

CIESP

Centro das Indústrias do Estado de São Paulo
Diretoria Regional de Campinas

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



✦ Globalização :

- ✦ requisitos e regras ambientais em definição
- ✦ custos associados ao :
 - ✦ produto – processo - serviço



✦ Exemplos e reflexos : âmbito mundial

- ✦ ACV – inventário, impacto e interpretação (ISO 140..)
- ✦ MDL – gerenciamento estratégico dos GEE :
 - ✦ US\$ 5,0 a US\$ 10,0 / ton C → 20.000 ton/ano → US\$140.000,00 / ano.
 - ✦ Outras oportunidades :
 - substituição de combustíveis;
 - aumento de eficiência energética;
 - implantação de programas de P+L.



☀ Exemplos e reflexos : âmbito mundial. (Cont.).

☀ Tratados internacionais de comércio :

- OMC : classificação de bens e serviços ambientais.
- ALCA : remoção de barreiras alfandegárias →
 - melhor para as empresas mais preparadas.
 - 9 capítulos em meio ambiente (acesso a mercados, subsídios, investimentos, propriedade intelectual, etc).



☀ Exemplos e reflexos : âmbito local

- MMA – reestruturação do SISNAMA :
 - Conferência Nacional de M. A.

- Licenciamento ambiental em SP :
 - Alterações no decreto 47.397 : renovação :
 - P+L como atenuante nas validades de licença.



✿ A indústria ambiental :

Mercado mundial de bens e serviços ambientais :

- ✿ US\$ 453 bi (1996)
 - ✿ US\$ 518 bi (2000)
 - ✿ US\$ 640 bi (2010, est.)
- 21 % - manejo e trata/o de resíduos;
 - 28 % - distribuição e trata/o de água;
 - 51 % - demais bens e serviços.

(Fonte : OECD, 2001)

Distribuição:

- ✿ 87,0 % → industrializados
 - 38,0% - EUA
 - 29,5% - UE
 - 19,3% - Japão

América Latina – 1,9%

(Fonte : UNCTAD, 1998)

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



✱ A indústria ambiental :

Mercado brasileiro de bens e serviços ambientais :

- ✱ US\$ 2,8 bi (2000)
- ✱ US\$ 3,9 bi (2005)

Brasil - papel decisivo nova civilização industrial nos trópicos:
extraordinário potencial de recursos subutilizados na produção.

CIESP

Centro das Indústrias do Estado de São Paulo
Diretoria Regional de Campinas

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



Departamento de meio ambiente CIESP Campinas



www.ciespcps.org.br
meioambiente@ciespcps.org.br

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



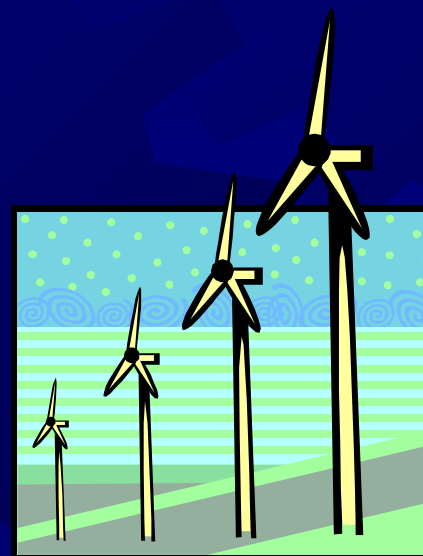
Universo de empreendimentos : estágios



Conformidade
Legal



Conformidade
Normativa



Ecoeficiência



Econegócio

☀ CIESP – Campinas: Gestão 2001 - 2004 - Departamento de Meio Ambiente

OBJETIVO:

Fortalecer o associado e a instituição, identificando e propondo formas de atuação destinadas a conferir à excelência ambiental, um fator diferencial de competitividade.

