

painel



ASSOCIAÇÃO DE ENGENHARIA, ARQUITETURA E AGRONOMIA DE RIBEIRÃO PRETO

Ano XII nº 189 dezembro/2010 Associação de Engenharia, Arquitetura e Agronomia de Ribeirão Preto

2010 2011

2010 foi um ano vitorioso para a AEAARP e de grandes conquistas. Veja o balanço dessas ações.

**SÓ QUEM FABRICA PODE
VENDER MAIS BARATO!**

ArtCril
texturas e tintas

- Grafiart
- Lamato
- Látex Acrílico
- Massa Corrida
- Massa Acrílica
- Selador Acrílico

**OFERECEMOS
APLICAÇÃO COM
MÃO DE OBRA
ESPECIALIZADA.**



LAMATO



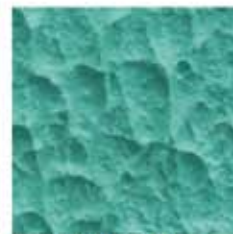
TEXTURA DESIGN
COM GEL



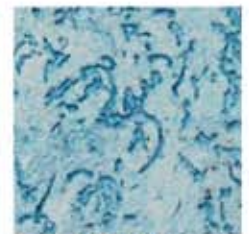
GRAFIART RISCADO



MICRO-REVESTIMENTO
MICROART



TEXTURA COM
QUARTZO



SPECIART

Visite nosso Show Room ou agende uma visita com nossos vendedores!

Visite a nova
Loja da Fábrica

na Avenida Francisco Junqueira, 140

3797-9999

3323-5252

www.artcril.com.br



Eng. civil
Roberto Maestrello

A revista **Painel** deste mês apresenta um balanço das nossas ações durante o ano. Mas fazer política não é o resumo do que pretendemos aqui. Pretendemos mostrar transparência – para que nossos atos sejam motivo de reflexão a todos os que se interessem pela política do associativismo –, e queremos, mais que tudo, reverenciar todos os associados que direta ou indiretamente nos auxiliaram com sugestões, informações, opiniões e mesmo discussões e debates que sempre devem ser vistos como participação e vontade de fazer crescer a AEAARP.

Por conta dessa participação legítima de muitos colegas, a AEAARP fecha 2010 com outra ‘fotografia’ perante a comunidade ribeirão-pretana. É esse nosso objetivo: não deixar que a AEAARP se limite a uma entidade de classe fechada aos seus associados. Ela deve, sim, atendê-los em primeiro lugar – e para isso temos investido em instalações, ampliações, negociações com administradoras de planos de saúde, parcerias, cursos etc. –, mas deve também ser necessária à cidade para ter não somente vida, como também longevidade e respeito. Nesse caso específico, até o morador do bairro mais remoto deve saber que o que se debate aqui é útil para a qualidade de vida dele.

Várias foram as estratégias – cada uma proposta a uma área diferente – para tornarmos a AEAARP maior. Diretores, colaboradores e prestadores de serviços se debruçaram no delineamento das estratégias, objetivos e caminhos a seguir. Nada foi feito aleatoriamente, sem planejamento.

E quando falo em estratégias para uma AEAARP maior, não me refiro só ao espaço físico, que, aliás, também reflete a imagem de nossa entidade perante a comunidade. Debates estratégias para reorganizar os serviços administrativos e otimizar o atendimento; outras para termos maior participação dos profissionais e, para isso, acrescentamos às demais, a Semana da Tecnologia da Construção e a Semana de Arquitetura e Urbanismo (e, ainda, podemos ter outras semanas técnicas sobre transportes e tantos outros temas); abrimos mais as portas da entidade para exposições, para palestras e debates; trouxemos as entidades mais representativas da sociedade civil para uma ampla campanha de cidadania – que foi a “Civildade nas Eleições” –, movimento que, como raramente se viu, uniu entidades e cidadãos de atuações e com propósitos muito distintos em torno de uma só causa.

Em resumo, desenvolvemos um trabalho de comunicação com vários setores da sociedade que ultrapassou os muros de nossa casa, ganhou as ruas. Aos poucos a AEAARP começa a ser mais respeitada como sempre quiseram nossos fundadores quando, quase que poeticamente, se reuniam em porões de obras – mas também se reuniram no glorioso Palacete Innechi – e quem sabe esse ecletismo de espírito não foi o que motivou a AEAARP a crescer como eles mesmos não esperavam e estender tantos braços pela cidade com uma imagem de entidade respeitada dentre as entidades irmãs?

