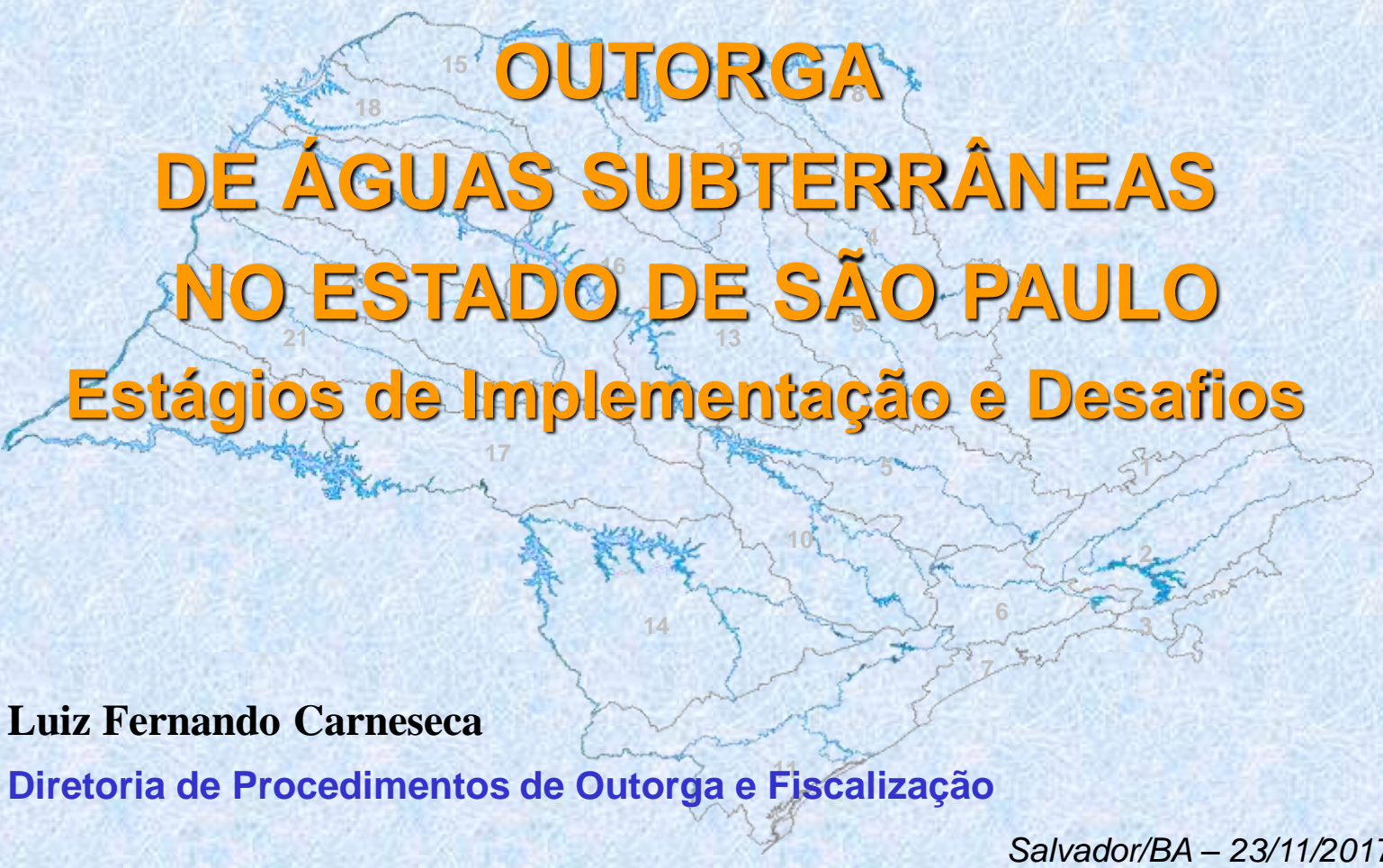




GOVERNO DO ESTADO DE SÃO PAULO



OUTORGA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS NO ESTADO DE SÃO PAULO

Estágios de Implementação e Desafios

Luiz Fernando Carneseca

Diretoria de Procedimentos de Outorga e Fiscalização

Salvador/BA – 23/11/2017



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Histórico no Estado de São Paulo