Mudança de paradigma:

Meio Ambiente (custo) → Meio Ambiente (oportunidade de negócios)

DESAFIO:

Gerenciar a questão ambiental junto aos associados mediante soluções triplamente vitoriosas, nos planos:

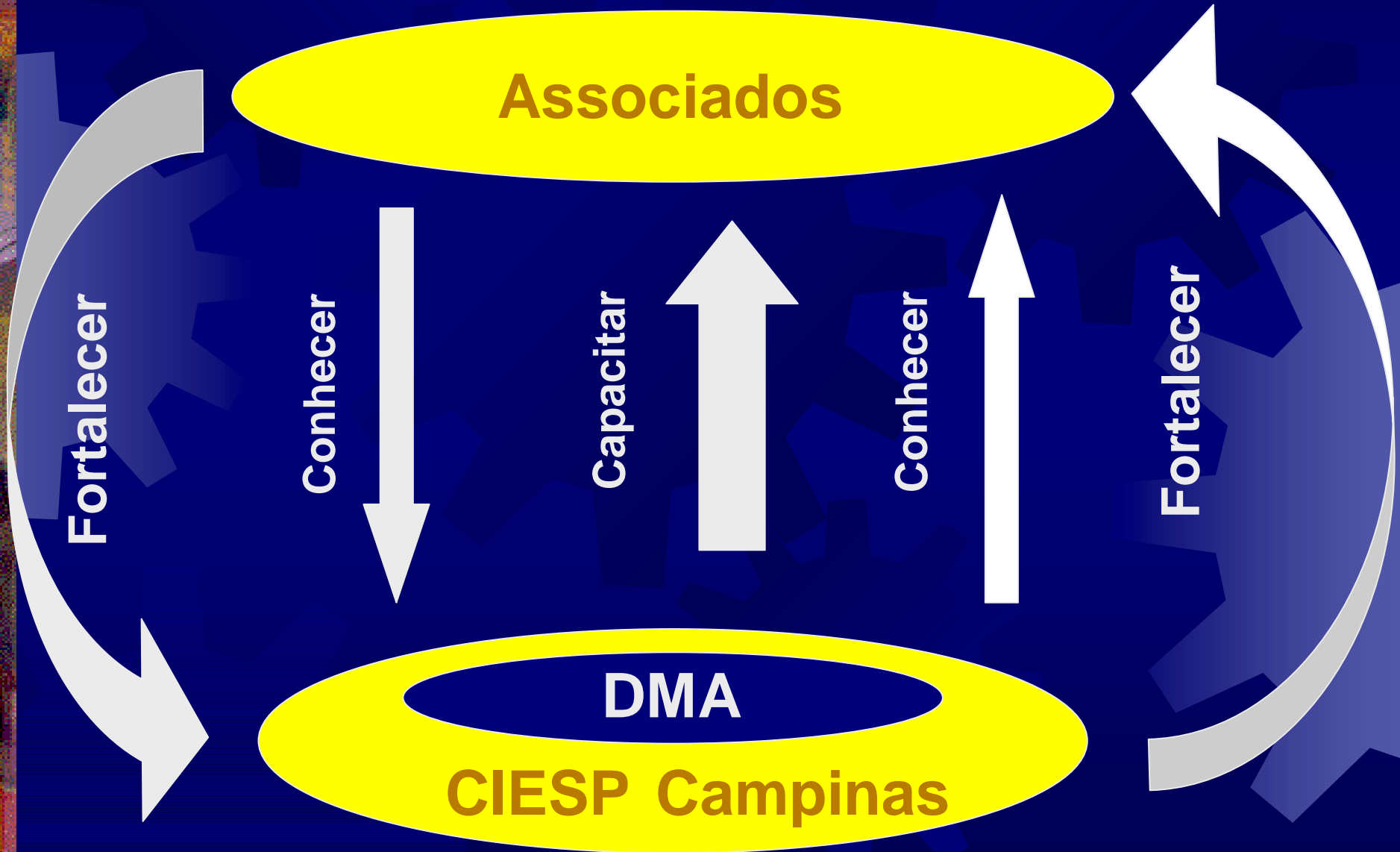
Econômico

Ambiental

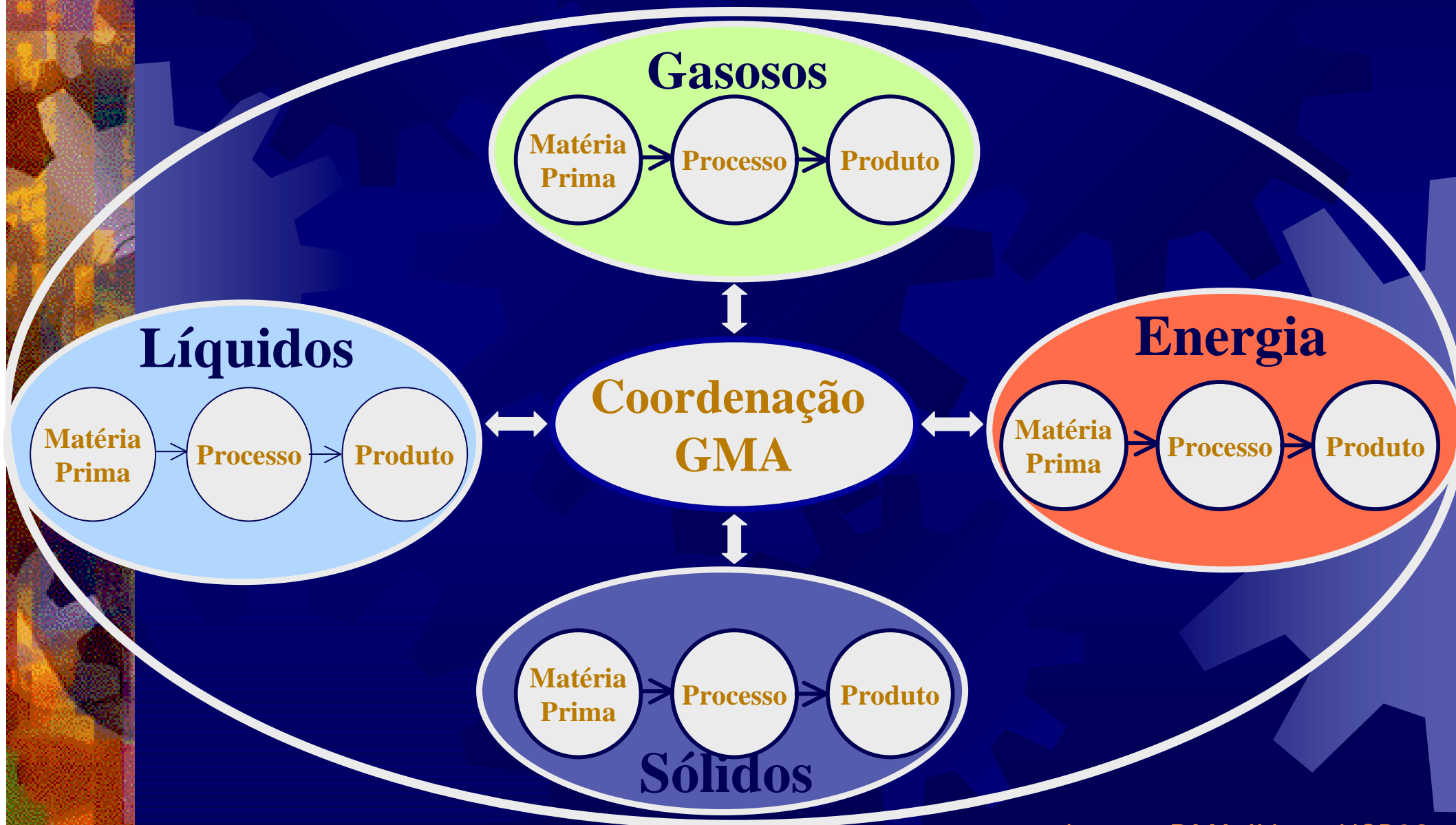
Social



Princípios de Atuação



Nova Estrutura Operacional



IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



Atividades e Projetos – 2002/03

Programa de Parceria P+L (Replan, CIESP e Cetesb)

Objetiva identificar oportunidades em P+L e efetivá-las através da cooperação e soma de competências.





