

Labtox

Laboratório de Análise Ambiental Ltda

***Oportunidades e Desafios de Medições
de Ensaio de Ecotoxicidade***

Leila Kraus



Fundação Bio-Rio

Gestora do Pólo de Biotecnologia do Rio de Janeiro

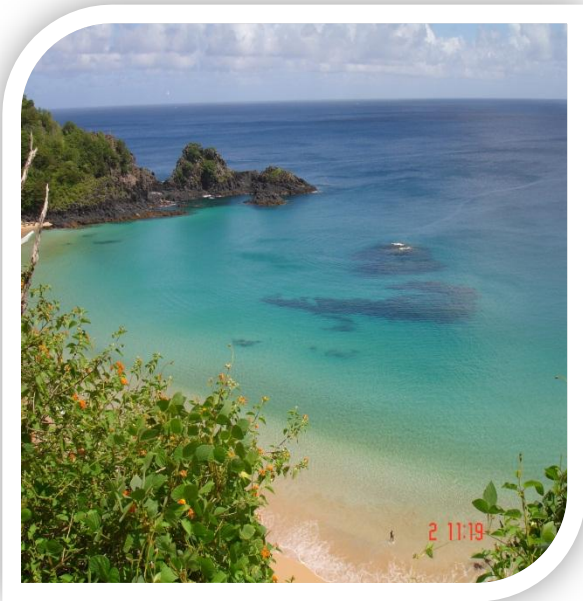


Histórico do LABTOX

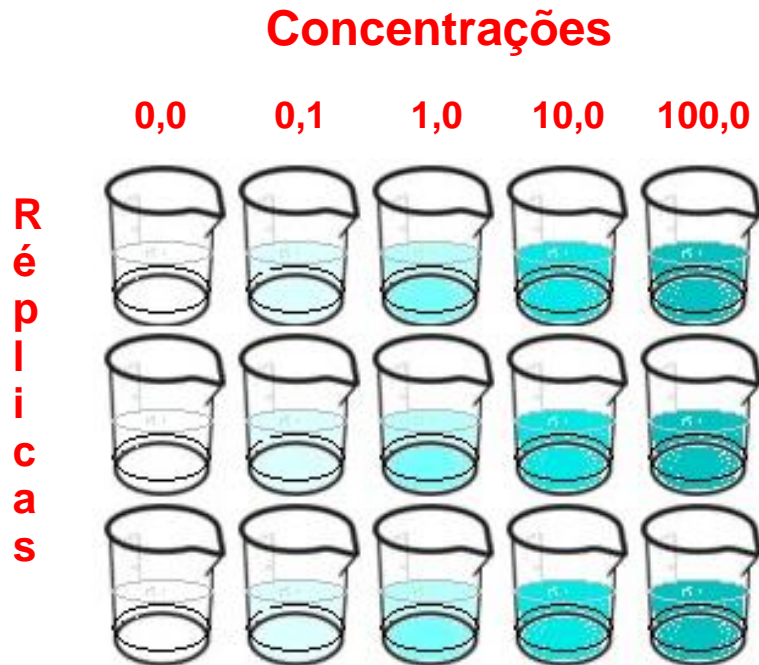
- * 1992 – 2001 – Instituto de Biologia / UFRJ
- * 2002 – Fundação Bio-Rio
- * **INEA - CCL N IN003602 (2011)/ CRCC - N 025849**

LABTOX: a empresa

O LABTOX é uma empresa que presta serviços na área ambiental, com ênfase em ecotoxicologia e avaliação biológica.



Avalia os efeitos de substâncias sobre os organismos.



ENSAIOS DE TOXICIDADE

Exposição de organismos a várias concentrações de uma substância durante um determinado período de tempo.

Aplicação de Ensaio Ecotoxicológicos

- ◆ Avaliação e regulamentação de produtos
- ◆ Monitoramento de efluentes industriais
- ◆ Avaliação da qualidade da água do corpo receptor e sedimento



- ◆ NT - 213 (1990) - INEA;
Resoluções CONAMA : 344 (2004)
393 (2007)
430 (2011)

- **ABNT/CEE- 106** – Comissão de Estudo Especial de Análises Ecotoxicológicas



- **Elaboração**
- **Revisão**
- **Tradução Normas ISO**

Normas Técnicas – Organismos Dulcícolas



ABNT NBR 15.088:2011

Danio rerio

ABNT NBR 13.373:2011

Ceriodaphnia dubia



ABNT NBR 12.713:2009

Daphnia similis



ABNT NBR 15.470:2007

Hyalella azteca (Sedimento)

Normas Técnicas – Organismos Marinhos

ABNT NBR 15.308:2005

Mysidopsis juniae (Microcrustáceo)



ABNT NBR 15.350:2006

Lytechinus variegatus (Ouriço-do-mar)

ABNT NBR 15.638:2008

Anfípoda (Microcrustáceo)



Indicadores Gerenciais

- Satisfação do cliente
- Prazo de entrega de laudos
- Número de ensaios solicitados

Indicadores de Processo/Produto

- Viabilidade da água do mar
- Quebra de vidraria
- Total de ensaios realizados (válidos e repetições)
- Prazo de ensaios do laboratório

Ensaio agudo: microcrustáceo

- Indicadores: Sensibilidade da espécie
- Acompanhamento e Produtividade do cultivo

Ensaio crônico: ouriço-do-mar

- Indicadores: Sensibilidade da espécie
- Total de lotes/Aproveitamento



Desafios e conquistas

🟢 **ISO/IEC 17025:2005** – Previsão junho 2012

🟢 **Ensaio de Proficiência:**

- Organismos dulcícolas – Rede Metrológica RS (desde 2005)
- Organismos marinhos – CETESB (2010)

🟢 **Desafio** – Incerteza ensaios biológicos.