Base Legal

- 1951 – Lei 1.350 - criação do DAEE - *planos de aproveitamento integrado dos R.H.*
- 1971 – Decreto 52.636 - *aplicação do Código de Águas*
- 1983 / 1985 – reorganização do DAEE (Diretorias de Bacias - descentralização)
- 1985 – Decreto 23.933 – outorgar concessões, permissões e autorizações para uso ou derivação de águas de domínio estadual
- 1986 – Decreto 26.479 – criação das Diretorias de Bacias Hidrográficas
- 1987 / 1991 – (reorganização da gestão) – Constituição Federal / Estadual / Leis Orgânicas Municipais – 1º CRH – 1º PERH
- 1988 - Lei 6.134 - Preservação de águas subterrâneas
- 1991 – Decreto 32.955 – Regulamenta a Lei 6.134 – outorga e fiscalização Ag. Subt.
- 1991 – Lei 7.663 - Política Estadual de Recursos Hídricos



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Histórico no Estado de São Paulo

- 1993 / 1997 – criação dos Comitês de Bacias Hidrográficas
- 1994 – Lei 9.034 – Plano Estadual de Recursos Hídricos
- 1996 – Decreto 41.258 – regulamenta Outorga e Fiscalização
- 1996 - Portaria DAEE 717/96 – procedimentos para outorga
- 1998 – Portaria DAEE 01/98 – procedimentos para fiscalização
- 2004 /2006 – integração Recursos Hídricos, Meio Ambiente e Saúde
 - - Resolução SMA/SERHS 01/04
 - - Deliberação CRH 52/05 – restrição e controle de uso de águas subterrâneas
 - - Resolução SMA/SERHS/SES 03/06
- 2016 – Lei 16.337 – Plano Estadual de Recursos Hídricos
- 2017 – Portarias DAEE 1630-1636/17 – Instr. Téc. DPO 08-13/17



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Histórico no Estado de São Paulo

