



ATA DA REUNIÃO DOS ASSOCIADOS DA AESAS

Local: Rua Oscar Freire, 2039/4º andar - Pinheiros - São Paulo - SP

Data: 30/11/2018

Horário: 9h00 às 12h00

PAUTA

1. Novos Associados
2. GT de Laboratórios
3. Conferência AESAS 2019
4. Road Show FIESP
5. Status Remediadores
6. GT Relações Internacionais
7. Festa Final de Ano
8. Apresentação da AESAS na APEMETA em Portugal
9. Parecer Jurídico
10. Resultados 2018



Detalhamento

1. Novos Associados



2. GT de Laboratórios

Foi apresentado pelo Glauco, do laboratório Eurofins e componente do GT, os resultados da comparação de métodos de preservação e armazenamento de solo para análise de VOC. O detalhamento está na apresentação anexa e maiores detalhes podem ser consultados com os líderes do GT:

- Monica Betterelli - monica.betterelli@anteagroup.com
- Cristina Gonçalves - cristina.goncalves@cpeanet.com

A Ana Paula da Waterloo sugeriu publicarmos um artigo na Revista Meio Ambiente industrial, a qual a AESAS possui espaço permanente. A possibilidade será tratada dentro entre os componentes do GT.

3. Conferência AESAS 2019

Idealizada pela AESAS – Associação Brasileira das Empresas de Consultoria e Engenharia Ambiental, a Conferência AESAS - Gerenciamento de Áreas Contaminadas tem como objetivo ser a conferência de referência na América Latina sobre Gerenciamento de Áreas Contaminadas. A expectativa é reunir cerca de 1.300 profissionais entre agências do governo estadual e federal, organizações de pesquisa, empresas de consultoria, laboratórios, empresas de remediação, incorporadoras e indústrias de todo o mundo. Além das apresentações técnicas, pôsters e mesas redondas, a conferência promoverá uma Feira de Negócios permitindo a participação de patrocinadores e expositores que atuam na cadeia GAC.

Data Confirmada: 02, 03 e 04 de julho de 2019

Horário: 7h30 às 16h30

Local Confirmado: Centro de Convenções do Centro Universitário SENAC



Público: 1000 ~ 1300 pessoas

QUOTAS PARA PATROCÍNIO

Quota Diamante: R\$40.000,00

Associado ou Não Associado

- Contrapartida:
- ✓ Logo em todo o material de divulgação e material utilizado durante a Conferência
- ✓ 50 vagas para participação integral na Conferência

Quota Ouro:

Associado: R\$15.000,00

Não Associado: R\$25.000,00

- Contrapartida:
- ✓ Logo em todo o material de divulgação e material utilizado durante a Conferência
- ✓ Stand de 2x2m

No próximo dia 06/12 acontecerá uma reunião com os patrocinadores e chefes de sessão para tratar de assuntos pertinentes à Conferência.

Interessados em patrocinar devem entrar em contato com eventos@aesas.com.br.

4. Atualização sobre o Road Show FIESP

Devido à baixa adesão de inscrições para o primeiro Road Show que aconteceria dia 29 de Novembro de 2018 das 18h30 às 22h00 na CIESP Distrital Sul Rua Bernardino de Campos, 145 - Brooklin - São Paulo/SP, a FIESP decidiu por alterar a data para início de 2019. A nova data será repassada aos associados assim que a organização da FIESP informar as datas para a AESAS. Não houve nenhuma alteração no formato do evento e será retomado no início do próximo ano.

5. Status Remediadores

Não houve evolução do assunto junto ao IBAMA. A diretoria da AESAS esteve em reunião com o Departamento de Áreas Contaminadas da CETESB na última semana de novembro objetivando explicar a situação acerca da utilização dos remediadores, a ocorrência da multa no uso de permanganato e a tentativa da AESAS em criar um grupo junto ao IBAMA por meio de carta protocolada. A CETESB entende que o assunto é prioridade e pretende tomar ação para que haja uma resolução efetiva embora tal ação ainda não tenha sido definida. A AESAS se manterá empenhada na tratativa deste assunto junto aos órgãos pertinentes.



6. GT Relações Internacionais

Foi criado um GT de Relações Internacionais com o objetivo de estreitar as relações entre países no que tange aos aspectos relacionados à cadeia GAC. O GT será liderado pelo Bernd Seelhorst da empresa Nickol. Os interessados em participar deverão entrar em contato com eventos@esas.com.br.

7. Festa Final de Ano

Será realizada em 06/12/2018 a festa de comemoração aos 16 anos da AESAS. A associação presenteou cada associado com uma vaga e abriu quota de patrocínio e possibilidade de aquisição de convites. As inscrições estão encerradas.



PATROCÍNIO:



ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



8. Apresentação da AESAS na APEMETA em Portugal

A AESAS esteve presente no Seminário de Gestão e Monitorização de Solos e Águas Superficiais e Subterrâneas representada pela Secretária Executiva, Patricia Almendro Ruiz e pela diretora Técnica, Erika von Zuben. Na oportunidade, a Associação foi apresentada para mais de 70 participantes do setor de áreas contaminadas junto com uma apresentação sobre o cenário Brasileiro e estudos de caso. A AESAS fez convite aos participantes para a I Conferência das AESAS e firmou parceria institucional junto à APEMETA para a divulgação do evento em todos os países que falam a língua portuguesa.



9. Parecer Jurídico

A AESAS fez uma concorrência com os escritórios que compõem o Comitê Jurídico para uma consultoria jurídica de Opinião Legal acerca da delimitação das responsabilidades do responsável técnico, responsável legal e da própria CETESB face ao disposto na Lei Estadual 13.577/2009, no Decreto Estadual 59.263/2013, nas Resoluções SMA 10/2017 e 11/2017, na Decisão de Diretoria CETESB 038/2017/C e na Instrução Técnica CETESB 39/2017, para que as consultorias possam fazer a gestão do risco de seus negócios e de sua atuação. Aconteceu uma reunião extraordinária de associados dia 31/10 onde o escritório Felsberg apresentou o parecer aos associados. O texto foi entregue e está com a Diretoria para as avaliações finais e será enviado para os associados em breve.



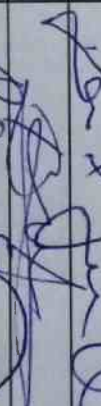



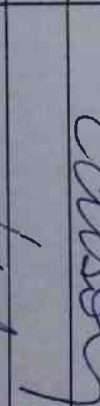




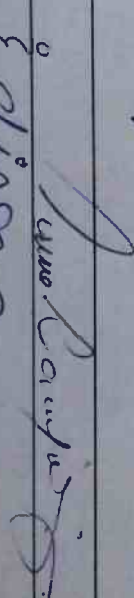



10. Resultados 2018

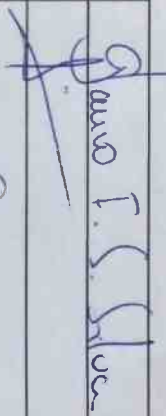
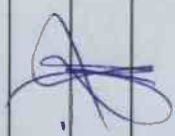


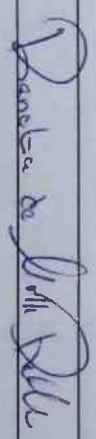


Foram apresentados os resultados de 2018 da AESAS. O detalhamento está na apresentação anexa a esta ATA.

ATA REDIGIDA POR PATRICIA ALMENDRO RUIZ – SECRETARIA EXECUTIVA

FIM DO DOCUMENTO

LISTA DE PRESEÇA

Assunto: Reunião de Associados		Data	Local: CRQ IV - Rua Oscar Freire, 2039 - 4º andar - Pinheiros Horário: 9h00 às 12h00
		30 de nov de 2018	
Nome	Empresa	Assinatura	
Adriana de Souza Generoso Campos	Bachema		
Aluisio Soares	Eva Way		
Ana Paula Soares de Oliveira Cagnin	Oceannus		
Anderson Milan	Regea		
Bernd Seelhorst	Nickol		
Bruno Rondi de Moraes	4D Ambiental		
Carla Vieira Gomide	SGS		
Carlos Cesar M. Oliveira	FINKLER		
Carolina Rambaldi	BioVert		
Cicera Pereira de Caldas Pacheco	Haztec		
Cristina Gonçalves	CPEA		
DURVAL RAMIREZ	Geoambiente		
Edison Pires	SK Ambiental		
ERIKA VON ZUBEN	HERA		
Giovana Toledo	Bioagri		

Glauco F. S. Silva	Eurofins	
Guilherme Aguiar	Bioagri	
Henrique da Silva Mendes	SGS	
JOSE DAMIÃO DE JESUS FILHO	Arquemma	
Juliana Catto	Eurofins	
Juliana Ratti Pistoni	Bioagri	
Leonardo André Santos	Sanifox	
Leonardo Fressinet Barreto	Grupo EP	
Mayara Pupo	GreenSoil	
MONICA BETTERELLI	ANTEA	
Mônica Peres Menezes	AECOM	
Paula Kijihara	Bioagri	
Renata de Mello Rollo	Arcadis	
Renato Hideyoshi Kinoshita	Haztec	
RICARDO BARBETA	ALS	
RIVALDO MELLO	GEO	
SAMUEL AGENA	MULTIAMBIENTE	
THAIS FERNANDA AYALA DE AZEVEDO	ALS	
Thiago L Gomes	Doxor	



Reunião de Associados

São Paulo, 30 de Novembro de 2018



COMPARAÇÃO DE MÉTODOS DE PRESERVAÇÃO E ARMAZENAMENTO DE SOLO PARA ANÁLISE DE VOC

OBJETIVO

Realização de testes laboratoriais visando comparação entre metodologias de amostragem, preservação e armazenamento de solo para Análise de VOC:

- Entre hermeticamente fechados: Encore e vialVOC
- Entre hermeticamente fechados, metanol e boca larga

Descrição das atividades realizadas

- Coletados 15 Kg de amostra de solo pela CPEA.
- 03 substâncias selecionadas, conforme faixa de concentração:
 - Entre 100 e 1000 µg/Kg (BENZENO);
 - Entre 5.000 e 10.000 µg/Kg (1.2.4-TMB)
 - Entre 10.000 e 25.000 µg/Kg (TETRACLOROETENO)
- Amostra quarteada na Eurofins (SP) e retirada alíquotas pelos 05 laboratórios participantes: ALS, EP ANALÍTICA, EUROFINS, GOETLER e MERIUEX.
- Metodologias empregadas na coleta: ENCORE (adquiridos pela AESAS), VIALVOC (Cedido pela SAUBER SYSTEM), Frasco de vidro de boca larga e Metanol
- Amostras analisadas em 5 réplicas (por método)
- Análises realizadas na mesma data por todos os laboratórios.
- Resultados consolidados pela CPEA:
 - Aplicado teste de Grubbs para eliminar outliers.
 - Dados do laboratório A são apresentados, mas não foram considerados na estatística.
 - Aplicada ANOVA para análise de diferença entre os métodos.