Nosso agradecimento vai para todos os parceiros, todos os que opinaram seja de forma convergente ou divergente – mas com o propósito legítimo de ajudar –, aos nossos prestadores de serviço, às entidades que se uniram a esta casa, seja por uma ou outra causa, à imprensa que compreendeu nossas reivindicações tratadas ao longo do ano com as autoridades do município, e a um número expressivo de gente que trouxe ideias, que veio buscar esta casa para seus eventos, ou que aqui veio para nos prestigiar.

É assim que se faz política no associativismo: contando com o comprometimento de todos os que acreditam que a AEAARP é e tem de ser maior do que seus gestores, assim como os partidos políticos têm de ser maiores do que seus filiados.

Eng. civil Roberto Maestrello
Presidente da AEAARP





Índice

ESPECIAL	06
Realizações 2010: AEAARP mais inserida na sociedade	
GESTÃO	16
AEAARP devolve valores de superávit a conveniados	
CREA	18
Nova ART e Acervo Técnico	
ÁGUA	19
ANA oferece apoio financeiro para projetos de uso racional de água em edifícios	
CONFEA	20
Confea quer fechar 2010 sem pendência na emissão de Carteiras de Identidade	
INDICADOR VERDE	20
BIBLIOTECA	21
Livro sugere retorno ao sagrado para a arquitetura moderna	
PESQUISA	22
Pesquisa revoluciona a maneira como os computadores aprendem	
ESTUDO	24
Babosa	
NOTAS E CURSOS	26

Rua João Penteado, 2237 - Ribeirão Preto-SP - Tel.: (16) 2102.1700
Fax: (16) 2102.1717 - www.aearp.org.br / aearp@aearp.org.br

Roberto Maestrello
Presidente

Geraldo Geraldi Junior
Vice-presidente

DIRETORIA OPERACIONAL

Diretor Administrativo: Hugo Sérgio Barros Riccioppo
Diretor Financeiro: Ronaldo Martins Trigo
Diretor Financeiro Adjunto: Luis Carlos Bettoni Nogueira
Diretor de Promoção da Ética de Exercício Profissional: José Anibal Laguna

DIRETORIA FUNCIONAL

Diretor de Esportes e Lazer: Newton Pedreschi Chaves
Diretora de Comunicação e Cultura: Maria Ines Cavalcanti
Diretor Social: Paulo Brant da Silva Carvalho

DIRETORIA TÉCNICA

Engenharia Agrimensura e afins: José Mário Sarilho
Agronomia, Alimentos e afins: Caill João Filho
Arquitetura, Urbanismo e afins: Luis César Barillari
Engenharia Civil, Saneamento e afins: Edison Pereira Rodrigues
Engenharia Elétrica, Eletrônica e afins: Tapyr Sandroni Jorge
Geologia, Engenharia de Minas e afins: Caetano Dallora Neto
Engenharia Mecânica, Mecatrônica, Ind. de Produção e afins: Giulio Roberto Azevedo Prado
Engenharia Química e afins: Paulo Henrique Sinelli
Engenharia de Segurança e afins: Luci Aparecida Silva
Computação, Sistemas de Tecnologia da Informação e afins: Orlean de Lima Rodrigues Junior
Engenharia de Meio Ambiente, Gestão Ambiental e afins: Gustavo Barros Sicchieri

DIRETORIA ESPECIAL

Universitária: Hirilandes Alves
Da Mulher: Nadia Cosac Fraguas
De Ouvidoria: Arlindo Antonio Sicchieri Filho

CONSELHO DELIBERATIVO

Presidente: Luiz Gustavo Leonel de Castro

Arlindo Clemente Filho	José Fernando Ferreira Vieira
Dilson Rodrigues Caceres	José Roberto Scarpellini
Edgard Cury	Luis Antonio Bagatin
Eduardo Eugenio Andrade Figueiredo	Manoel Garcia Filho
Elpidio Faria Junior	Marco Antonio Pinheiro
Ericson Dias Melo	Nelson Martins da Costa
Fernando Ferruccio Rivaben	Pedro Ailton Ghideli
Gilberto Marques Soares	Ricardo Aparecido DeBiagi
Hideo Kumasaka	Sergio Luiz Coelho
	Wilson Luiz Laguna

CONSELHEIROS TITULARES DO CREA-SP REPRESENTANTES DA AEAARP

Câmara Especializada em Engenharia Civil: Wilson Luiz Laguna
Câmara Especializada em Engenharia Mecânica: Giulio Roberto Azevedo Prado
Câmara Especializada em Engenharia Elétrica: Tapyr Sandroni Jorge

REVISTA PAINEL

Conselho Editorial: Maria Inês Cavalcanti, José Anibal Laguna, Giulio Roberto Azevedo Prado e Hugo Sérgio Barros Riccioppo - conselhoeditorial@aearp.org.br

