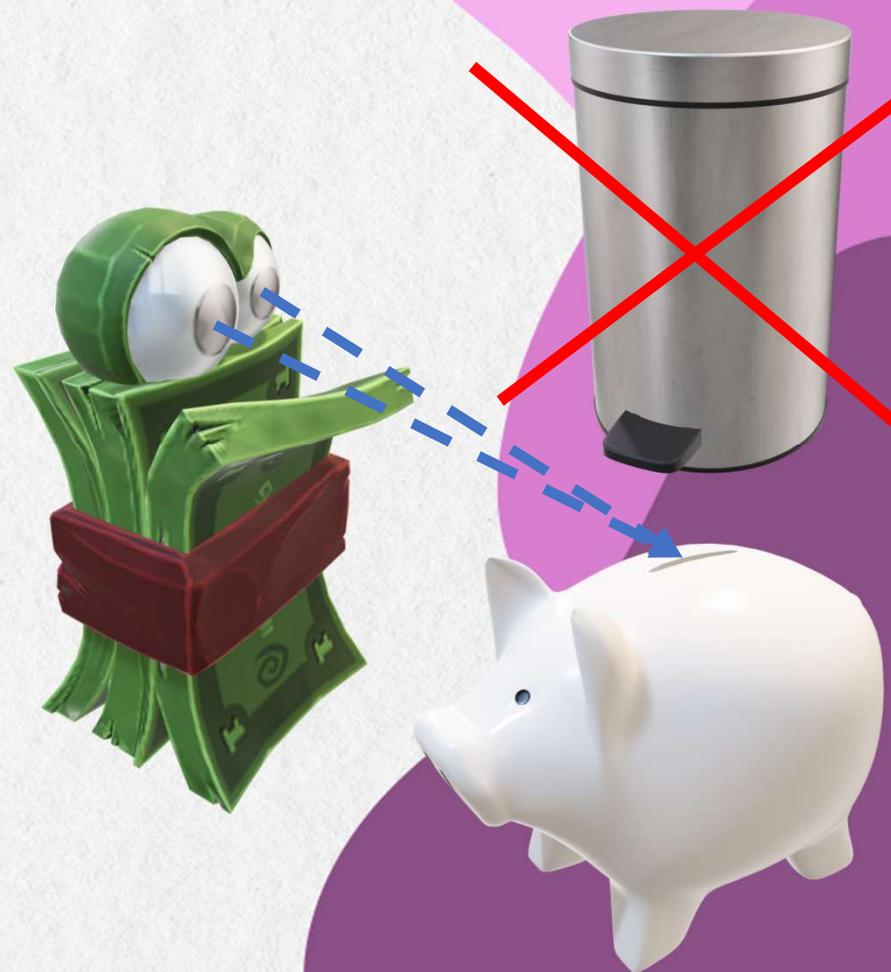
Resultados Quantitativos (2020 – 2021)

Payback

Valores investidos: R\$ 751.696,69

Ganhos econômicos: R\$ 849.544,17

Retorno: 0,88 ano



Resultados Quantitativos (2020 – 2021)

Perdas em litro por ligação dia

252 l/lig.dia para **124 l/lig.dia**

Perdas em litro por habitante ao dia

92,0 l/hab.dia para **42 l/hab.dia**

Perdas em metro cúbico por quilômetro ao dia

10,3 m³/km.dia para **4,6 m³/km.dia**

Redução de interrupção no abastecimento por rompimentos de rede

136 horas para **45 horas em 12 meses**

Redução no consumo de energia elétrica

43 MWhora/mês para **39 MWhora/mês em 12 meses**



Resultados Quantitativos

Evolução prevista no PMSB de Rolante/RS

Ano	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34
%	33,5	33,0	32,8	32,7	32,6	32,5	32,3	32,2	32,1	32,0	31,5	31,0	30,5	30,0
l/lig.dia	162	155	153	150	147	145	143	140	138	136	133	131	128	125
m ³ /km.dia	8,9	8,2	7,7	7,2	6,8	6,5	6,1	5,8	5,6	5,3	5,0	4,8	4,5	4,4
l/hab.dia	59,6	57,0	56,1	55,1	54,1	53,3	52,4	51,6	50,8	50,0	49,0	48,0	47,1	46,1