Quarteamento das amostras e preparação dos frascos



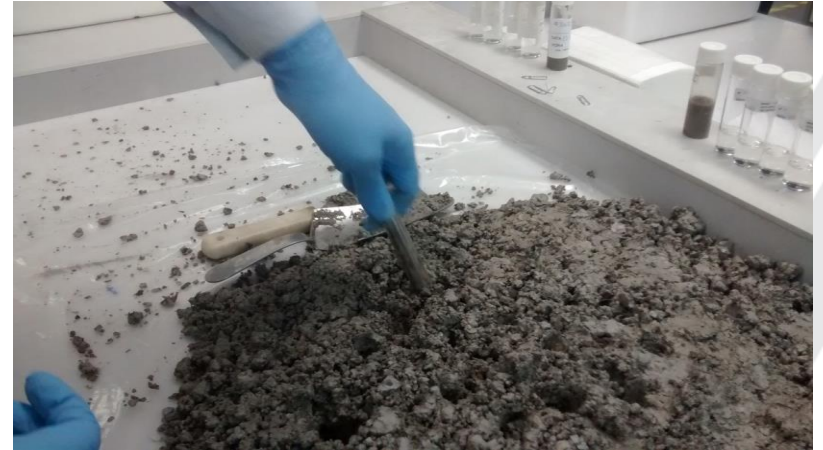
Coleta por Encore®



Coleta por ViaVOC®



Coleta por metanol



Coleta com armazenamento de solo em frasco de boca larga



Limitações associadas ao teste realizado

- Heterogeneidade intrínseca da matriz (solo).
- Método de amostragem difere da prática.
- Necessidade de altas diluições da amostra/intervalos de calibrações diferentes de cada laboratório.
- Especificidades intrínsecas a cada um dos métodos utilizados.
- Critérios de controle de qualidade de cada laboratório

Limitações associadas ao teste realizado

➤ Laboratórios identificados de A a E

-Realizado inicialmente teste de Grubbs para eliminação de outliers para comparação dos métodos hermeticamente fechados.

Benzeno (100-1000 ppb)	1,2,4-TMB (1000-10.000 ppb)	PCE (> 10.000 ppb)
Encore: 24 (1 outlier)	Encore: 25	Encore: 24 (1 outlier)
Vial VOC: 25	Vial VOC: 25	Vial VOC: 24 (1 outlier)

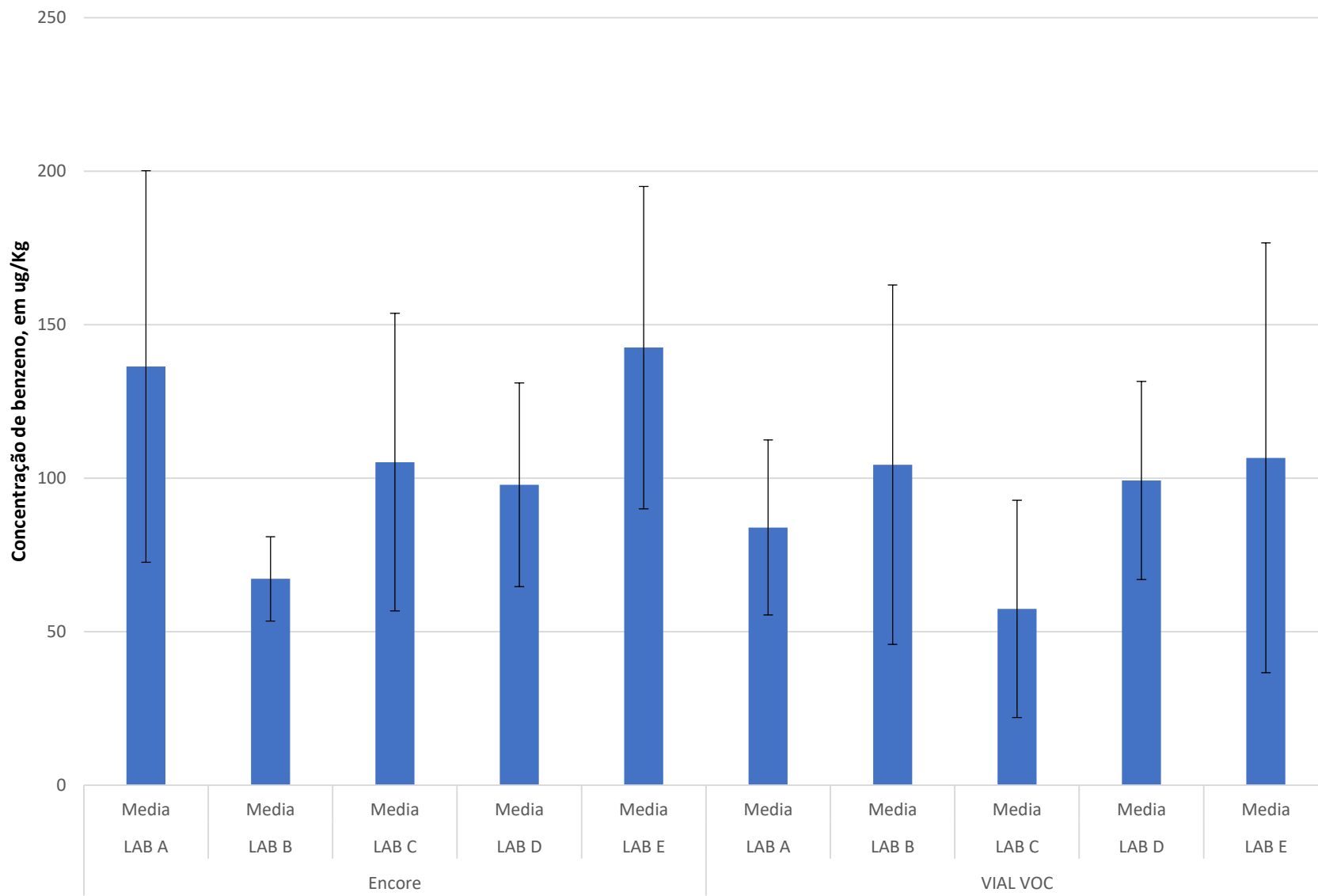
-Calculada média entre os resultados hermeticamente fechados e reaplicado teste de Grubbs.

-Lab A apresentou outlier para a maioria dos compostos e métodos. GT decidiu não considera-lo na avaliação estatística.

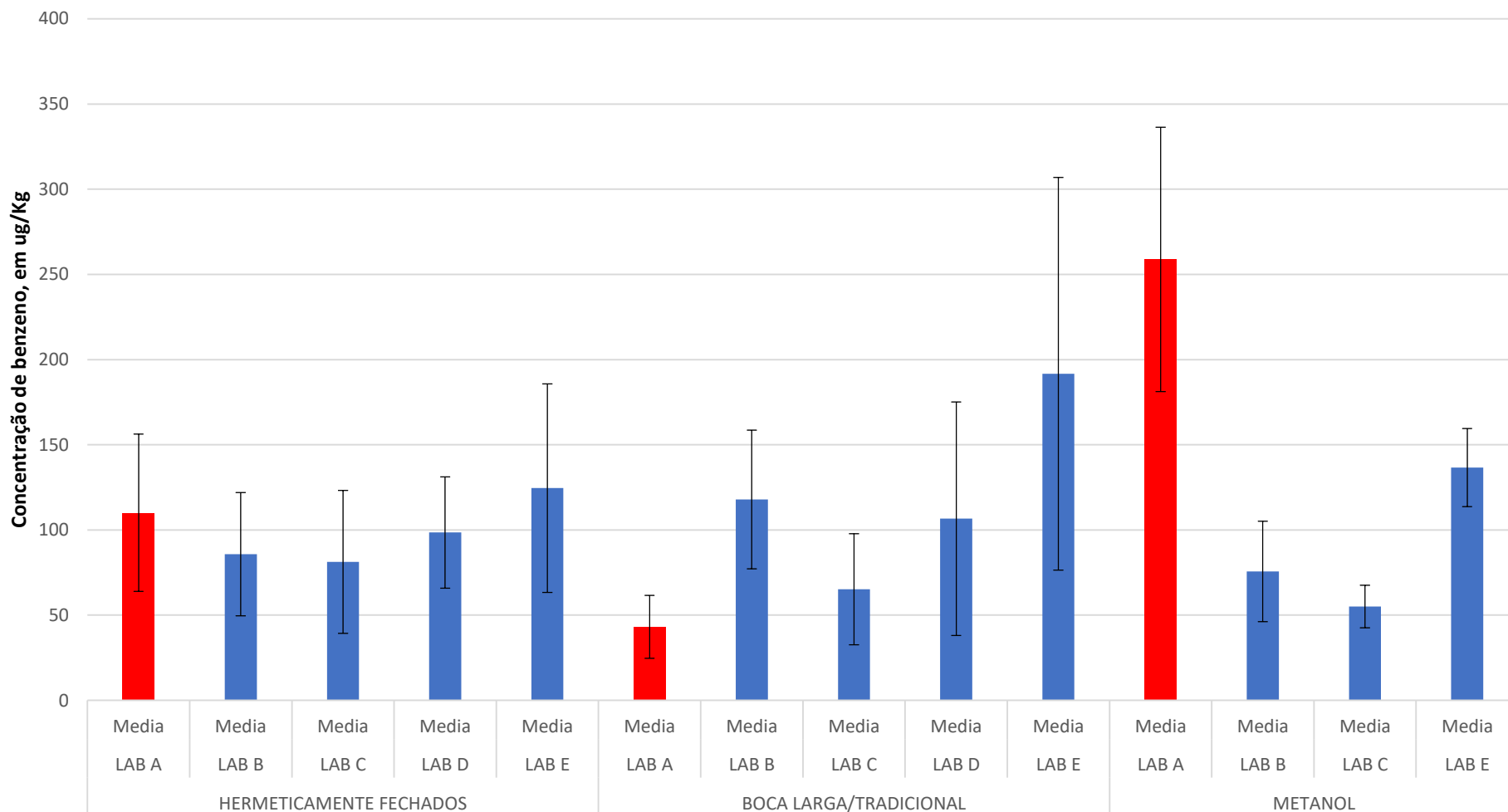
-Lab D não analisou método metanol.