Coordenação Editorial: Texto & Cia Comunicação – Rua Joaquim Antonio Nascimento 39, cj. 24, Jd. Canadá, Ribeirão Preto SP, CEP 14024-180
Fones: 16 3916.2840 | 3021.0201 - contato@textocia.com

Editores: Blanche Amâncio – MTb 20907 e Daniela Antunes – MTb 25679

Publicidade: Promix Representações - (16) 3931.1555 - revistapainel@globo.com
Adelino Pajolla Júnior / Joice Alves

Tiragem: 2.500 exemplares

Localização e Eventos: Solange Fecuri - (16) 2102.1718

Editoração eletrônica: Mariana Mendonça Nader - mariana.nader@terra.com.br

Impressão e Fotolito: São Francisco Gráfica e Editora Ltda.

Fotos: Fernando Battistetti.

Painel não se responsabiliza pelo conteúdo dos artigos assinados. Os mesmos também não expressam, necessariamente, a opinião da revista.

Horário de funcionamento

AEAARP

Das 8h às 12h e das 13h às 17h

Fora deste período, o atendimento é restrito à portaria.

CREA

Das 8h30 às 16h30

Orçamentos bem construídos
empreendimentos seguros



ENGENHARIA CONSULTIVA

VIABILIDADE TÉCNICA/ECONOMICA

MERCADO IMOBILIÁRIO

QUANTIFICAÇÕES

ORÇAMENTOS

ORÇAMENTO RÁPIDO

PROPOSTA TÉCNICA/COMERCIAL

PLANEJAMENTO

CONTROLE DE CUSTOS

AGRONEGÓCIOS E MEIO-AMBIENTE

NOTÍCIAS & EVENTOS

Mercado Imobiliário Gerenciamento de Obras Agronegócios e Meio-Ambiente

Viabilidade Técnica Econômica: Antecipar o futuro pode ser um grande diferencial na hora de investir em um novo produto imobiliário. "Não há forma de discutir como a economia vai se comportar no futuro, mas há como arbitrar de que forma vai acontecer". Nesse contexto, para fazer comparações pertinentes entre os dados históricos e a atualidade, a experiência e a sensibilidade do especialista em orçamentos são decisivas.

Orçamento: Um orçamento bem elaborado tem função estratégica para as empresas e investidores. O projeto tem vários caminhos e soluções tecnológicas e a engenharia de orçamentos ajuda a encontrar a solução de menor custo.

Planejamento e Controle de Custo: Uma das principais funções do planejamento é evitar grande deslocamento entre o custo previsto e o custo real. O(s) contrato(s) deve(m) conter uma discriminação de todas as cláusulas que possam ser polêmicas em relação às despesas. Um trabalho adequado de orçamento e planejamento em conjunto com a gestão de compras, contratações, acompanhamento e controle do empreendimento, possibilita uma economia média de 4% para aos investidores. O descaso com o orçamento e controle pode acarretar um prejuízo superior a 10% do custo real do empreendimento. A falta de projetos adequados e gerenciamento levam essa perda para um patamar de até 40%.

Realizações 2010

AEAARP mais inserida na sociedade



Termina 2010 e a AEAARP contabiliza uma série de conquistas. Abraçamos duas bandeiras: ampliar as conquistas e serviços prestados aos associados e ampliar a participação da AEAARP na vida da cidade – seja dentro das áreas de nossa especialidade, a arquitetura, a engenharia e a agronomia, seja, principalmente, nas áreas onde não atuamos diretamente, mas temos enorme responsabilidade: na educação, na política etc. Conseguimos nos unir a outras entidades irmãs, historicamente atuantes na vida política e no desenvolvimento da cidade, e pretendemos estender mais nossos braços no intuito de colaborar com todos os setores atuantes em Ribeirão Preto dentro de nossas especialidades. É esse o papel do associativismo e é na soma que conseguimos forças para desenvolver ações que colaborem com o aprimoramento do processo democrático desse país e com a qualidade de vida de cada um dos cidadãos de Ribeirão Preto.

Janeiro

- A exposição “Capas da Painel”, inaugurada em dezembro de 2009, continuou exposta na sede da entidade durante o ano.



- Em janeiro foram empossados os engenheiros Tapyr Sandroni Jorge e Orlean Rodrigues como titular e suplente no CREA-SP, representando a AEAARP na área de engenharia elétrica. Eles ocupam a terceira vaga da AEAARP, que já tem Wilson Laguna e Giulio Prado nas áreas de engenharia civil e mecânica.

