



# **ATIVIDADE DE NORMALIZAÇÃO TÉCNICA NA CETESB**



# ATRIBUIÇÃO LEGAL

(Complemento à Legislação Ambiental ...)

- do Regulamento da Lei nº 997 de 31/05/76, aprovada pelo Decreto Estadual nº 8.468, de 08/09/76 e suas alterações

“... *CAPÍTULO II, Art.6º - IV – **elaborar normas**, especificações e instruções técnicas relativas ao controle da poluição; ...*”

---

- DECRETO Nº 5.993 DE 16 DE ABRIL DE 1975**

...“ **Artigo 3º** - A CETESB, na qualidade de órgão delegado do Governo do Estado de São Paulo, no seu campo de atuação, terá por objeto:

**VII – Estudar e *propor normas* e especificações de interesse da engenharia sanitária e da *defesa do meio-ambiente.*”...**



# PLANEJAMENTO ESTRATÉGICO

- 👉 **Ação 05 - Suporte Técnico e Administrativo às Atividades da Companhia**
- 👉 **Sub-ação 53 - Elaboração, avaliação e desenvolvimento de tecnologias, metodologias e normas técnicas**
- 👉 **Atividade: 52530900 - Elaboração de Normas Técnicas CETESB e participação na elaboração de normas técnicas brasileiras e internacionais**



# Comitê de Normas Técnicas CETESB

- 👉 **Decisão de Diretoria nº 077/2005/E, de 19/05/2005.**
- 👉 **Coordenação - Departamento de Apoio Técnico**
- 👉 **Representantes de todas as Diretorias (Titulares e Suplentes)**
- 👉 **Secretaria Executiva**



# Processo de Elaboração/Revisão de Normas Técnicas

- 👉 **Deliberação no Comitê de Normas Técnicas**
- 👉 **Criação de Grupo de Trabalho - Resolução de Diretoria**
- 👉 **Elaboração/revisão do texto da norma técnica**
- 👉 **Aprovação pelo Comitê de Normas Técnicas**
- 👉 **Apreciação do Setor de Biblioteca**
- 👉 **Apreciação do Departamento Jurídico**
- 👉 **Homologação pela Diretoria Plena**
- 👉 **Publicação no Diário Oficial do Estado**
- 👉 **Atualização na CETESBnet**



# NORMAS TÉCNICAS ABNT/MERCOSUL

- ✎ **Sistema CENWEB - (*Link*) ABNT / Mercosul**
  - sistema multiusuário (3.000 usuários operando simultaneamente);
  - abrange todos os empregados da Companhia;
  - em torno de 12.000 títulos (todos) da ABNT/Mercosul, para pesquisa resumida;
  - 364 títulos em texto integral;
  - **baixo custo operacional.**



# NORMAS TÉCNICAS CETESB (577 TÍTULOS)

Procedimentos padronizados no Sistema de Gestão da Qualidade:

- **SQ PR / PD - 003** - Normas Técnicas - CETESB
- **SQ PR / PD - 004** - Acompanhamento: Fóruns nacional e internacional
- Normas **100% Digitalizadas** em Sistema de Pesquisa semelhante ao CENWEB / ABNT
- Disponibilização *na CETESBnet*
- **3000 utilizações simultâneas**



# ATIVIDADES 1997/2004

- ✎ **Normas Técnicas CETESB**
  - Homologadas: 14
  - Em elaboração: 10
  - Em revisão: 13
- ✎ Acesso e consulta à CETESBnet para pesquisa de **Normas Técnicas ABNT/Mercosul** (Sistema CENWEB): 19.678, com 4.211 impressões de exemplares (2002/2004).
- ✎ Consultas internas e externas (e-mail): 455 (2002/2004)