-Total de 20 dados por composto por método (5 réplicas x 4 labs) = 60 resultados para estatística.

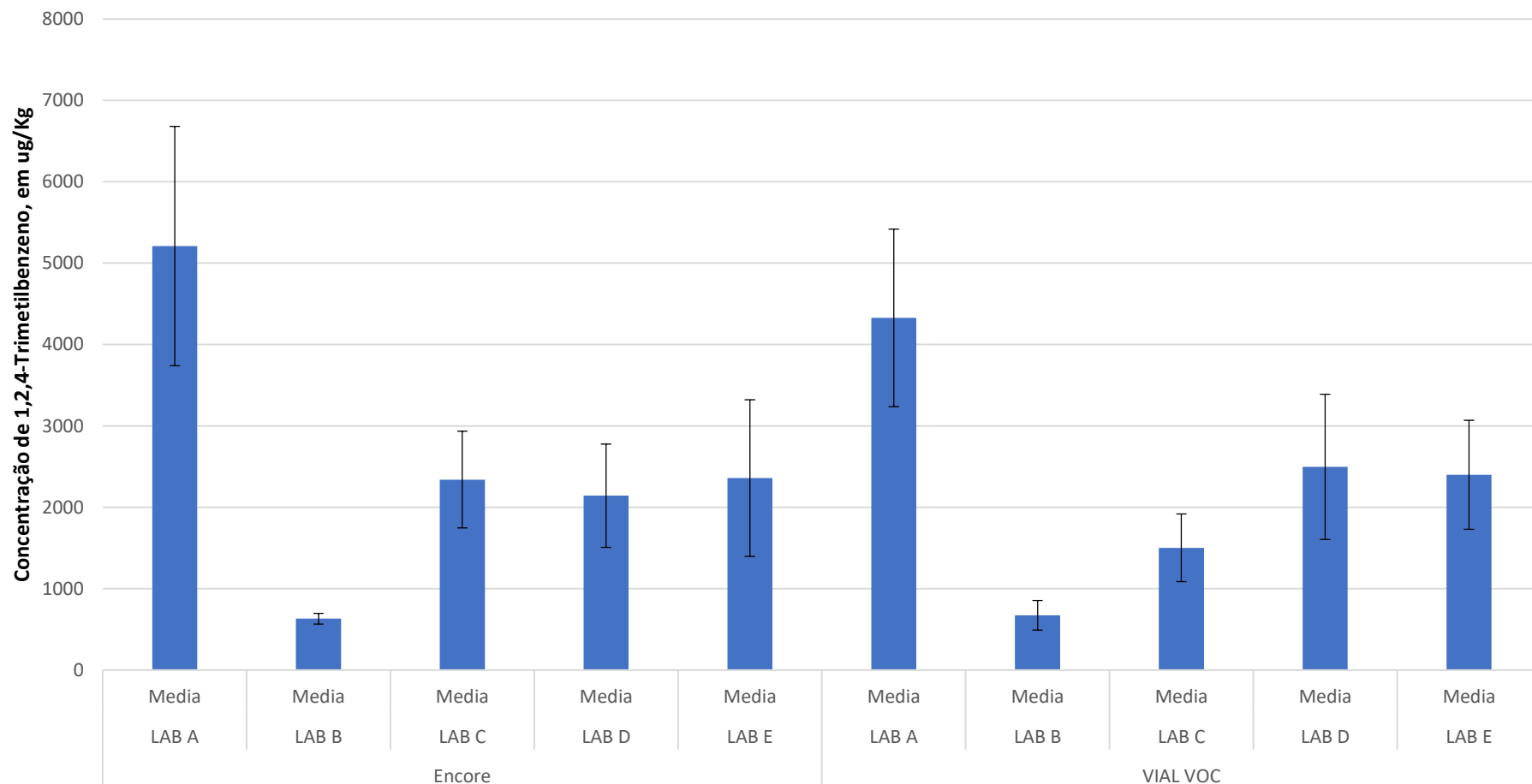
Benzeno (100-1000 ppb) Encore e Vial VOC



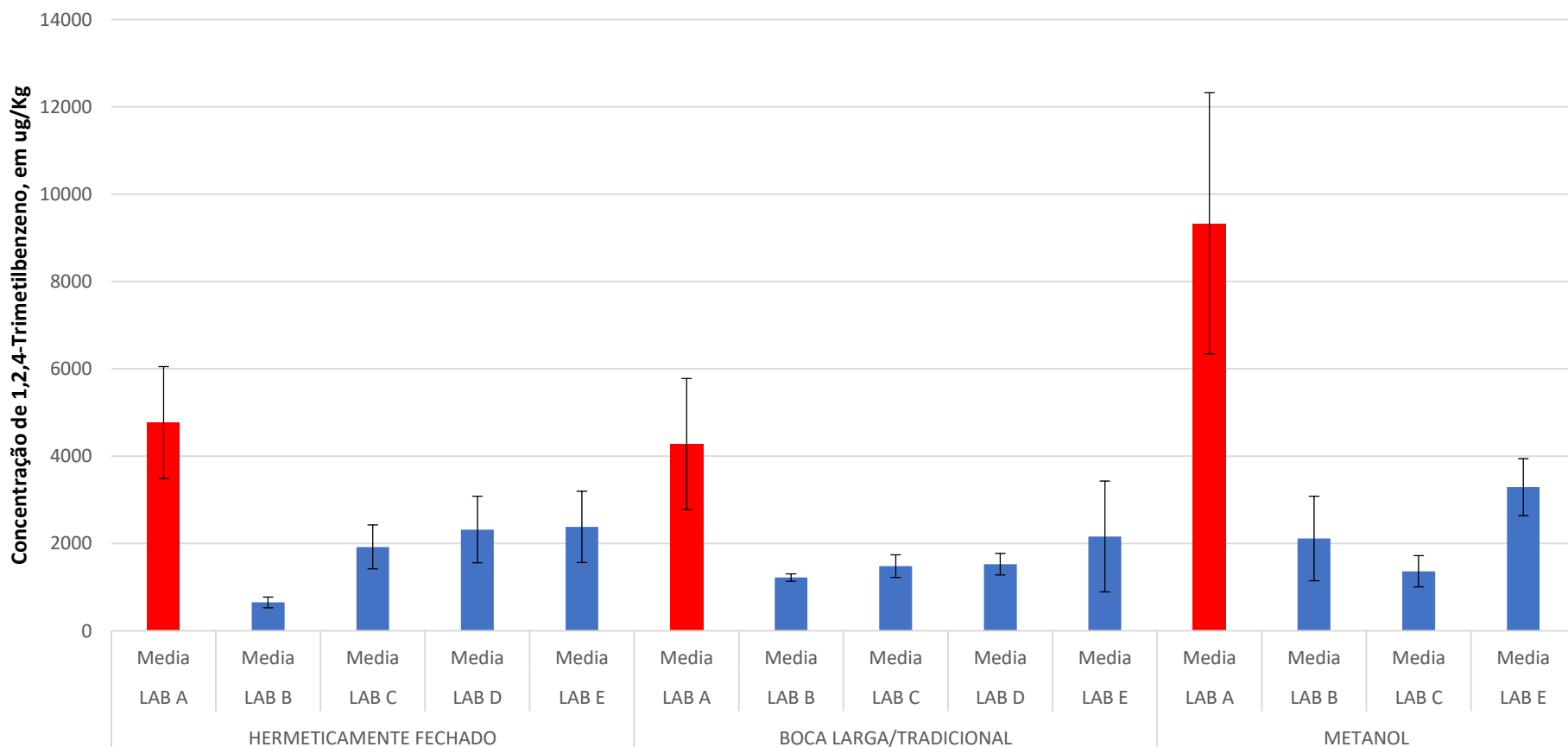
Benzeno (100-1000 ppb) 3 métodos



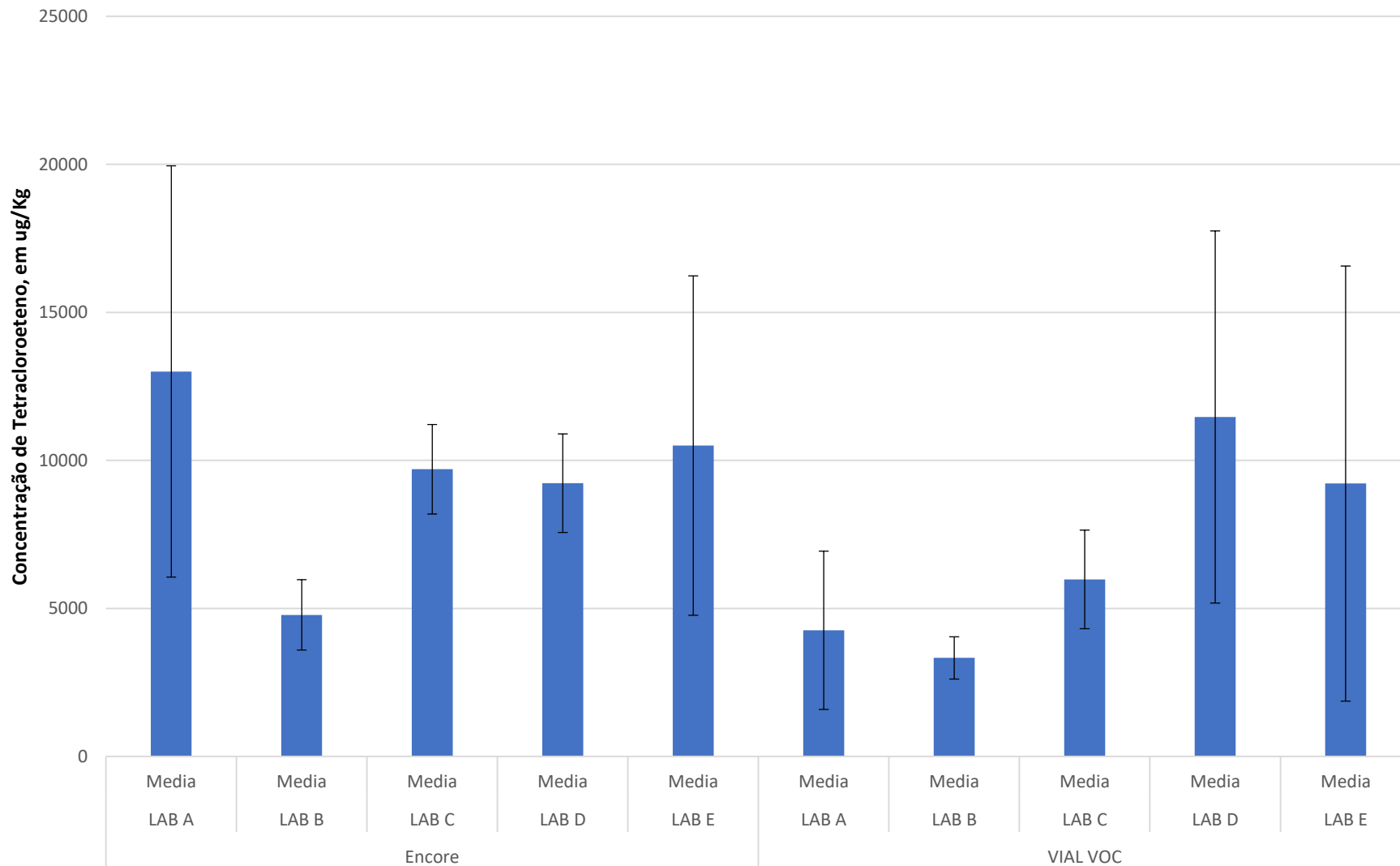
1,2,4-Trimetilbenzeno (1000-10000 ppb) Encore x vialVOC