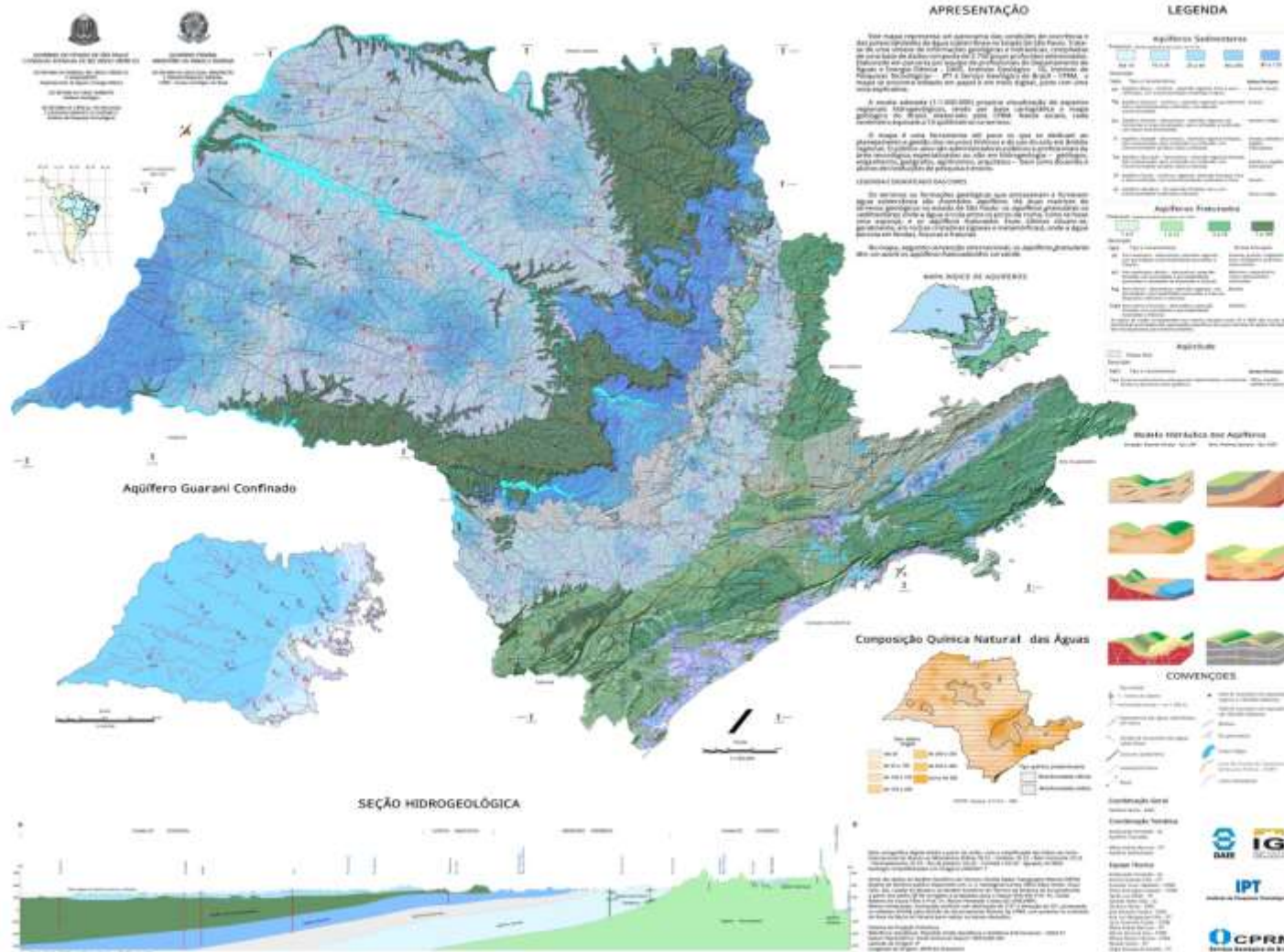
Base Técnica

- 1972 / 1982 – Estudos de Águas Subterrâneas no ESP - Levantamento escala 1:50.000 - Banco de Dados – Modelo Simulação Águas Superficiais e Subterrâneas modelo Mero) – Tecnologia de Perfuração
- 2005 – Mapa de Águas Subterrâneas do ESP – sistematização e síntese do conhecimento sobre as condições de ocorrência e as potencialidades
- 2013 – Regionalização de Diretrizes de Utilização e Proteção das Águas Subterrâneas – definição áreas de restrição