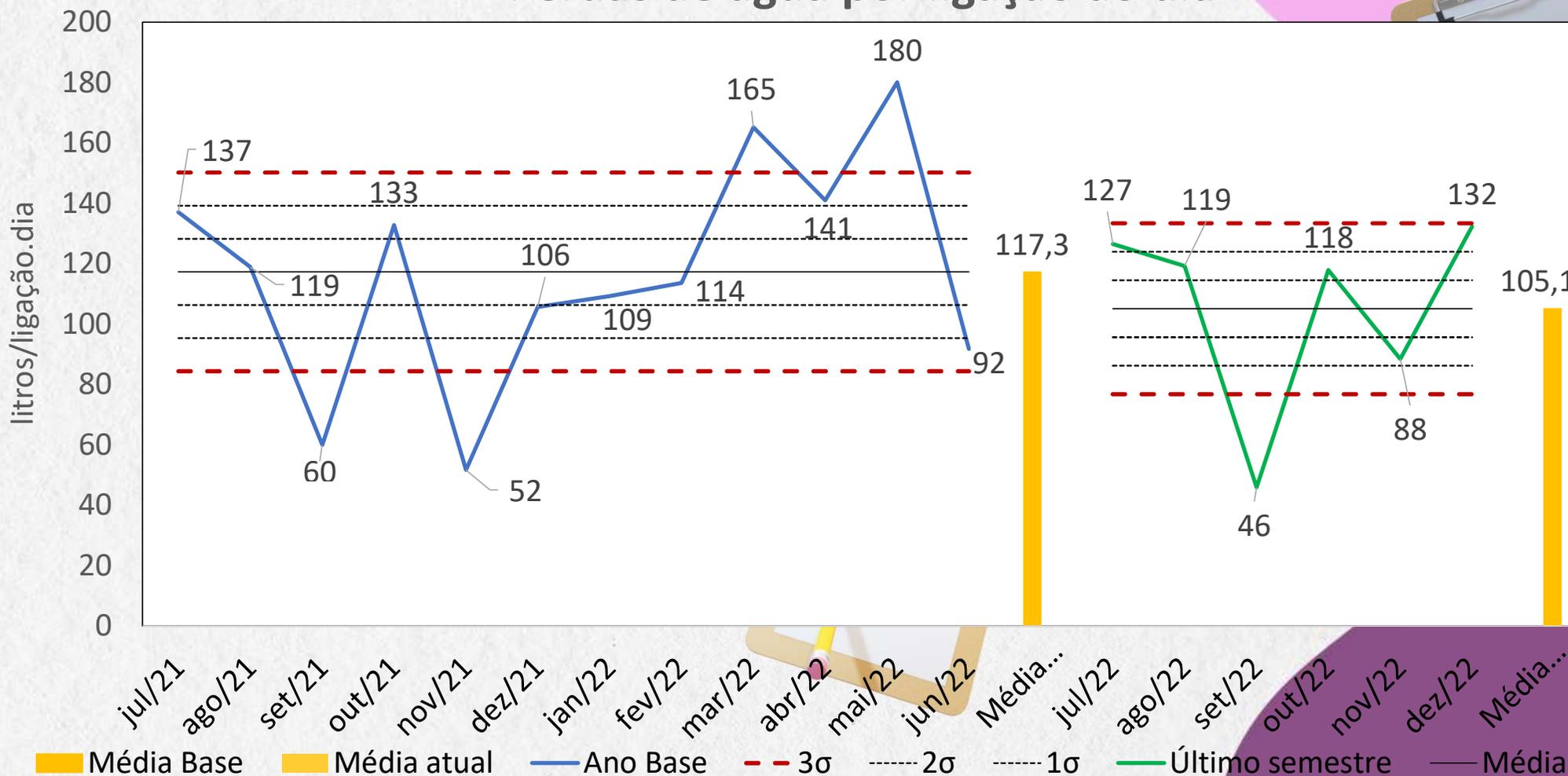
Portaria nº 490/2021 do MDR

Meta do artigo 3º já atendida
Objetivo do § 1º já atendido



Resultados Atuais do SAA de Rolante

Perdas de água por ligação ao dia



Equipe Envolvida

AGESAN-RS

Diretor Geral Demétrius Jung Gonzalez
Coordenador Vagner Gerhardt Mâncio
Equipe de Fiscalização
Conselho Superior de Regulação

CORSAN

US – Unidade de Serviço
Superintendência
Diretoria

PREFEITURA

Secretaria de Obras



Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul



Prêmio Nacional da Qualidade no Saneamento – PNQS

Obrigado!

Vagner Gerhardt Mâncio

normatizacao@agesan-rs.com.br

(51) 999661310

AGESAN-RS

Agência Reguladora Intermunicipal de Saneamento do
Rio Grande do Sul