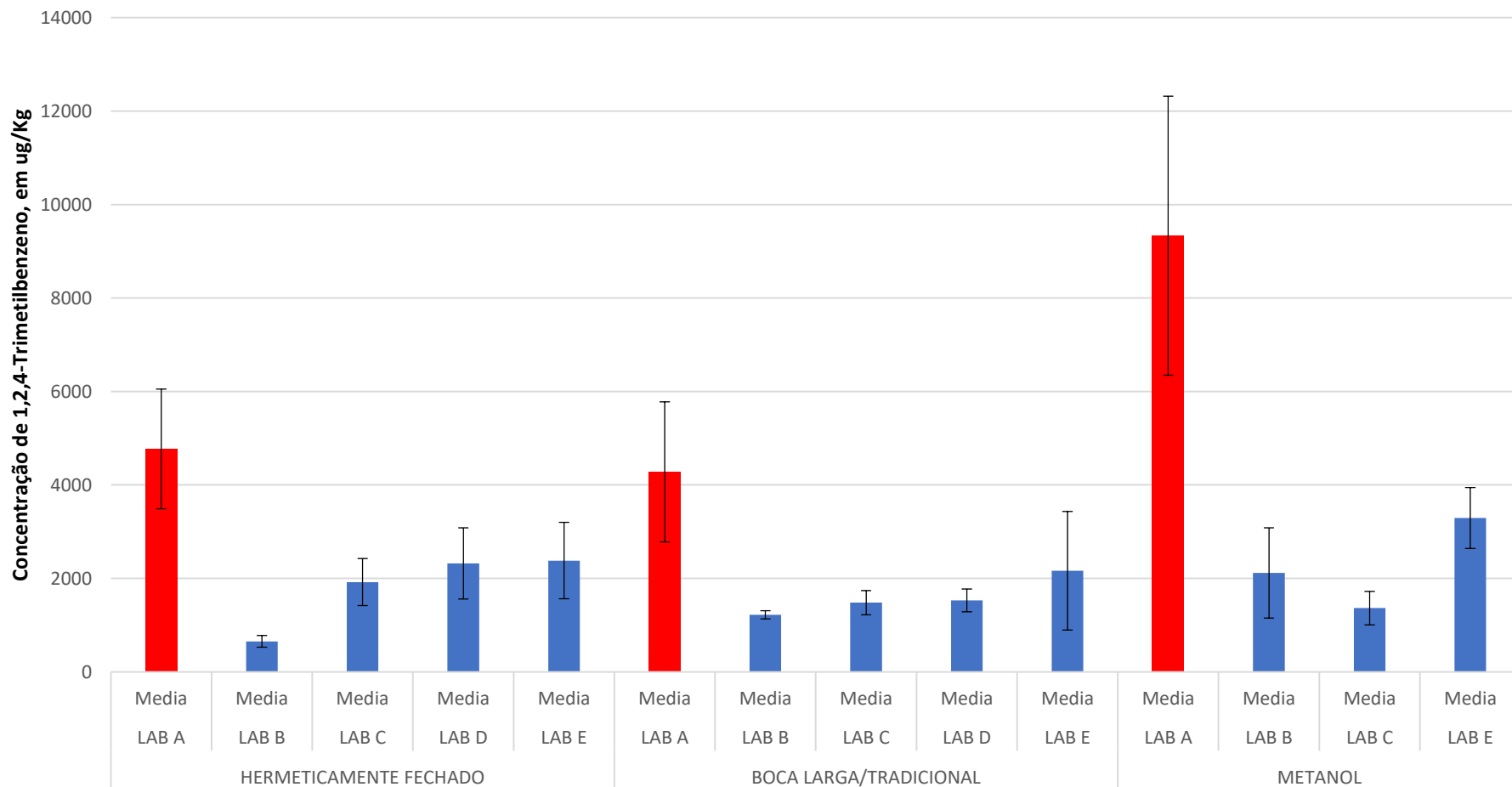
1,2,4-Trimetilbenzeno (1000 e 3000 ppb*) 3 métodos



Tetracloroeteno (> 10.000 ppb) VIALVOC X ENCORE



1,2,4-Trimetilbenzeno



ANOVA – Hermeticamente fechados

Nível de significância: 5%

- Benzeno (100-1000 ppb): $p < 0,05$ – Encore e Vial VOC foram similares
- 1,2,4-TMB:

1,2,4-TMB	A	B	C	D	E
A		◻ ◇	Δ ◻	Δ ◻	Δ ◻ ◇
B	◻ ◇		Δ ◻		Δ ◻ ◇
C	Δ ◻	Δ ◻			
D	Δ ◻				
E	Δ ◻ ◇	Δ ◻ ◇			

◻ ViaVOC e Encore diferentes

Δ Encore diferentes

◇ ViaVOC diferentes

- Tetracloroetano: $p < 0,05$ – Encore e Vial VOC foram similares

ANOVA (3 métodos)

LAB	Benzeno (entre 100 e 1.000 ug/kg)	1,2,4-TMB (entre 1.000 e 3.000 ug/kg)	Tetracloroetano (> 10.000 ug/kg)
LAB B	<u>Metanol</u> # <u>boca larga</u> lab E <u>Hermetico</u> # <u>boca larga</u> lab E	<u>Hermetico</u> # lab E (hermetico, metanol e boca larga) <u>Hermetico</u> # <u>metanol</u> lab B	<u>Metanol</u> # <u>boca larga</u> todos labs <u>Metanol</u> # <u>metanol</u> lab E <u>Metanol</u> # <u>hermetico</u> lab B
LAB C	<u>Boca larga</u> # <u>boca larga</u> lab E <u>Metanol</u> # <u>boca larga</u> lab E <u>Hermetico</u> # <u>boca larga</u> lab E	<u>Metanol</u> # <u>metanol</u> lab E <u>Hermetico</u> # <u>metanol</u> lab E	<u>Metanol</u> # <u>metanol</u> lab B <u>Hermetico</u> # <u>metanol</u> lab B
LAB D		<u>Hermetico</u> # <u>hermetico</u> lab B	<u>Hermetico</u> # <u>metanol</u> lab B <u>Hermetico</u> # <u>hermetico</u> lab B
LAB E		<u>Metanol</u> # <u>boca larga</u> labs B, C e D	<u>Metanol</u> # todos labs <u>boca larga</u> <u>Hermetico</u> # lab B <u>metanol</u>
Considerações gerais	Foram observadas diferenças estatísticas entre métodos (boca larga e metanol e boca larga x hermeticamente fechados) e intramétodos (boca larga)	Foram observadas diferenças estatísticas entre métodos (boca larga e metanol, boca larga x hermeticamente fechados e metanol x hermetico) e intramétodos (hermético e metanol)	Foram observadas diferenças estatísticas entre métodos (boca larga e metanol, boca larga x hermeticamente fechados e metanol x hermetico) e intramétodos (hermético e metanol)

Considerações gerais

Sob condições controladas, os resultados entre os métodos avaliados indicaram que:

- As concentrações na amostra são muito altas, o que reflete em perdas que não impactam nos resultados finais do frasco de boca larga.
- Nas condições do teste, os métodos de vialVOC e encore não apresentam variações estatísticas significativas.
- Houve similaridade estatística entre métodos (quando desconsiderados os resultados do lab A) .
- Faixa entre 100 e 1.000 ppb: maior similaridade entre os métodos de metanol e hermeticamente fechado.
- Faixa mais alta (> 10.000 ppb): metanol apresenta a maior concentração comparativamente aos demais métodos.
 - ✓ O método do metanol, ao contrário dos demais, requer toda a alíquota coletada para a análise, não havendo subamostragens no laboratório, justificando, assim, maior frequência de ocorrência de concentrações mais altas, além de outros fatores como eventual perda por evaporação



Associação Brasileira das Empresas de
Consultoria e Engenharia Ambiental

I CONFERÊNCIA

DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS

02, 03 e 04 de julho de 2019

Devido à baixa adesão de inscrições para o primeiro Road Show que aconteceria dia 29 de Novembro de 2018 das 18h30 às 22h00 na CIESP Distrital Sul Rua Bernardino de Campos, 145 - Brooklin - São Paulo/SP, a FIESP decidiu por alterar a data para início de 2019. A nova data será repassada aos associados assim que a organização da FIESP informar as datas para a AESAS. Não houve nenhuma alteração no formato do evento e será retomado no início do próximo ano.





INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA

- **Legislação Específica**
- **Resolução CONAMA nº 314, de 29/10/2002** - Dispõe sobre o registro de produtos destinados à remediação e dá outras providências.
- **Instrução Normativa IBAMA nº 5, 17/05/2010** - Estabelece os procedimentos e as exigências a serem adotados para efeito de registro, renovação de registro e anuência prévia para a realização de pesquisa e experimentação com produtos remediadores.

6 | GT RELAÇÕES INTERNACIONAIS

Líder: Bernd

Foi criado um GT de Relações Internacionais com o objetivo de estreitar as relações entre países no que tange aos aspectos relacionados à cadeia GAC.

O GT será liderado pelo Bernd Seelhorst da empresa Nickol.

Os interessados em participar deverão entrar em contato com

eventos@esas.com.br.



ÚLTIMAS VAGAS!!!