🟢 **Novas instalações**

Área inicial: 90 m²

Área atual: 250 m²

Área em construção: 700 m²

Labtox é notícia

22 • ECONOMIA

02.08.10

Terça-feira, 9 de agosto de 2011



NEGÓCIOS & cia

Flávia Oliveira

O LABTOX, do Rio, venceu licitação de Petróbras em setores ambientais. Nos próximos cinco anos, avaliará o impacto em reservatórios de produtos vazados pelo estado. É contato de R\$

Especial | Pequenas e médias empresas

Curso e consultoria ajudam a evitar a morte do negócio

Resumo
 Pequenas e médias empresas (PMEs) enfrentam dificuldades para crescer e manter-se no mercado. Um curso e consultoria desenvolvidos pelo Labtox ajudam a evitar a morte do negócio. O curso aborda temas como gestão financeira, marketing e vendas. A consultoria oferece suporte personalizado para cada empresa. O objetivo é fortalecer as PMEs e garantir sua sustentabilidade a longo prazo.



Plano reduz dependência da "sorte"

Um plano de negócios desenvolvido pelo Labtox ajuda as pequenas e médias empresas a reduzir sua dependência da sorte. O plano inclui análises de mercado, estratégias de vendas e planos financeiros detalhados. Isso permite que as empresas tomem decisões baseadas em dados e não apenas em intuição.

PARA COMEÇAR
 O ARABÁ E O NEGÓCIO
 Um negócio que veio do mar
 O sucesso de uma pequena empresa pode ser alcançado com o planejamento adequado. Este número aborda temas como gestão financeira, marketing e vendas. O objetivo é fortalecer as PMEs e garantir sua sustentabilidade a longo prazo.



Labtox: Maria Cristina Maurat e Maria Regina Lattes
ATO IMPACTO

Uma pequena empresa pode crescer e manter-se no mercado. Um curso e consultoria desenvolvidos pelo Labtox ajudam a evitar a morte do negócio. O curso aborda temas como gestão financeira, marketing e vendas. A consultoria oferece suporte personalizado para cada empresa. O objetivo é fortalecer as PMEs e garantir sua sustentabilidade a longo prazo.

Empreendedorismo e ciência

Biólogas de empresa instalada no Bio-Rio, na Ilha do Fundão, apostam no mercado ambiental



Sala-limão
 Tecnologia, inovação e ciência. Essas são as palavras que definem a sala-limão do Labtox, na Ilha do Fundão, apostam no mercado ambiental. Com a missão de fomentar pesquisas que conectam ciência e a preservação ambiental, há três anos esse laboratório é dirigido por Maria Regina Lattes e Maria Cristina Maurat. A empresa nasceu na Ilha do Fundão, no Rio de Janeiro.

Desde 1986, as biólogas Maria Regina Lattes e Maria Cristina Maurat, do Labtox, desenvolvem pesquisas sobre a biologia ambiental e faz parte de uma rede de pesquisadores que trabalham em conjunto para a preservação do meio ambiente. O Labtox é uma empresa de consultoria ambiental que oferece serviços de avaliação de impacto ambiental, licenciamento ambiental e monitoramento ambiental.

veja Rio

Curiosidade e olhar científico



Um empreendedor está ajudando a depurar a Baía de Guanabara. Desde o início do ano, equipes científicas e técnicas trabalham para a limpeza do estuário de Foz de Botafogo do Rio de Janeiro. Cientistas vêm retirando sedimentos do estuário "limpo" que separam Rio e Maravá e os colocam em recipientes com oxigênio do ar. Dependendo da reação [estas reações a morte de animais], identificam-se as áreas do estuário de água mais afetadas pelo lixo e pela atividade humana e, a partir daí, são traçadas estratégias de recuperação ambiental. Lattes Lattes, Maria Regina e Maria Cristina Maurat, biólogas do Labtox, tentam que, com a expansão do setor de petróleo no litoral do estado, a espécie não cada vez mais útil.

Empreender | SEBRAE
 Visão estratégica
 Empreendedorismo com visão de futuro. Este número aborda temas como gestão financeira, marketing e vendas. O objetivo é fortalecer as PMEs e garantir sua sustentabilidade a longo prazo.



Labtox

um trabalho de equipe



labtox@labtox.com.br

www.labtox.com.br

tel.: (21) 3867-5651

labtox 