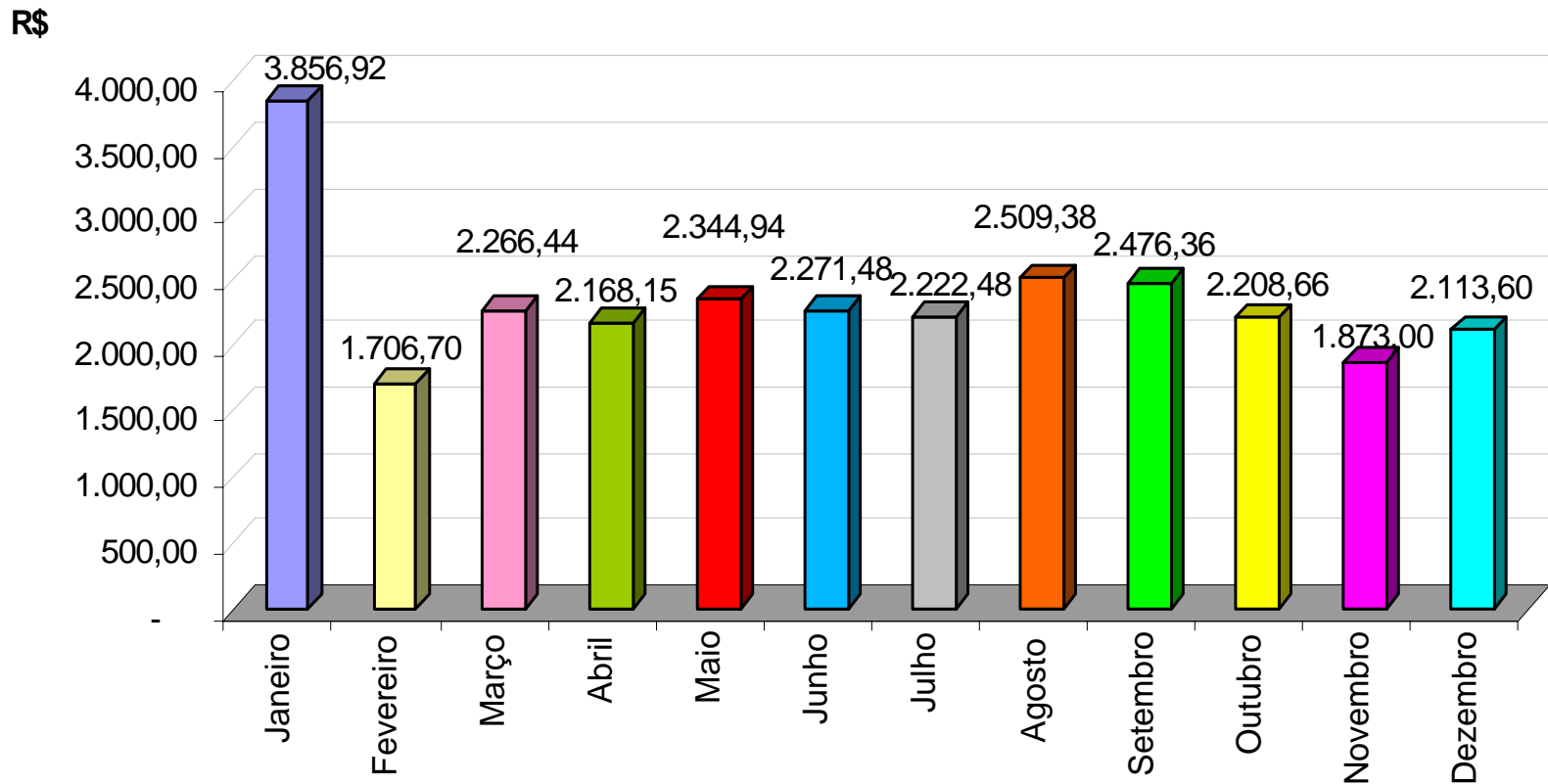


# ATIVIDADES - 2005

- ✎ **Normas Técnicas CETESB**
  - Homologadas: 0
  - Em elaboração: 10
  - Em revisão: 15
  - Comercializadas: R\$
- ✎ Acesso e consulta à CETESBnet para pesquisa de **Normas Técnicas ABNT/Mercosul** (Sistema CENWEB): 10.248, com 1.412 impressões de exemplares.
- ✎ Consultas internas e externas (e-mail) :75