INSCRIÇÃO ATÉ 30/11

PATROCÍNIO:



ORGANIZAÇÃO:



REALIZAÇÃO:



A AESAS esteve presente no Seminário de Gestão e Monitorização de Solos e Águas Superficiais e Subterrâneas representada pela Secretária Executiva, Patricia Almendro Ruiz e pela diretora Técnica, Erika von Zuben. Na oportunidade, a Associação foi apresentada para mais de 70 participantes do setor de áreas contaminadas junto com uma apresentação sobre o cenário Brasileiro e estudos de caso. A AESAS fez convite aos participantes para a I Conferência das AESAS e firmou parceria institucional junto à APEMETA para a divulgação do evento em todos os países que falam a língua portuguesa.

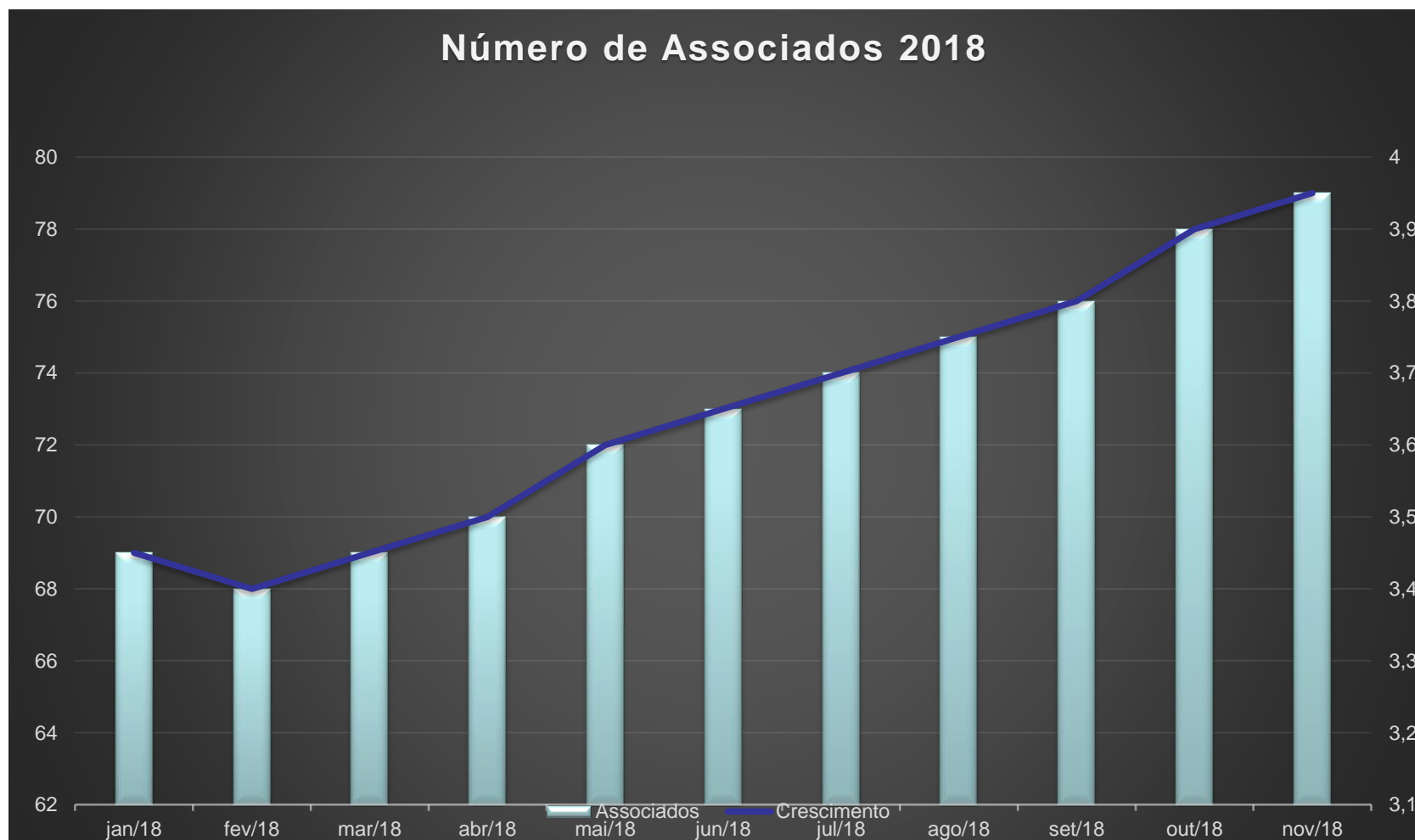
A AESAS fez uma concorrência com os escritórios que compõem o Comitê Jurídico para uma consultoria jurídica de Opinião Legal acerca da delimitação das responsabilidades do responsável técnico, responsável legal e da própria CETESB face ao disposto na Lei Estadual 13.577/2009, no Decreto Estadual 59.263/2013, nas Resoluções SMA 10/2017 e 11/2017, na Decisão de Diretoria CETESB 038/2017/C e na Instrução Técnica CETESB 39/2017, para que as consultorias possam fazer a gestão do risco de seus negócios e de sua atuação. Aconteceu uma reunião extraordinária de associados dia 31/10 onde o escritório Felsberg apresentou o parecer aos associados. O texto foi entregue e está com a Diretoria para as avaliações finais e será enviado para os associados em breve.

10

RESULTADOS 2018



81 ASSOCIADOS



11 ENCONTROS TÉCNICOS DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS NO SENAC – **MAIS DE 300 ALUNOS FORMADOS**



AESAS E SECOVI REALIZARAM CURSO DE DESENVOLVIMENTO IMOBILIÁRIO EM ÁREAS CONTAMINADAS! MAIS DE 30 ALUNOS DO MERCADO IMOBILIÁRIO

