



6° ENCONTRO DE  
**INOVAÇÃO**  
DA CESAN

# Uso do ArcGIS na produção de mapas para o Comitê de Gestão de Perdas do Interior

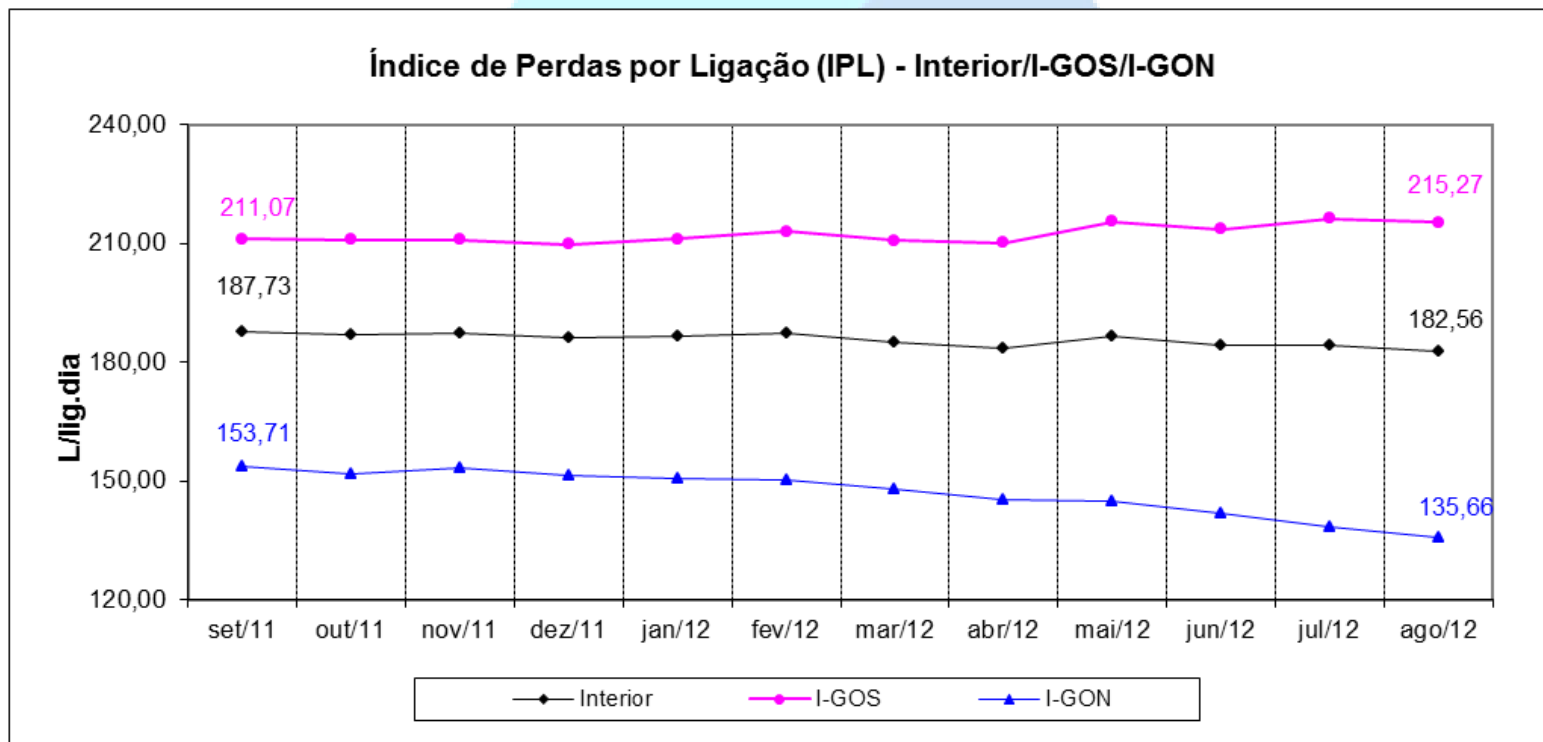
Andréia Ruas das Neves  
Bruno Coelho Leuenroth