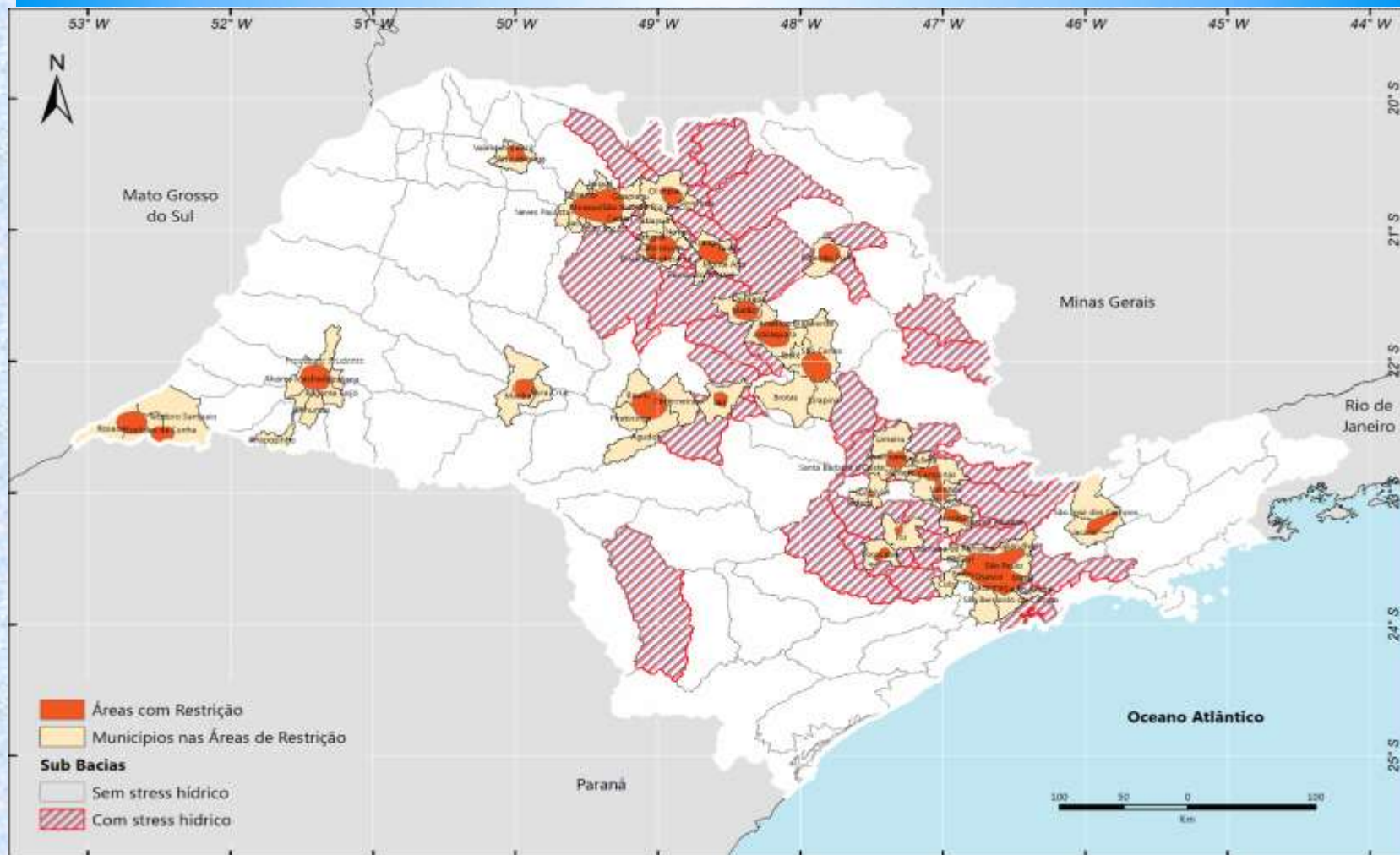
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

MAPA DE ÁGUAS SUBTERRÂNEAS DO ESTADO DE SÃO PAULO



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

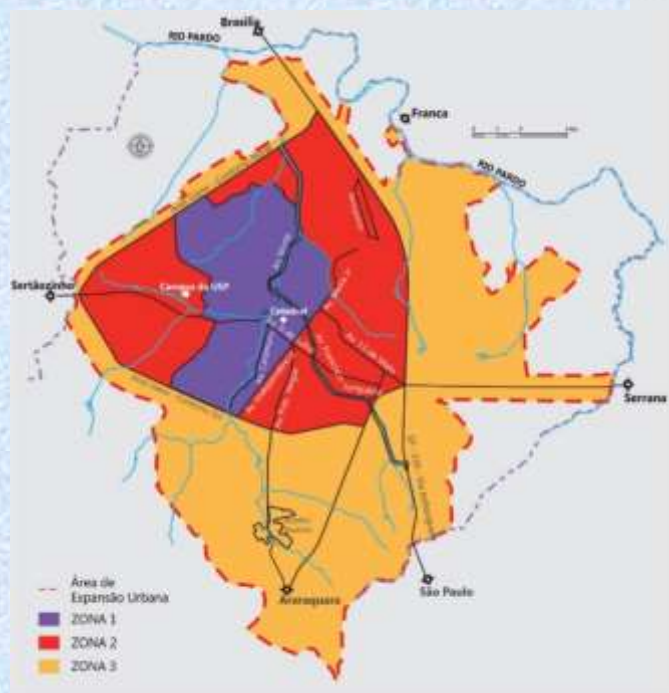
Águas Subterrâneas – Diretrizes de Utilização e Proteção - 2013