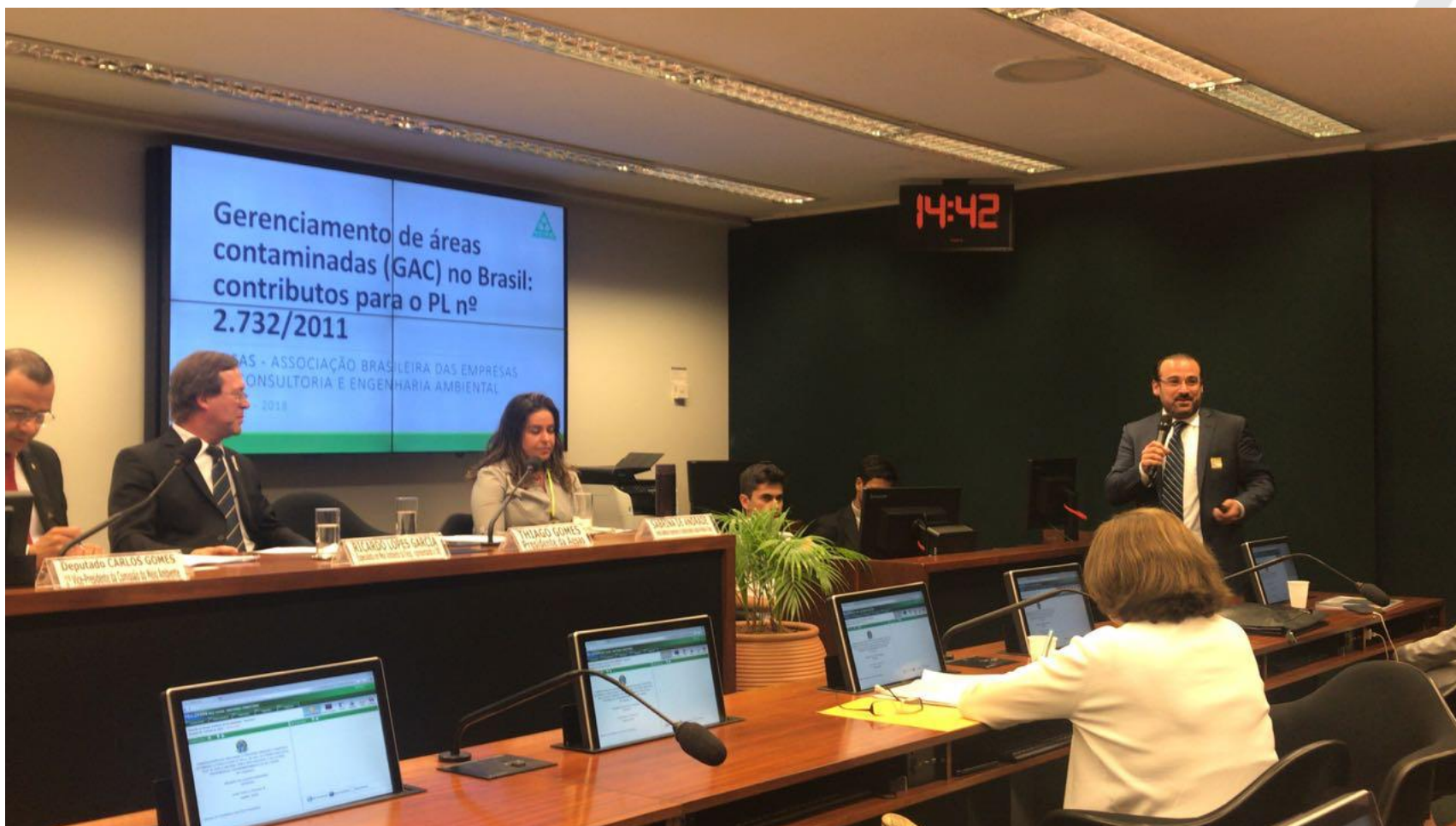


01 PAINEL DE DEBATE DE GERENCIAMENTO DE ÁREAS CONTAMINADAS NO SENAC MAIS DE 450 INSCRITOS



10 | RESULTADOS 2018

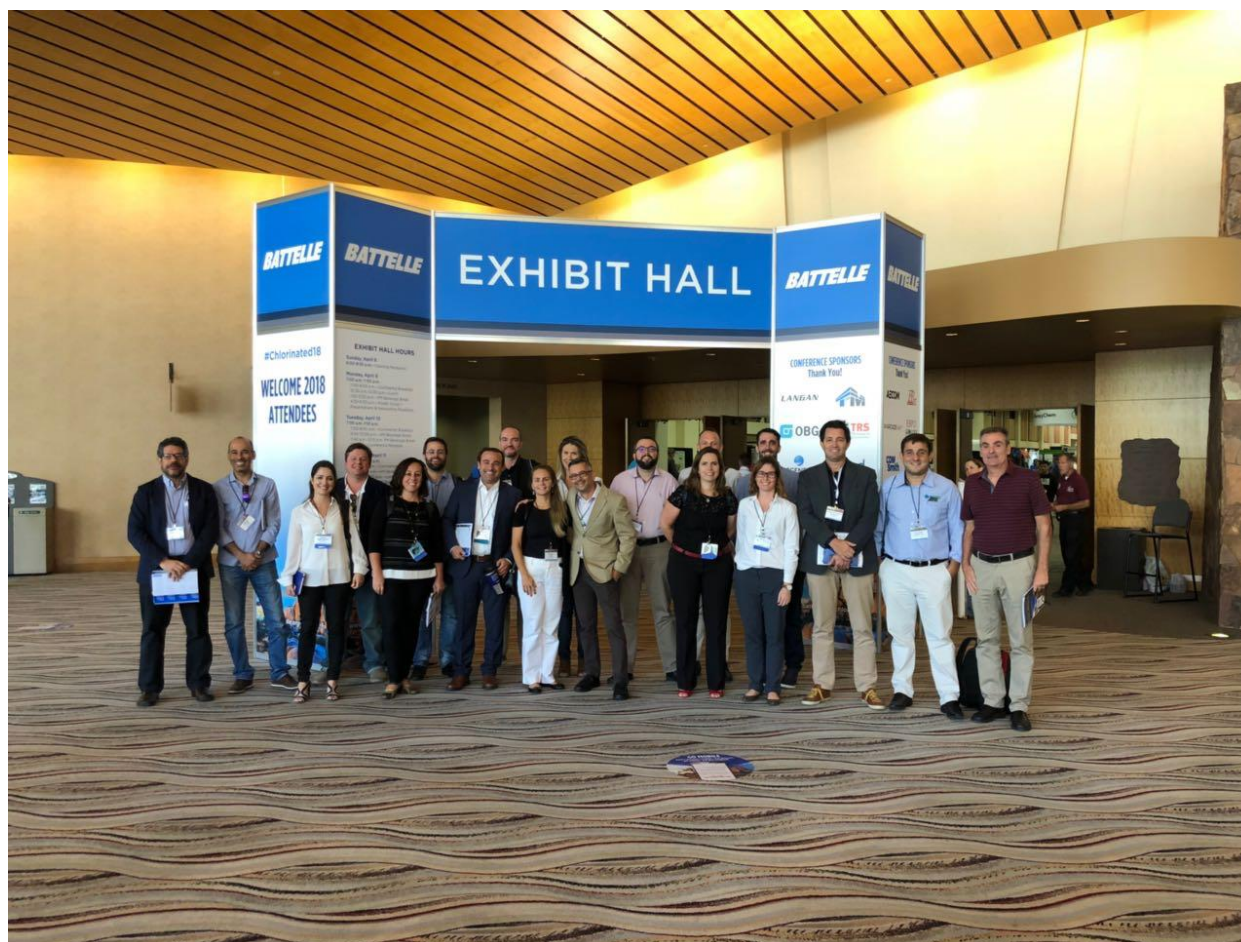
Audiência Pública CMADS debateu o Projeto de Lei 2.732/11, que "estabelece diretrizes para a prevenção da contaminação do solo, cria a contribuição de Intervenção no Domínio Econômico sobre Sustâncias Perigosas e o Fundo Nacional para Descontaminação de Áreas Órfãs Contaminadas e altera art 8º da Lei 12.305, de 2 de agosto de 2010



AESAS EM PARCERIA COM O SECOVI E IPT LANÇA O GUIA DA PRODUÇÃO IMOBILIÁRIA E A REABILITAÇÃO DE ÁREAS CONTAMINADAS



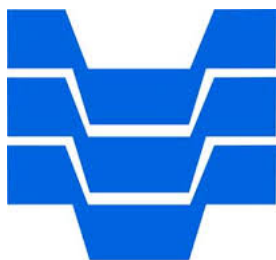
ASSOCIADOS AESAS SE REUNEM NO BATTELLE 2018 EM PALM SPRINGS!



CONQUISTAMOS UMA COLUNA TÉCNICA FIXA EM TODAS AS EDIÇÕES DA REVISTA:



REUNIÕES



CETESB



GRUPOS TÉCNICOS

GT POSICIONAMENTOS FORMAIS

Uniformizar a participação de qualquer associado que represente a AESAS perante à órgãos ambientais, outras associações, universidades, etc.

Líder: Pedro Dib

GT LABORATÓRIOS

Reuniões e discussões técnicas entre as empresas de Consultoria e os Laboratórios de Ensaaios

Líder: Mônica Betterelli

GT EQUIPAMENTOS DE AMOSTRAGEM DE ÁGUA

Reuniões e discussões técnicas entre as empresas de Consultoria e os Fornecedores de Equipamento de Amostragem

Líder: Mônica Betterelli

REMEDIADORES

Padronizar procedimentos para utilização dos produtos remediadores.

Líder: Thiago Gomes

COMITÊ JURÍDICO

Promover o intercâmbio de ideias, harmonização de condutas, ajuda mútua e aprimoramento da atuação no segmento de Gerenciamento de Áreas Contaminadas