# VENDAS DE NORMAS TÉCNICAS 2005

## RELATÓRIO DE VENDAS DE NORMAS TÉCNICAS - 2005



# NORMAS HOMOLOGADAS

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Mês/Ano</b>	<b>DD</b>
D3.870	Manual de ações comunitárias	05/1999	018/99/D de 02.09.99
L1.040	Implantação de cemitérios	01/1999	010/99/D de 14.05.99
L5.220	Determinação em amostras de águas pela técnica de tubos múltiplos (Método de ensaio)	12/2001	016/02/D de 29.08.02
L5.227	Teste de Toxicidade com a bactéria luminescente vibrio fischeri (Método de ensaio)	12/2001	009/02/D de 11.04.02
L5.250	Água do mar- teste de toxicidade crônica de curta duração com lyterhnus variogatus lamarca 1816	05/1999	013/99/D de 22.07.99
L5.301	Zooplankton Marinho - Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de Ensaio)	12/2000	022/02/D de 30.11.00
L5.304	Zooplankton de água doce_- Métodos Qualitativo e Quantitativo (Método de Ensaio)	12/2000	022/02/D de 30.11.00
L5.309	Determinação de bentos de água doce- Macroinvertebrados-Método Qualitativo e Quantitativo	05/2003	023/03/E de 10.12.03

# NORMAS HOMOLOGADAS (cont.)

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Mês/ano</b>	<b>DD</b>
L5.505	Enterovírus-Método de concentração de amostras de águas de esgoto-Procedimento	12/2001	016/02/D de 29.08.02
P4.230	Aplicação de lodos de sistemas de tratamento biológico em áreas agrícolas-Critérios para projeto e operação (Manual Técnico)	08/1999	028/99/D de 28.10.99
P4.233	Lodos de Curtumes –Critérios para o uso em áreas agrícolas e procedimentos para apresentação de projetos (Manual Técnico)	08/1999	022/99/D de 23.09.99
P4.261	Manual de orientação para a elaboração de estudos de análise de risco	05/2003	011/03/E de 13.08.03
P4.262	Gerenciamento de resíduos químicos provenientes de estabelecimentos de serviços de saúde-Procedimento	12/2001	018/02/D de 17.10.02
P4.263	Procedimento para utilização de resíduos em forno de clínquer	12/2003	023/03/E de 12.10.03
P4.231	Vinhaça – Critérios e Procedimentos para Aplicação no Solo Agrícola	01/2005	035/2005/E de 09.03.05

# NORMAS CANCELADAS

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Mês/ano</b>	<b>RD</b>
E2.150	Medidor parshall	10/1986	017/02/D de 17.10.02
E2.151	Indicador de vazão para medidor parshall	11/77	017/02/D de 17.10.02
L5.509	Enterovírus-Métodos de Concentração de amostras de água de esgoto	07/95	30.04.1997

# NORMAS EM ELABORAÇÃO

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Área</b>	<b>Posição atual</b>
P4.265	Sistema de Tratamento Térmico sem Combustão de Resíduos Contaminados Biologicamente	ESRD	Apreciação do Comitê de Normas Técnicas
P4.250	Gerenciamento de Resíduos contendo Mercúrio dos Estabelecimentos de Serviços de Saúde	ESRD	Em andamento
L5.203	Ensaio de Toxicidade com <i>Hyaella Azteca</i>	EAHE	Apreciação do Comitê de Normas Técnicas
P4.264	Utilização de resíduos industriais em massa para fabricação de artefatos cerâmicos –Procedimento	C.A.	Aguardando manifestação da Câmara Ambiental
P4.234	Critérios para utilização de resíduos como fornecedores de elementos micronutrientes, na fabricação de insumos agrícolas	ESRI	Em andamento
L10.006	Sólidos – Determinação de pH – Método Eletrométrico	EAAI	Em andamento