Divisão de Desenvolvimento e Gestão de Perdas  
I-DDG / I-GES / D-OI

Milton José de Matos Barcellos

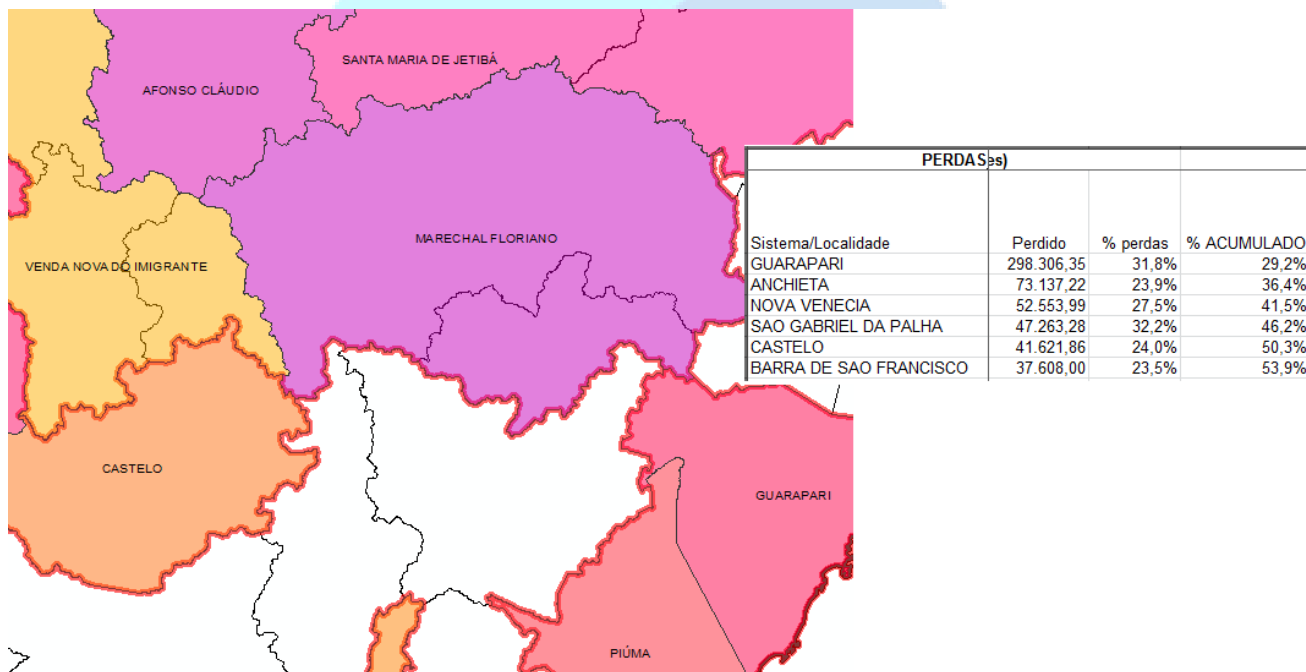
# Oportunidade percebida

Forma de apresentação atual não favorecia a percepção imediata do conjunto.

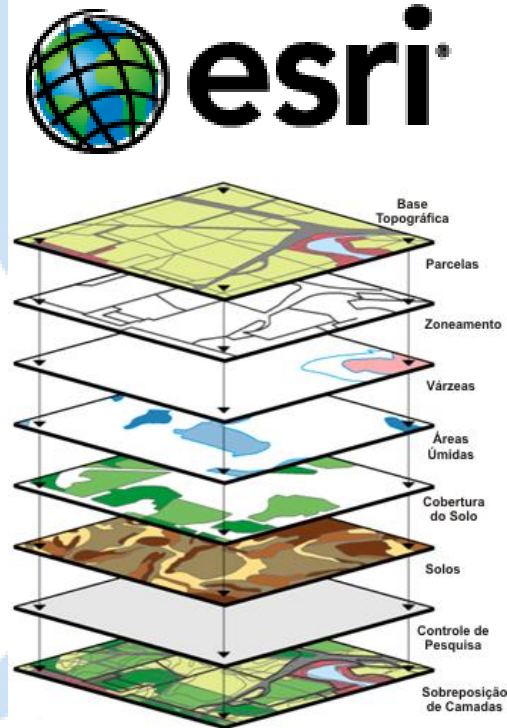
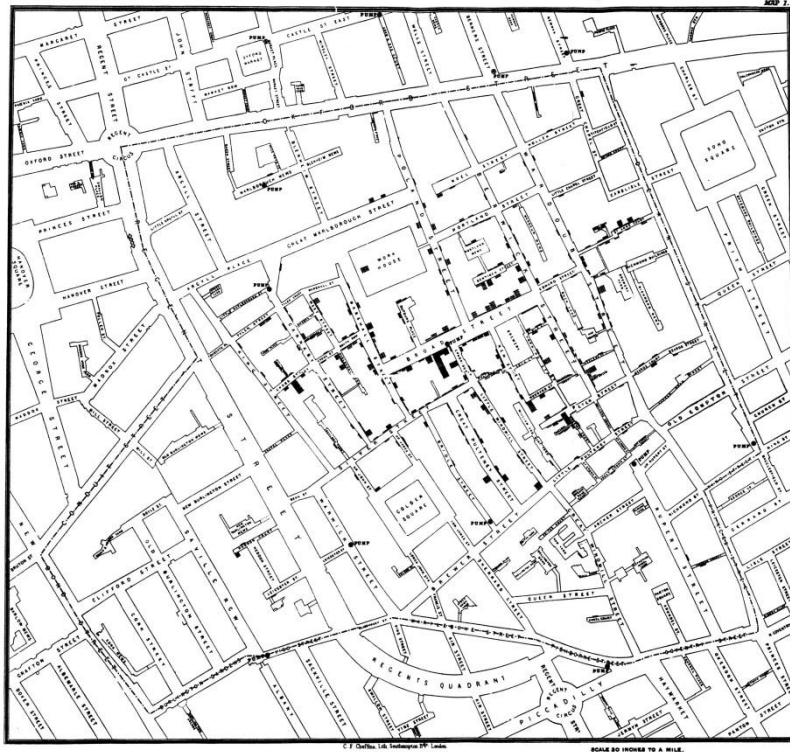