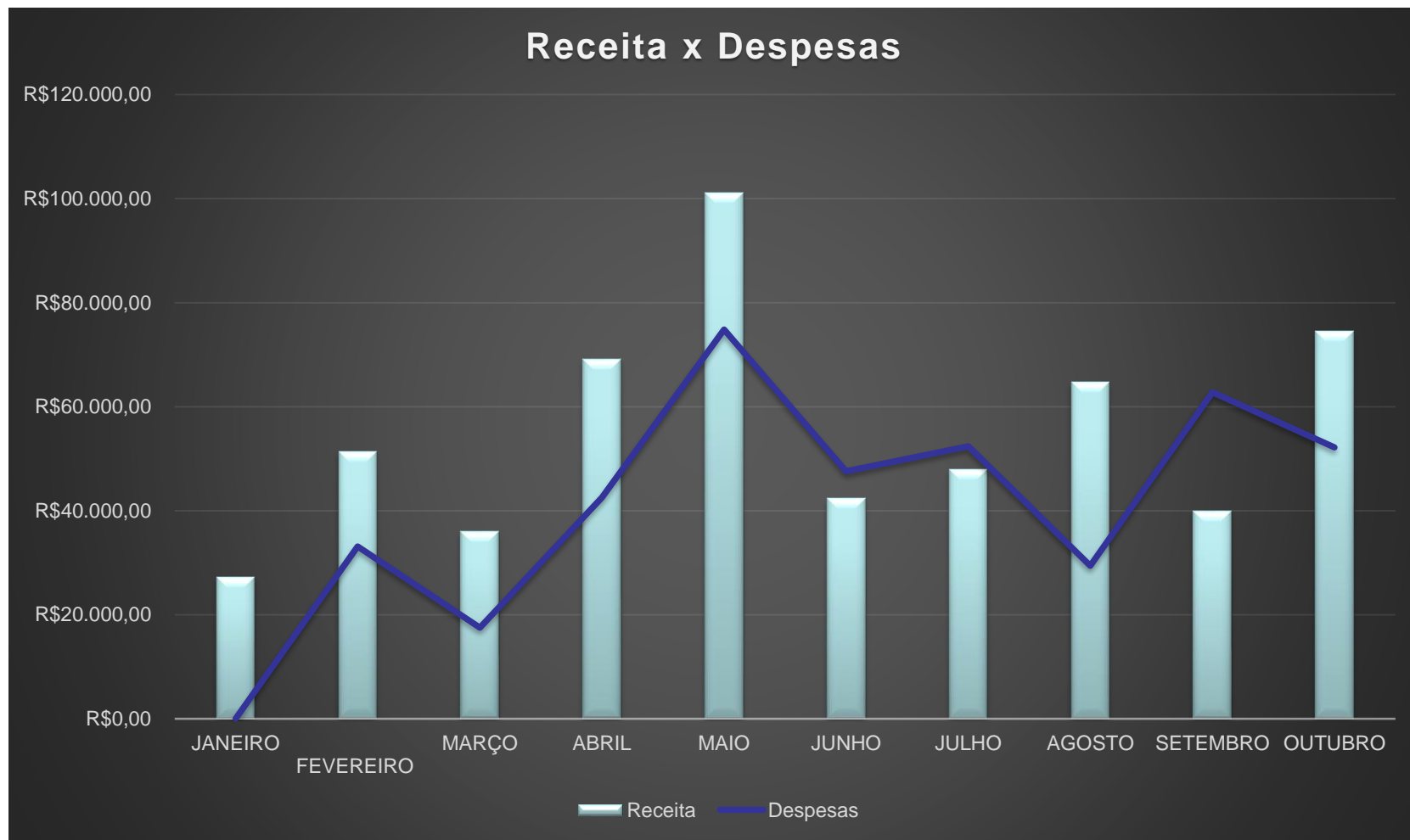
Líder: Erika von Zuben

10 | 01 TORNEIO DE TÊNIS

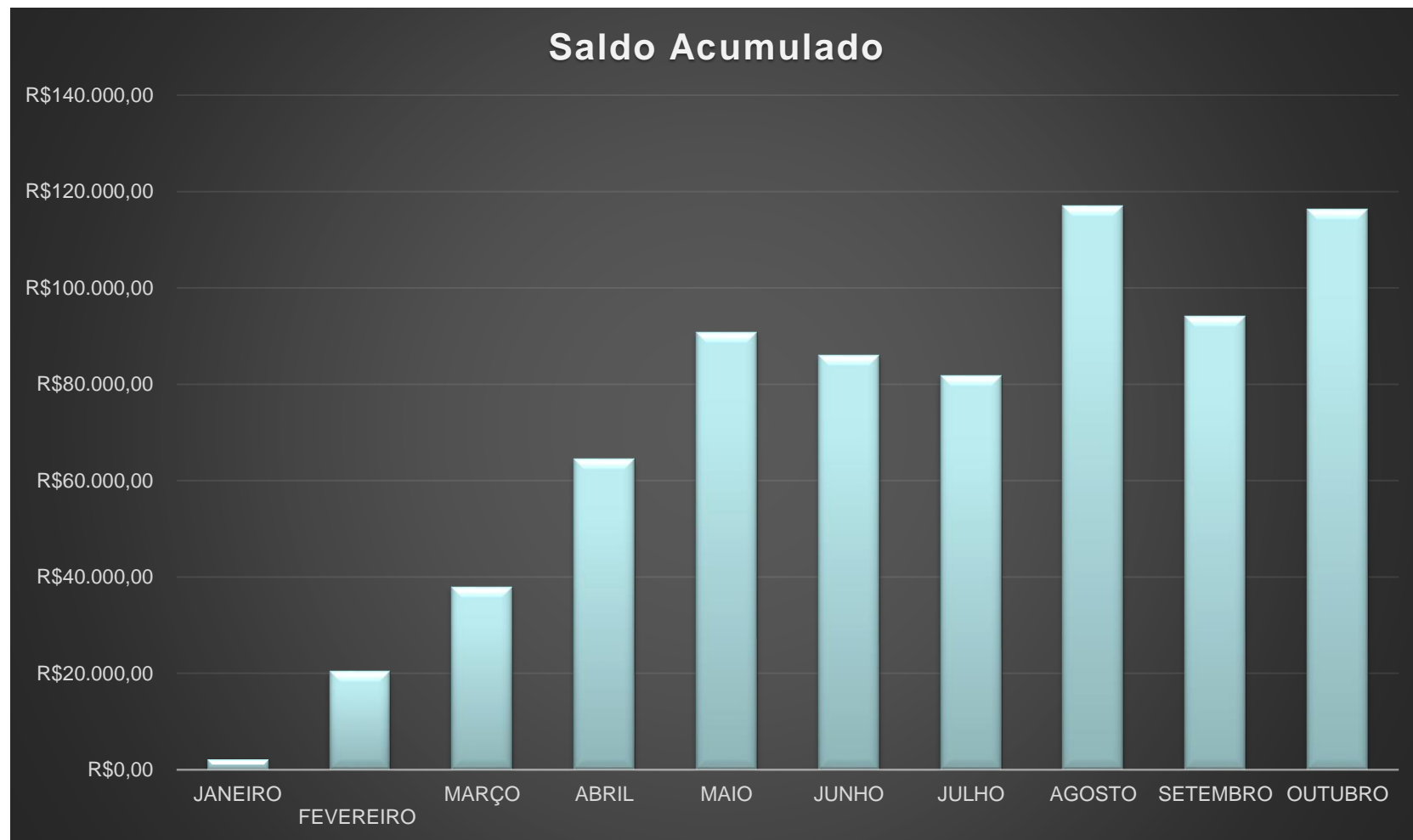




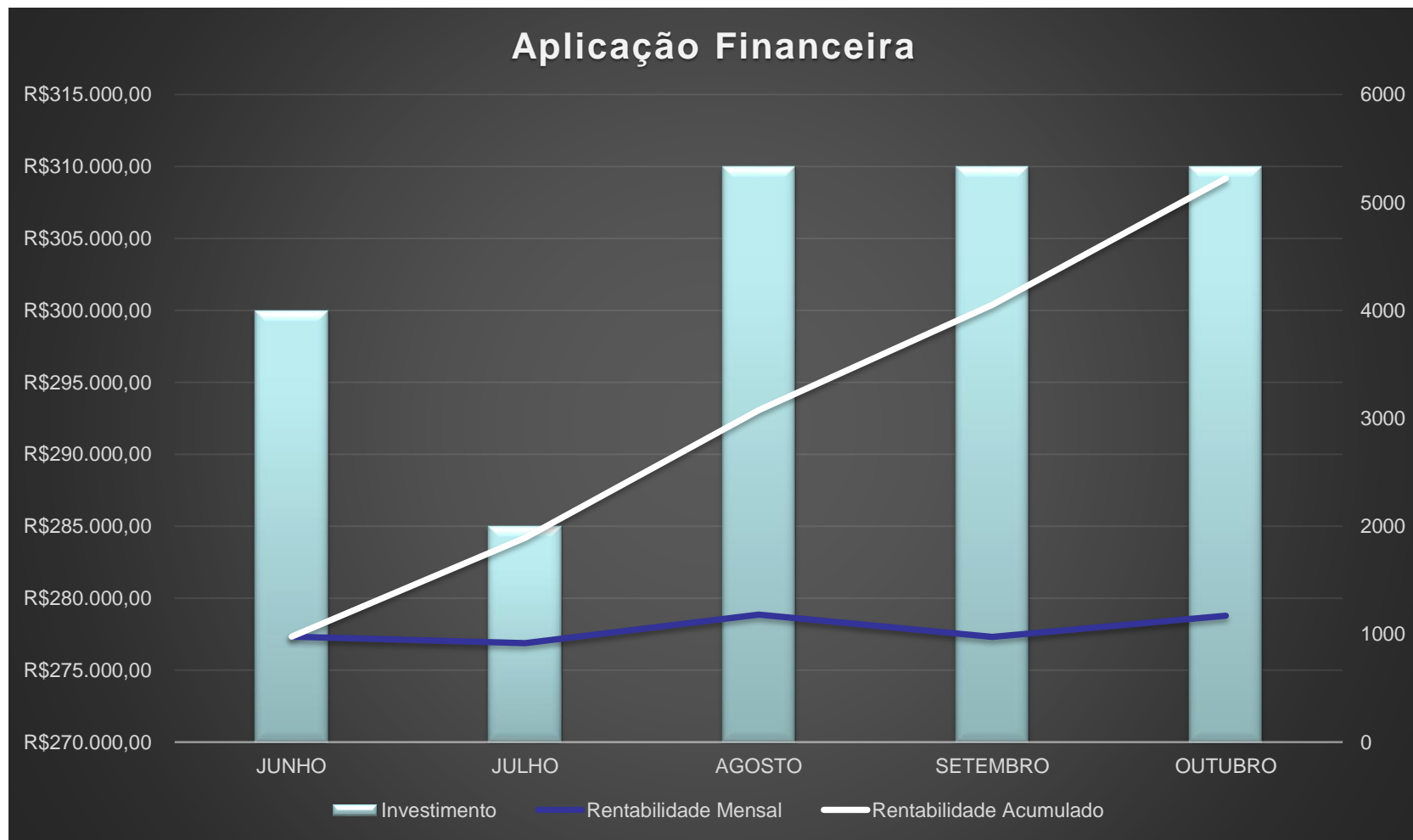
Balanço Financeiro 2018



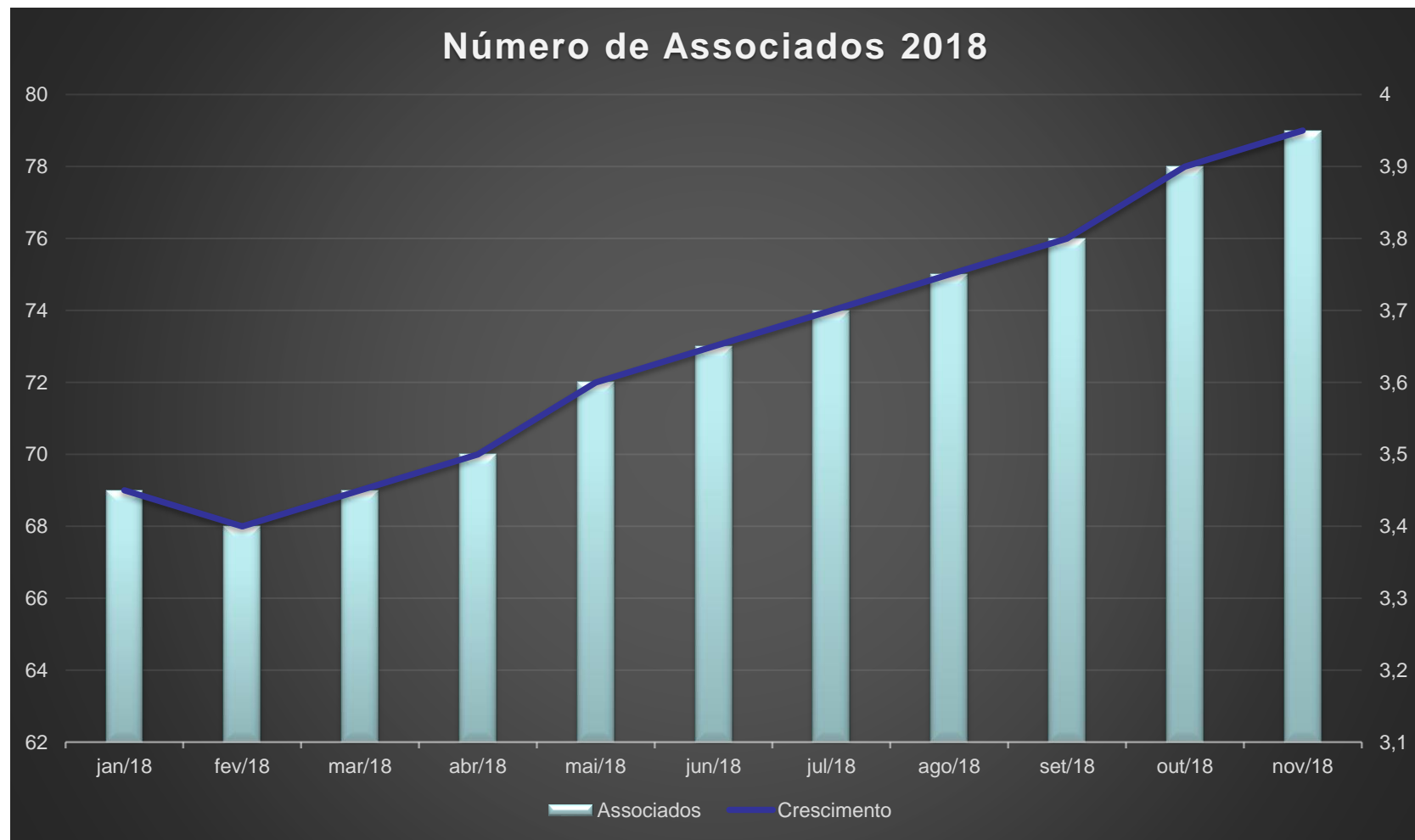
Balanço Financeiro 2018



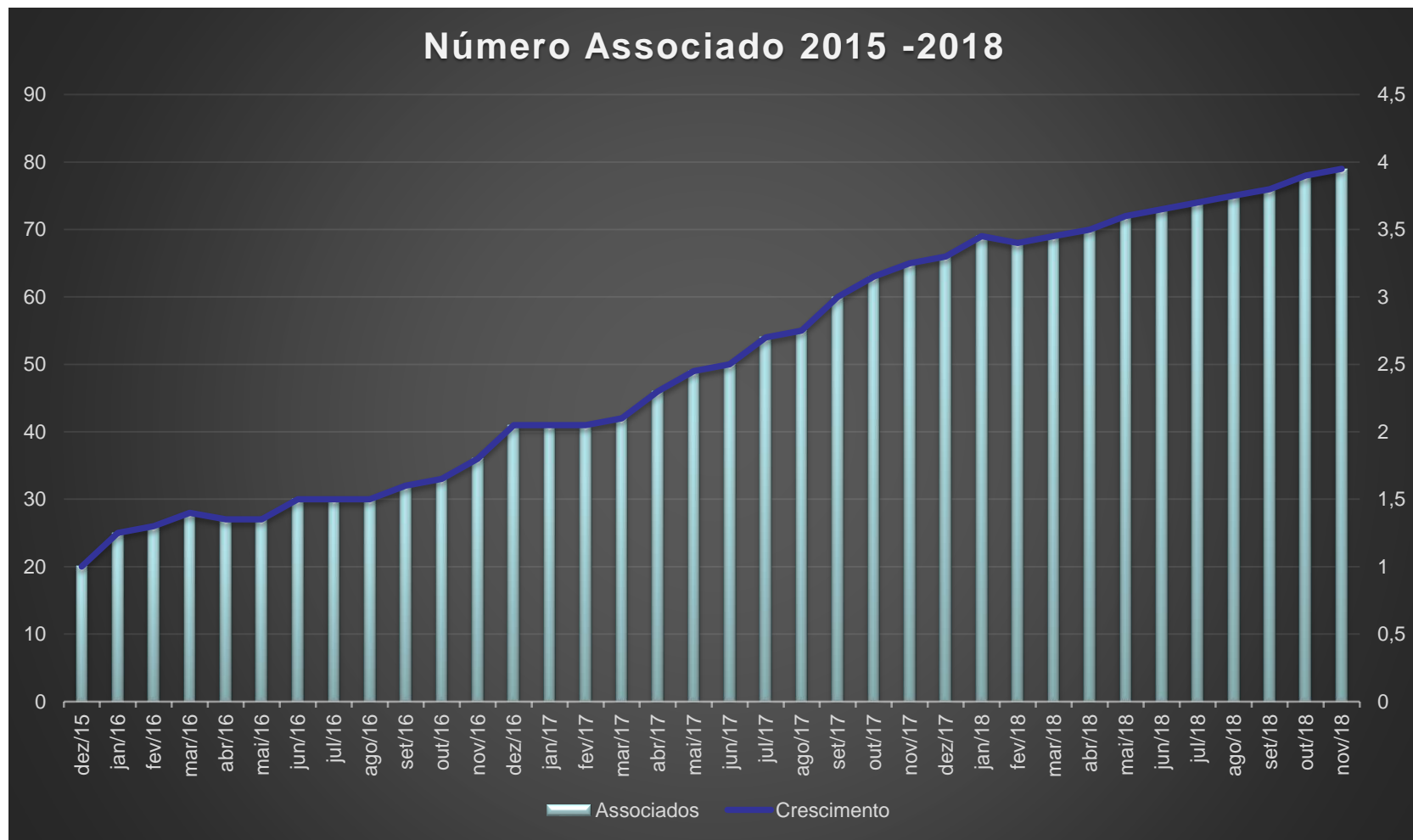