Atividades e Projetos – 2002/03

Retomada Projeto Prevenir (CIESP, Cetesb, EPA, 3M e Tyco com fornecedores)

Objetiva implementar a prevenção à poluição como instrumento de gestão ambiental, buscando retorno em desempenho ambiental e econômico às partes envolvidas.

- **Alguns resultados :**

- **Cermatex :**

- Qualificada para exportação EUA e Europa
- Em teste : 3M EUA e 3M Taiwan

- **Crios :**

- tambores de resina substituídos por tanque (3M)
- resultado final : redução de custos 14% (7% / 7%)

Atividades e Projetos – 2002/03

Comitê de Bacias Hidrográficas dos Rios Piracicaba, Capiravi e Jundiá (CBH - PCJ)

- Fazer com que, por meio de uma participação planejada e atuante, as decisões dos Comitês reflitam de modo real os interesses da Indústria



Eventos:

- Encontro dos Representantes da Indústria (10/04/03)
- Curso de Capacitação em Recursos Hídricos (21/05/03)

**Representante CIESP Cps:
Paulo R. Deuber (3M)**

Atividades e Projetos – 2002/03

Mesa Redonda de P+L

Na Mesa Redonda de P+L lançada em julho de 2002, o CIESP Cps coordena o GT de Ações de P+L no Setor Produtivo (regional), já tendo levado regiões de Campinas, São Carlos, Ribeirão Preto, Paranapanema e Catanduva.

producaomaislimpa_acaoregional@yahoogrupos.com.br

IV Workshop Adequação Ambiental **Meio Ambiente e Competitividade** **Atividades e Projetos – 2002/03**



COMDEMA

Conselho Municipal de Meio Ambiente. Conselho deliberativo que dispõe sobre as questões ambientais do município.

Participação do DMA no COMDEMA de Campinas

Representante Titular: Clóvis de Luca
1º Representante Suplente: Alessandro Baumgatner
2º Representante Suplente: Carlos Henrique Gianezi

Participação do DMA no CONDEMA de Paulínia

Representante Titular: Luis Tadeu Furlan
Representante Suplente: Cláudio Iwakura

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



Atividades e Projetos – 2002/03

Conselho Consultivo de Campinas

Conselho do Plano Municipal de Desenvolvimento de
Campinas.

Representantes na área de meio ambiente :

- Marlúcio Borges
- Er de Oliveira

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



✦ Algumas considerações finais ...

Releitura do tema :

Meio Ambiente e Competitividade

Excelência ambiental como diferencial de competitividade.



★ A competitividade ambiental : uma definição

ser competitivo \Leftrightarrow ser + ecoeficiente

E= Resultados
Impactos

E= production of value
production of damage
(Schaltegger, 1990)



☀ A competitividade ambiental : um caminho

Atentar-se :

- ☀ às tendências globais nos padrões de produção, comércio e consumo;
- ☀ às transformações e processos locais e os indicadores resultantes;
- ☀ a um novo conceito de liderança : muito menos em transmitir instruções, muito mais em criar condições;
- ☀ à cooperação como fortalecimento do econegócio ⇒ desenvolvimento com sustentabilidade.