# Solução adotada

Utilizamos o software ArcGIS e os relatórios oriundos do SINCOP.



# O que é um sistema de informação geográfica?



# Compilação dos dados do SINCOP

## Grafia Incorreta

SANTA MARIA DE JETIBÁ	SANTA MARIA DE JETIBA
GARRAFÃO	GARRAFAO
ALTO RIO POUSSMOUSER	ALTO RIO POUSSMOUSE
SANTA LEOPOLDINA	SANTA LEOPOLDINA

## Compilação de dados em diversas planilhas

*f<sub>sc</sub>* =ÍNDICE(SINCOP\_DISTRIB\_JUL2012!\$B\$2:\$B\$86;CORRESP(\$Q6;SINCOP\_DISTRIB\_JUL2012!\$A\$2:\$A\$85;0))

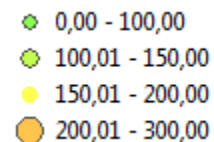
## Planilha pronta para ser vinculada ao mapa

	A	G	H	I	J	K
1	Localidade	Perdido_Distribuição	IPL	Perdido_Faturamento	IPF	Ligações
2	Diretoria de Operação do Interior	1020661,15	184,25	517240,91	13,61%	181624,08
3	Gerência Operacional Norte	314798,32	138,43	142201,51	11,03%	74558,58
4	Divisão Noroeste	149700,85	155,72	75525,54	12,90%	31518,92
5	Barra de São Francisco	37608,00	149,77	19473,30	12,16%	8233,08
6	Paulista	2624,91	166,76	1546,80	17,25%	516,08
7	Água Doce do Norte	4072,94	110,69	1416,58	7,23%	1206,42
8	Governador Lacerda de Aguiar	1288,33	75,17	2,29	0,03%	561,92
9	Santo Agostinho	393,34	50,33	-134,32	-3,74%	256,25
10	Águia Branca	4915,26	153,19	2501,22	12,90%	1052,00