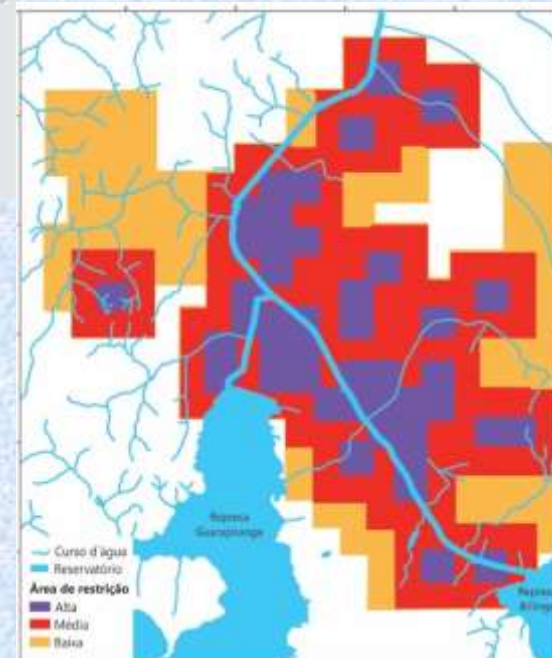
DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Estudos de detalhe – Deliberação CRH 52/2005

Ribeirão Preto
Rebaixamento de nível



Jurubatuba- organoclorados



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Cadastro de Usuários do DAEE

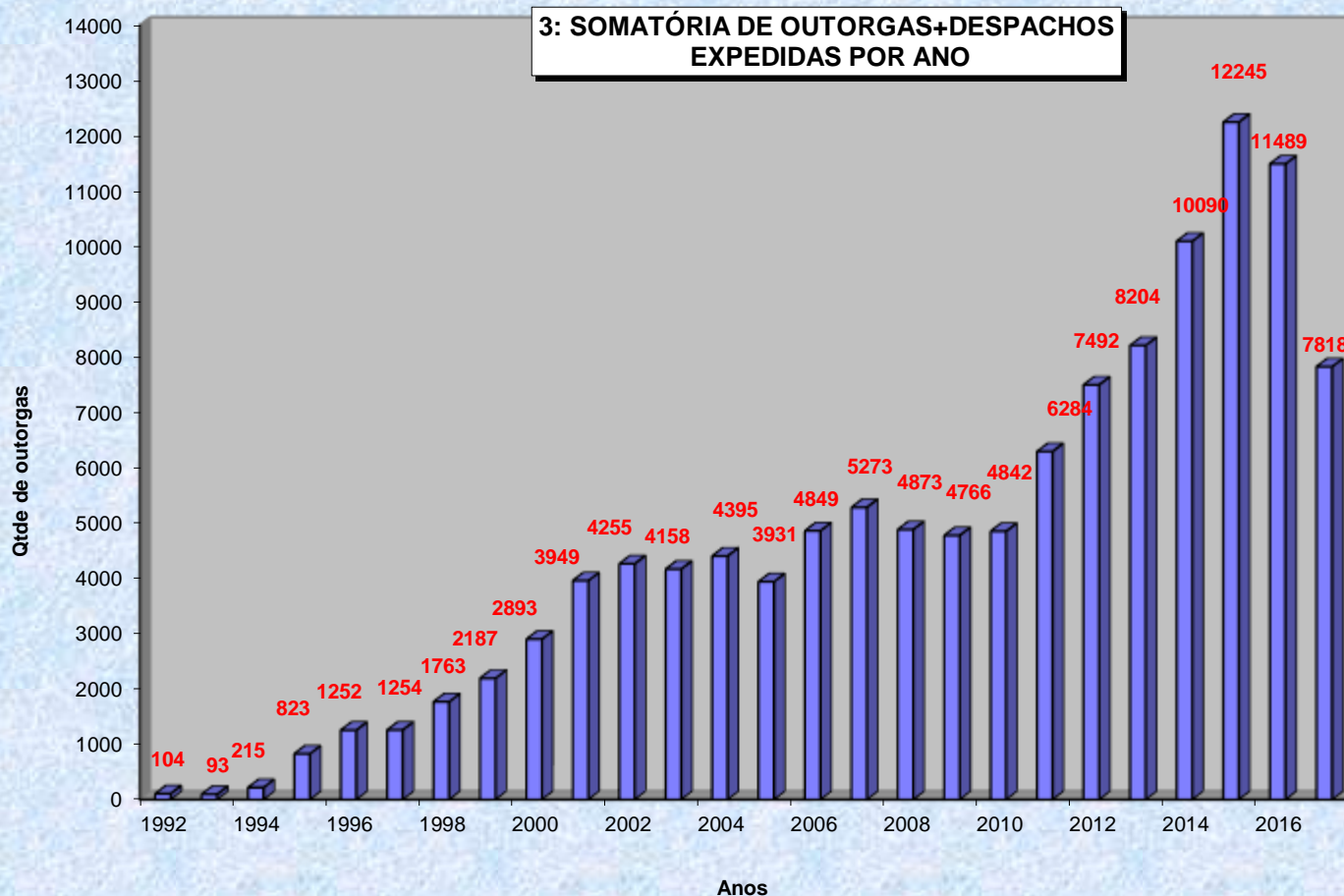
<u>captações subterrâneas</u>	<u>61.045</u>
<u>captações superficiais</u>	<u>25.096</u>
<u>lançamento de efluentes</u>	<u>37.994</u>
<u>barragens</u>	<u>14.393</u>
<u>travessias</u>	<u>24.715</u>
<u>canalizações</u>	<u>3.559</u>
<u>outros</u>	<u>7.229</u>
<u>T O T A L</u>	<u>174.031</u>