Balanço Financeiro 2018



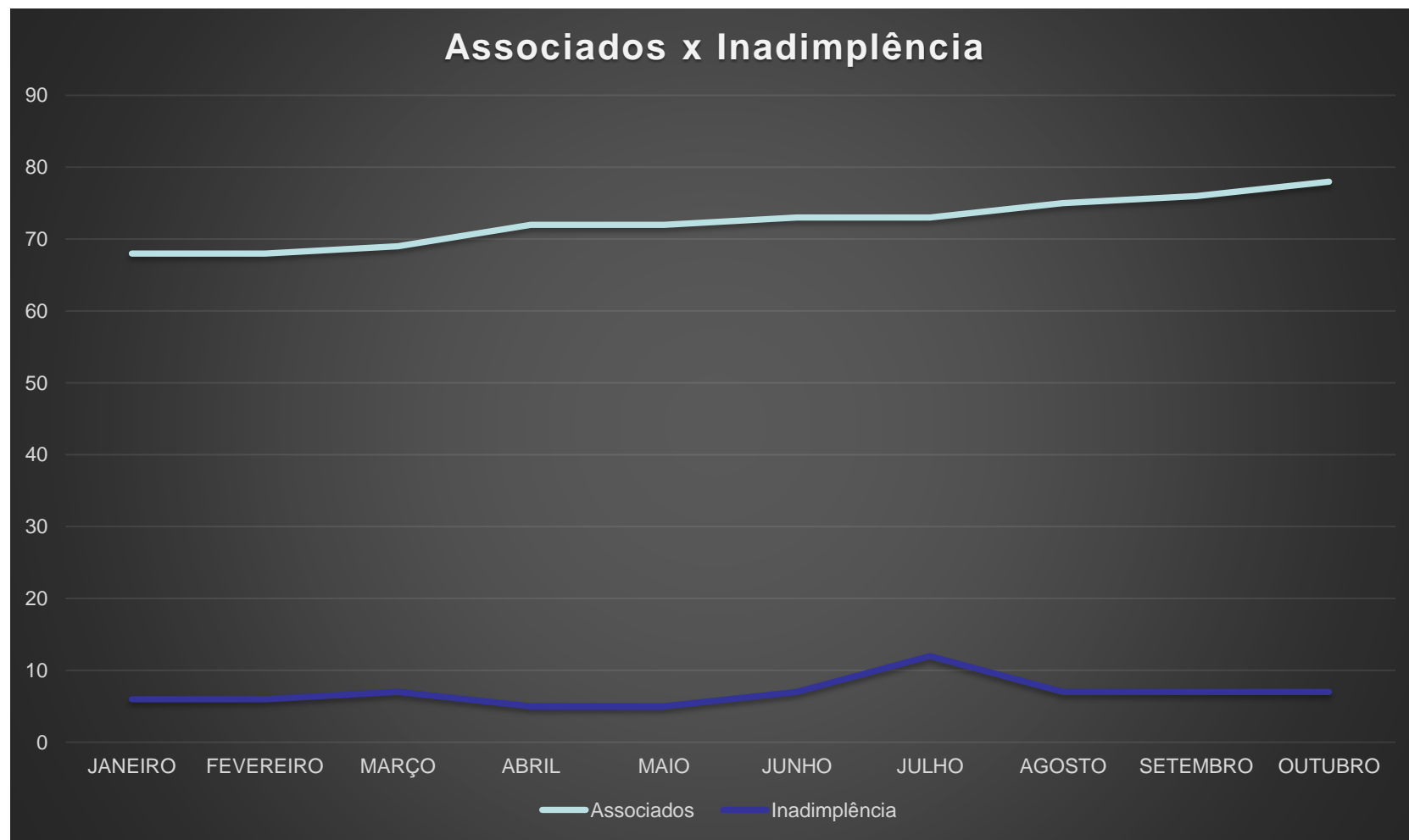
Balanço Financeiro 2018



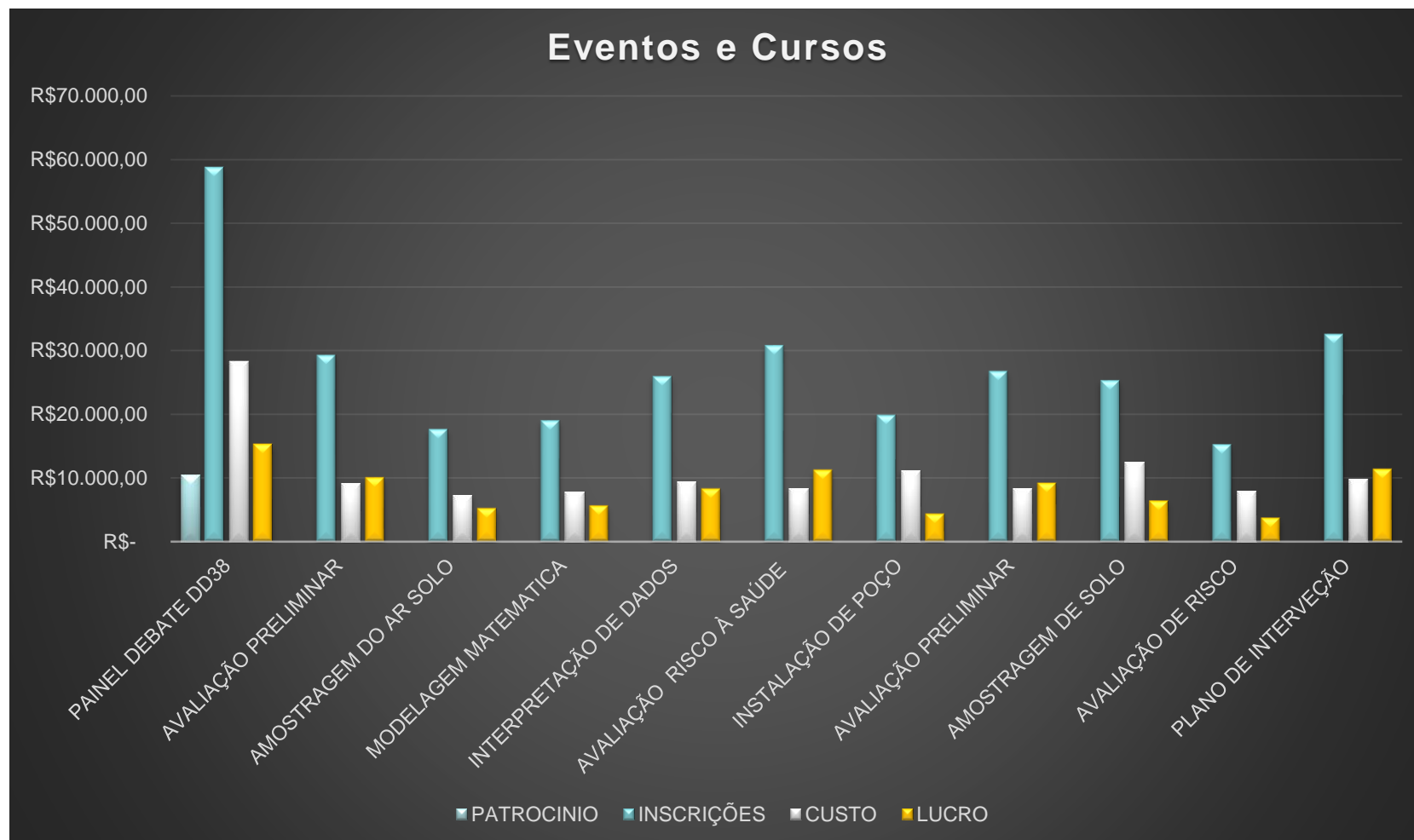
Balanço Financeiro 2018



Balanço Financeiro 2018



Balanço Financeiro 2018



OBRIGADO!

aesas@aesas.com.br
financeiro@aesas.com.br
eventos@aesas.com.br