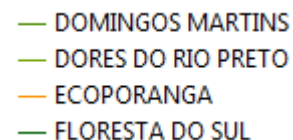
# Produção de Feições Básicas



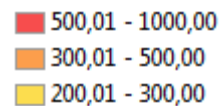
## • Pontos



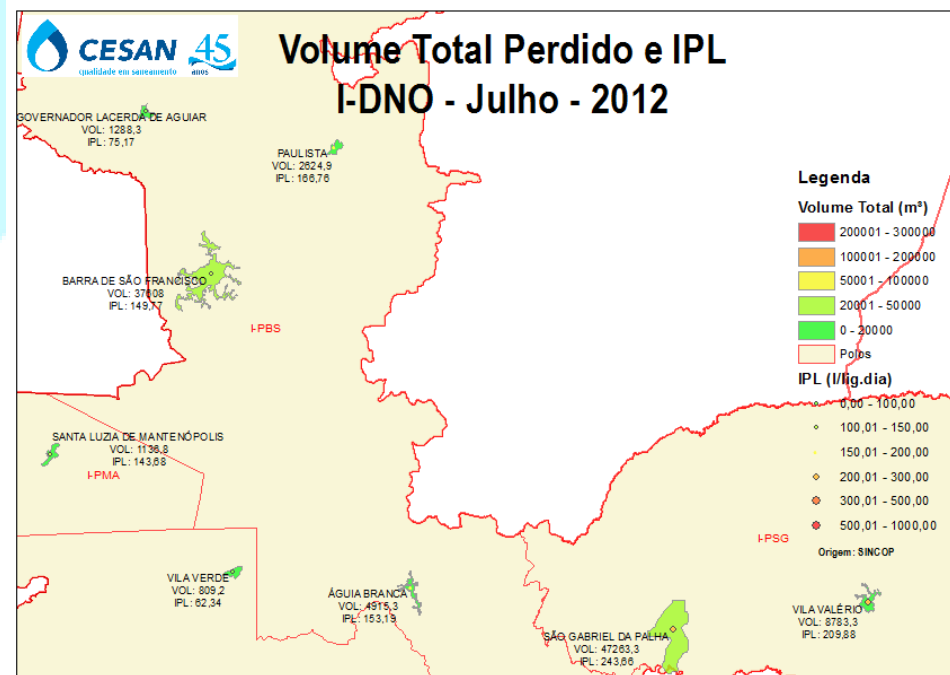
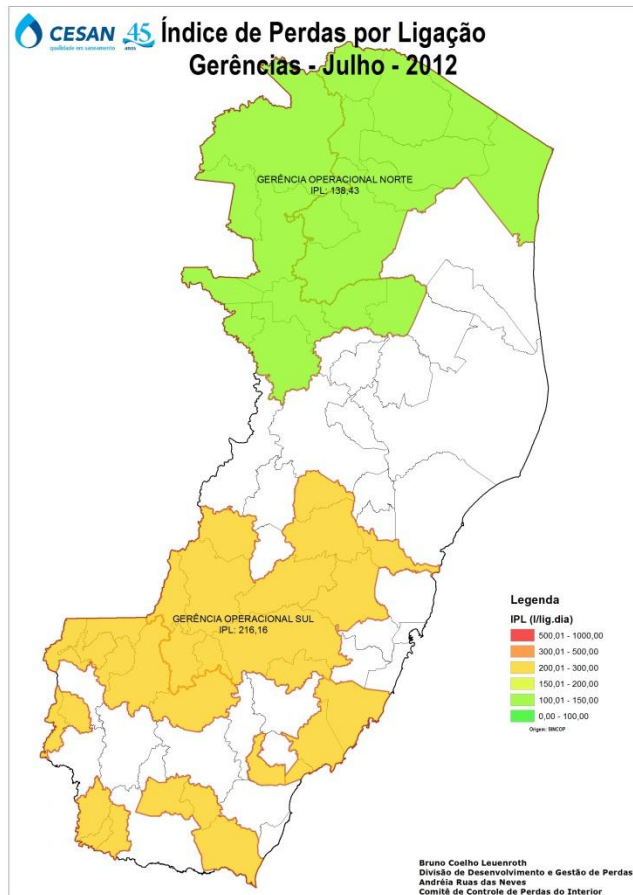
## • Linhas