data base 31/10/2017



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Outorga do Direito de Uso dos Recursos Hídricos



Agosto 2017



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

ESTATÍSTICA DE USOS E INTERFERÊNCIAS EM RECURSOS HÍDRICOS

POR TIPO DE USO / INTERFERÊNCIA

Julho 2017

2017	%	ACUMUL
Poço Profundo	44,0	3.867
Poços freáticos	8,1	708
Captação Superficial	16,4	1.444
Lançamento	6,5	575
Barramento	10,0	876
Travessias	9,7	851
Reservação	2,1	182
Dique	0,0	0
Desassoreamento	1,6	145
Canalização	1,3	111
Proteção de Leito/Margem	0,3	23
Total Geral	100,0	8.782

POR TIPO DE ATO

2017	%	ACUMUL
Implantação de Empreendimento	9,0	790
Licença de Perfuração	4,7	414
Outorga de Direito de Uso	42,6	3.738
Dispensa de Outorga	25,1	2.200
Indeferimento	17,3	1.520
Despacho (serviço)	1,4	120
Total Geral	100,0	4.040

POÇOS PROFUNDOS

2017	%	ACUMUL
Implantação de Empreendimento	8,0	333
Licença de Perfuração	6,3	414
Outorga de Direito de Uso	39,3	1.740
Dispensa de Outorga	26,1	767
Indeferimento	18,8	613
Despacho (serviço)	0,0	0
Total Geral	100,0	3.867