# NORMAS EM ELABORAÇÃO (cont.)

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Área</b>	<b>Posição atual</b>
L5.029	Padrões de BTEX (benzeno, Tolueno e Xileno) para o controle da poluição das águas	EEAL	Encaminhada para Diretoria (E) aguardando avaliação
P2.111	Avaliação da Eficiência de Sistemas de Tratamento Térmico sem Combustão de Resíduos Contaminados Biologicamente através do Teste com os Bioindicadores <i>Bacillus atraphaeus</i> e <i>Geobacillus stearothermophilus</i>	EAMP	Apreciação do Comitê de Normas Técnicas
D4.050	Hidrocarbonetos Aromáticos Policíclicos – Padrões de Emissão (Procedimento)	P	Encaminhada para Diretoria de Controle, aguardando avaliação
L11.035	Avaliação de vibração em áreas habitadas	EEAR	Em andamento

# NORMAS EM REVISÃO

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Área</b>	<b>Posição Atual</b>
L5.012	Tratamento preliminar de amostras em água para determinação de metais por espectrofotometria de absorção atômica/emissão de chama	EAAI	Em fase final de revisão
L5.112	Determinação de cianeto total- método da piridina-pirazola ou do nitrato de prata com destilação prévia	EAAI	Em fase final de revisão
L5.118	Determinação de cromo hexavalente em águas-Método de difenilcarbazida	EAAI	Em fase final de revisão
L5.120	Demanda bioquímica de oxigênio (DBO)Método de diluição e incubação(20C, 5dias)'	EAAQ	Aguardando consenso das agências ambientais
L5.125	Zooplankton Marinho- Métodos – Qualitativo e Quantitativo(Método de Ensaio)	EAAQ	Aguardando consenso das agências ambientais

# NORMAS EM REVISÃO (cont.)

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Área</b>	<b>Posição Atual</b>
L5.134	Determinação de mercúrio total em águas-Método de espectrofotometria de absorção atômica	EAAI	Em fase final de revisão
L5.145	Determinação de PH em águas - Método Eletrométrico	EAAI	Em fase final de revisão
L5.148	Determinação do resíduo sedimentavel em águas-Método do cone imhoff	EAAI	Em fase final de revisão
L5.149	Determinação de resíduos em águas-Método gravimétrico	EAAI	Em fase final de revisão
L5.191	Determinação de sulfato em águas-Método turbidimétrico – (Método de Ensaio)	EAAI	Em fase final de revisão
L5.152	Água-Determinação de fluoreto-Método Spands,com destilação prévia -método turbimétrico – (Método de Ensaio)	EAAI	Em fase final de revisão

# NORMAS EM REVISÃO (cont.)

<b>Código</b>	<b>Título</b>	<b>Área</b>	<b>Posição Atual</b>
L5.401	Água-Determinação de Boro-Método colorimétrico-Curcumim (Método de Ensaio)	EAAI	Em fase final de revisão
L5.721	Determinação da demanda química de oxigênio pelo método colorimétrico-Método de Ensaio	EAAQ	Aguardando consenso das agências ambientais
P4.230	Aplicação de lodos sistemas de tratamento biológico em áreas agrícolas-creterios para projeto e operação-Manual Técnico	ESRI	Em andamento
P4.262	Gerenciamento de resíduos químicos provenientes de estabelecimentos de serviços de saúde- Procedimentos.	ESRD	Em andamento



# Elza Yuriko Onishi Bastian

Comitê de Normas Técnicas

Secretaria Executiva

[normas@cetesb.sp.gov.br](mailto:normas@cetesb.sp.gov.br)

[elzab@cetesb.sp.gov.br](mailto:elzab@cetesb.sp.gov.br)