## • Polígonos



# Produto Final





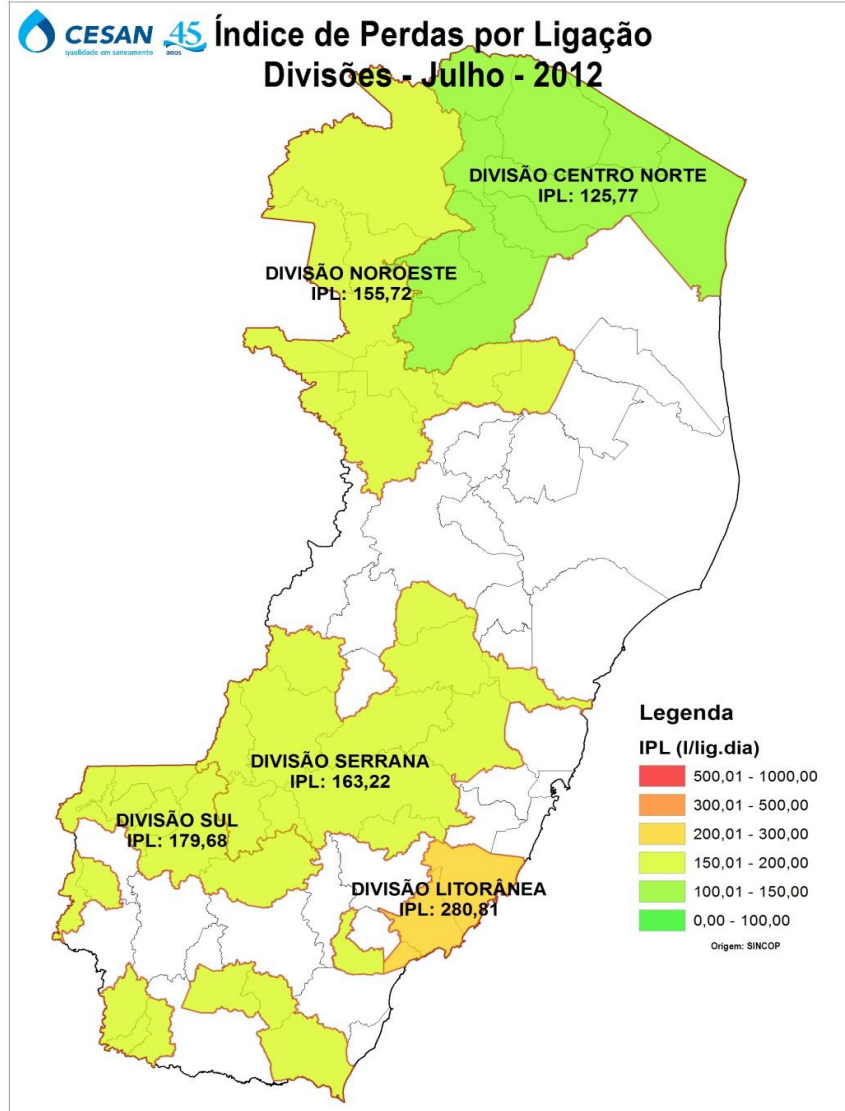
# Resultados

Visualização direta da localidade tratada na reunião associada ao índice.