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



★ **OBRIGADO.**



www.ciespcps.org.br
meioambiente@ciespcps.org.br

P + L: Replan, CIESP e Cetesb

Item	Tema	Ações	Responsável	Prazo
1	<p>Cases :</p> <p>Formato de apresentação dos cases.</p> <p>Caso 1- Substituição de óleo</p> <p>Caso 2- Tail Gás</p> <p>Caso 3- Reuso de água</p> <p>Caso 4- Otimização receb. de insumos.</p> <p>Caso 5 – Reutilização de soda gasta</p>	<p>Apresentar modelo-padrão</p> <p>Acrescentar análise econômica, quantificar CO2 (Balanço de massa) e material particulado (Fator de emissão).</p> <p>Apresentar análise econômica (TRI)</p> <p>Apresentar o caso em formato final</p> <p>Apresentar o caso em formato final</p> <p>Preparar caso</p>	<p>CIESP – Cps</p> <p>Replan</p> <p>Replan</p> <p>Replan</p> <p>Replan</p>	<p>Semana 37/03</p> <p>Semana 38/03</p> <p>Semana 38/03</p> <p>Semana 37/03</p> <p>Semana 38/03</p> <p>Semana 37/03</p>
2	<p>Oportunidades:</p> <p>1 – Utilização do lodo da ETA como insumo de cerâmica.</p>	<p>Preparar status do caso: caracterização do lodo, contatos, testes de produção.</p> <p>Ações futuras : testes de produção (amostragem de chaminé)</p> <p>Testes de produto (lixiviação/solubilização)</p>	<p>Replan</p> <p>Replan</p>	<p>Semana 37/03</p> <p>Semana 37/03</p>
3	Protocolo de cooperação	Após definição de 2, discutir modelo final de protocolo com base nos dois apresentados na reunião 04.09.03.	Cetesb, Replan, ciesp	Próxima reunião : 19.09 no CIESP
4	Cronograma de trabalho	Com base na definição da oportunidade (2), definir cronograma de trabalho.	Cetesb, Replan, ciesp	Próxima reunião: 19.09 no CIESP

Voltar

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



Sub Grupo Ação Regional P+L : visão geral



Voltar



Fortalecer o CIESP Cps:

Criação de vínculos sólidos:

COMDEMA Campinas

CONDEMA Paulínia

Conselho Consultivo

Unicamp (outras universidades)

Associações de empresa

Órgãos fiscalizadores (Cetesb, DEPRN, DAEE,
ANVISA)

[Voltar](#)

IV Workshop Adequação Ambiental Meio Ambiente e Competitividade



Conhecer os Associados





Conhecer o CIESP

Através de :

Mídia impressa:

Revista hoje + encarte Meio Ambiente

Mídia eletrônica :

Site : www.ciespcps.org.br

e-group: dma@yahoo.com.br

e-mail DMA: meioambiente@ciespcps.org.br

Reuniões mensais ordinárias sempre com palestras

Programas de Parceria

Eventos.

Voltar



Fortalecer os Associados

Disponibilizando informação :

✦ Programas de cooperação:

- Programa de P + L: Replan, CIESP e Cetesb
- Projeto Prevenir II
 - ✦ Participação na Mesa Redonda Paulista
 - ✦ II Conferência de P+L (evento no CIESP Cps)
 - ✦ Revista Hoje + encarte Meio Ambiente
 - ✦ Participação em Fóruns
 - ✦ Reuniões mensais:
 - 14/08 - Palestra Resíduos Sólidos (NBr 10004)
 - 11/09 - Palestra RESSMAP
 - 09/10 - Palestra DAEE

Voltar



Capacitar os Associados

☀ Através de eventos realizados pelo CIESP Campinas:

- 10/02 - I Reunião Parceria em P+L - CIESP, Replan e Cetesb
- 18/02 - Reunião do GT de Ação Regional em Ribeirão Preto
- 10/04 - 1º Encontro de Representantes da Indústria nos Comitês de Bacias Hidrográficas
- 15/04 - II Reunião Parceria em P+L - CIESP, Replan e Cetesb
- 08/05 - Palestra de Licenciamento Ambiental
- 15/05 - Reunião do GT de Ação Regional em Ribeirão Preto
- 21/05 - Curso de Capacitação em Recursos Hídricos
- 12/06 - Reuso da Água
- 23/9 - Ação Regional em São Carlos
- 21/10 - II Conferência de P+L em São Paulo