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

VAZÕES OUTORGADAS - m³/s

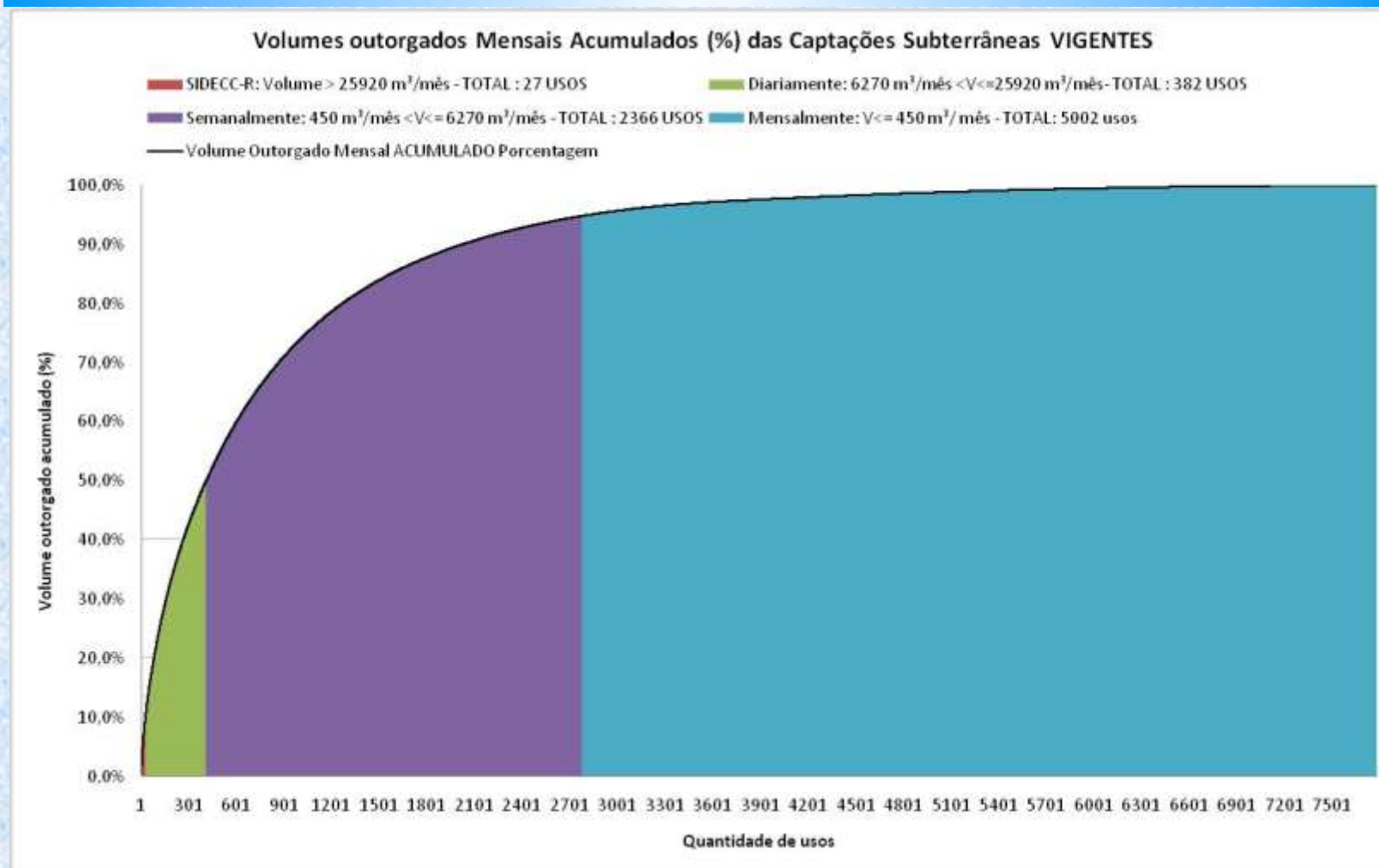
Tipo de Uso	Captação			Lançamento
	Superficial	Subterrânea	Total	
Abastecimento Público	167,9	21,2	189,1	68,8
Uso Industrial	60,8	14,7	75,5	36,8
Uso Rural	90,7	7,9	98,6	16,5
Soluções Alternativas	3,5	7,0	10,5	4,2
Outros usos	3,8	0,3	4,1	2,9
Total	326,7	51,1	377,8	129,2

Dezembro 2016



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Volumes Outorgados Mensais das Captações Subterrâneas – BMT



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Documentação para obter autorização para Captação Subterrânea

Conforme:

- Portaria DAEE nº 1.630 e Instrução Técnica DPO nº 10, de 30/maio/2017

1. DECLARAÇÃO SOBRE VIABILIDADE IMPLANTAÇÃO DE EMPREENDIMENTO – DVI

- Requerimento para obtenção de Declaração sobre Viabilidade de Implantação de Empreendimento (DVI) quanto aos usos e interferências em recursos hídricos; - [LINK](#)
- Comprovante de recolhimento da taxa de análise;

2. LICENÇA DE EXECUÇÃO COM DIREITO DE USO

- Requerimento de Licença de Execução de Poço Tubular e de Direito de Uso para Captação de Água Subterrânea; - [LINK](#)
- Comprovante de recolhimento da taxa de análise;
- Relatório de Caracterização da Captação (ReCap). - [LINK](#)



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Próximos Passos

- Implantação Outorga Eletrônica
- Intensificar Fiscalização



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA

Obrigado !

lfcarneseca@sp.gov.br

www.daee.sp.gov.br



DEPARTAMENTO DE ÁGUAS E ENERGIA ELÉTRICA