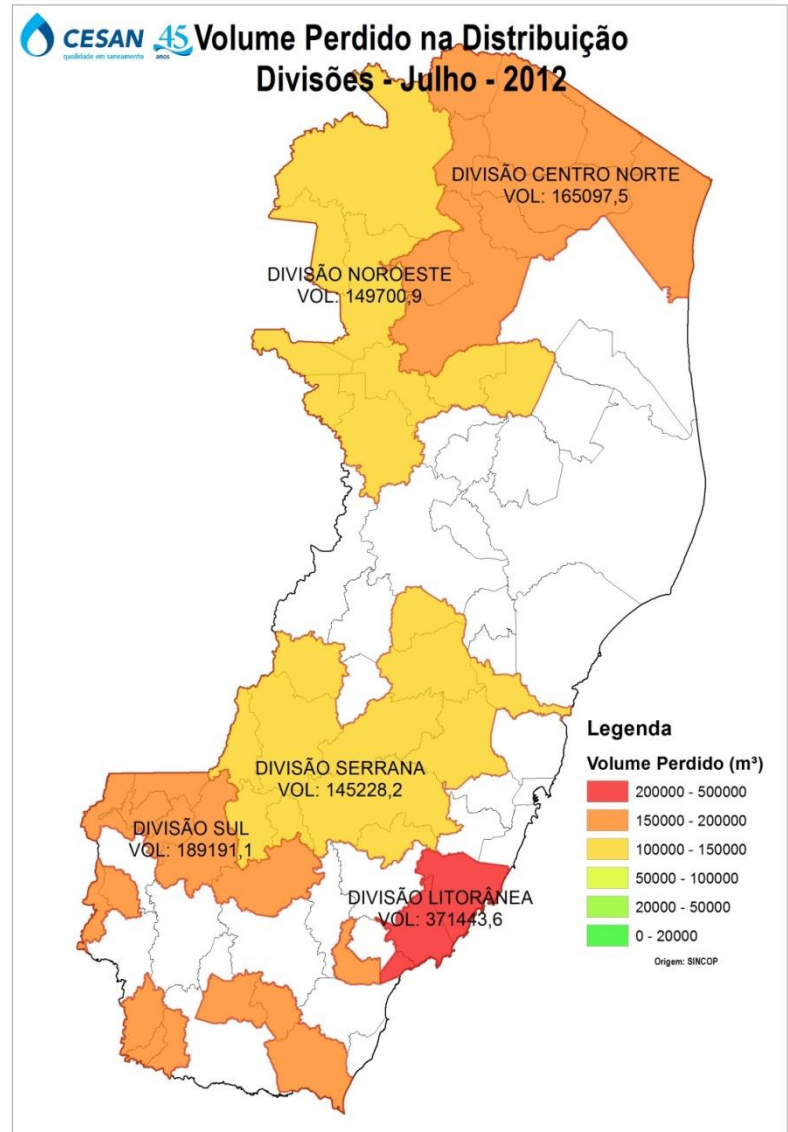
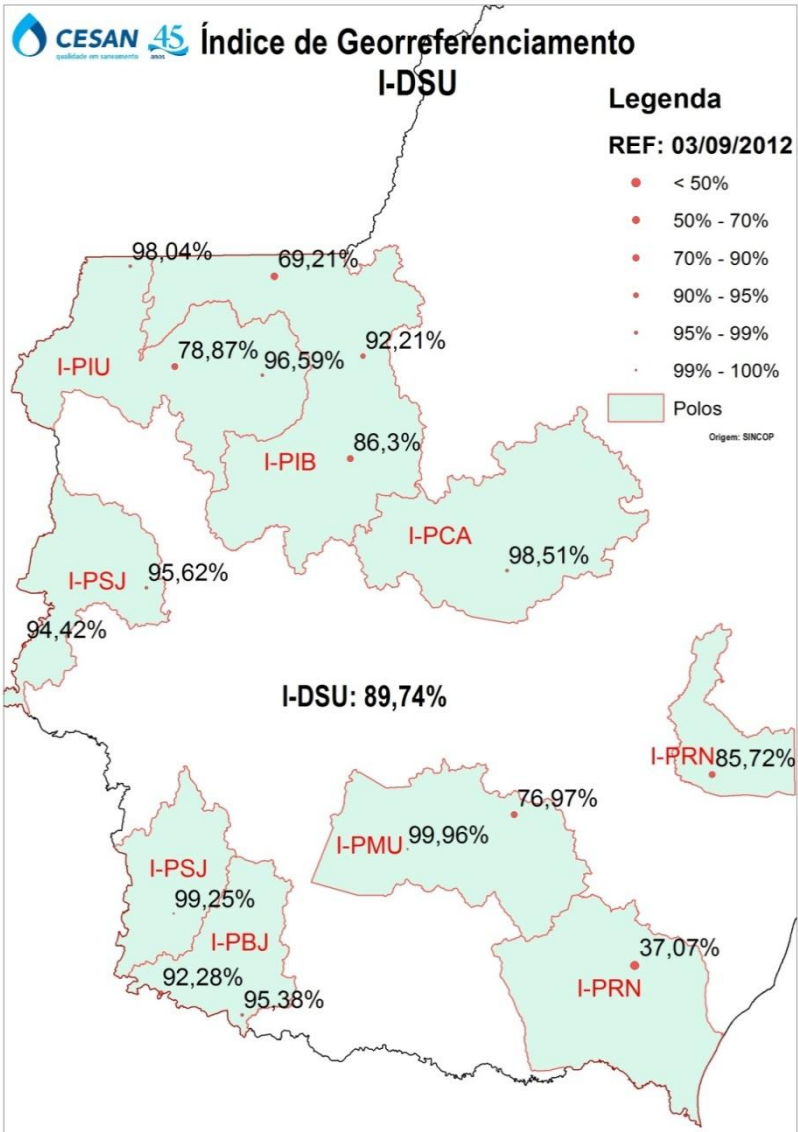
Uso de cores relacionadas com a classificação do IPL.

Possibilidade de aplicação desde as Gerências a setores de abastecimento.

Índice de Perdas por Ligação (L/lig.dia)	Classificação do Sistema
Maior que 500 L/lig.dia	Péssima
Entre 300 e 500 L/lig.dia	Regular
Entre 200 e 300 L/lig.dia	Bom
Entre 150 e 200 L/lig.dia	Ótimo
Entre 100 e 150 L/lig.dia	Ótimo
Menor que 100 L/lig.dia	Excelente



# Resultados e conclusão



# Obrigado!

[andrea.neves@cesan.com.br](mailto:andrea.neves@cesan.com.br)

[bruno.coelho@cesan.com.br](mailto:bruno.coelho@cesan.com.br)

Divisão de Desenvolvimento e Gestão de Perdas do Interior