- A AEAARP começou a utilizar o novo estatuto. Associados que ocupam cargos eletivos ou de confiança não podem mais compor o quadro diretivo da Associação. Entre as principais mudanças estão também: a diretoria passou a ter 16 cargos, ao invés de 21, começou a ser possível a substituição de conselheiros e diretores que não participam de reuniões sem motivo justificado, houve a substituição de todas as diretorias profissionais para Engenharia e afins, Arquitetura e afins e Agronomia e afins, o prazo limite para a prestação de contas da administração passou a ser o dia 10 de fevereiro do ano subsequente e a adequação ao Código Civil e retirada de itens incluídos em reforma anterior que somente diziam respeito a itens pontuais e já contemplados.



Fevereiro

- O engenheiro civil Wilson Luiz Laguna, do Conselho Deliberativo da AEAARP, foi escolhido pela Câmara Especializada de Engenharia Civil do CREA-SP para compor a Comissão Especial que implantou o Livro de Ordem do CREA-SP. Trata-se de um instrumento que registra todas as atividades dos profissionais legalmente habilitados e que facilita a emissão de acervos técnicos no futuro.
- A Comissão de Educação e Atribuição Profissional (CEAP) do CONFEA fez a primeira reunião ordinária na AEAARP. O coordenador Francisco Xavier Ribeiro do Vale esteve na sede da Associação com os conselheiros Roberto da Costa e Silva (BA) e Lino Gilberto da Silva (DF), assistente técnico do CONFEA.



- A arquiteta Adriana Quites Arantes e os engenheiros José Aníbal Laguna e Maria Inês Cavalcanti foram os representantes da AEAARP na “4ª Conferência Estadual das Cidades”, que aconteceu em Ribeirão Preto. O tema do evento foi “Cidades para todos e todas em gestão democrática, participativa e controle social”.

Abril



- A AEAARP promoveu, entre 12 e 16 de abril, a Semana de Tecnologia da Construção com o tema “Sistemas Construtivos Pré-fabricados”. A Associação Brasileira da Construção Industrializada de Concreto (ABCIC) participou do evento, assim como outras empresas do setor. O evento reuniu construtores, especialistas, professores, técnicos e profissionais para debater os novos conceitos, técnicas e aplicações do pré-fabricado, além do contexto atual da construção civil e a atuação dos profissionais.

Março

- Roberto Maestrello, presidente da AEAARP, ministrou no dia 02 de março, uma aula inaugural na Universidade Paulista (Unip), para alunos de graduação em Engenharia e de pós-graduação em Engenharia de Segurança do Trabalho e Engenharia de Manutenção. O coral Som Geométrico da Associação também se apresentou no evento. Mais de 500 estudantes acompanharam a palestra que apresentou a AEAARP e evidenciou seu papel em defesa da valorização do profissional e no combate ao exercício ilegal da profissão.



- AEAARP realizou a primeira reunião de trabalho da Campanha Civilidade nas Eleições. A ACIRP adere ao movimento.



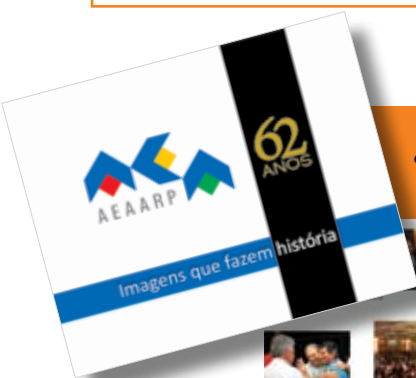
Maestrello recebe Mauro e Vivá da ACIRP



- A Associação e as Faculdades COC firmaram um convênio que dá descontos de 10% nos cursos de graduação e 20% nos cursos de MBA para associados da AEAARP e familiares.



- No dia 09 de abril, a AEAARP empossou os novos conselheiros eleitos para mandato de três anos. A cada ano, a entidade renova um terço do Conselho Deliberativo.



- Para comemorar os 62 anos de fundação, a AEAARP expôs, em sua sede, fotografias de seu acervo que contam a história da entidade.



- A AEAARP arrecadou 286 quilos de alimentos e agasalhos, que foram entregues para a Creche Lar Irmã Izolina e para o Centro de Abrigo e Apoio à Adoção de Ribeirão Preto (Carib). A arrecadação aconteceu durante a Semana de Tecnologia da Construção, realizada pela Associação no mês de abril. As duas entidades beneficiadas atuam na proteção e amparo de crianças carentes da comunidade.



Maio



- A diretoria da AEAARP visitou a edição de 2010 da Agrishow. Dentre as novidades, o estande da Secretaria da Agricultura, que exibiu mudas e plantio de variedades de sua produção.

- O Centro das Indústrias do Estado de São Paulo (CIESP), a Associação Comercial e Industrial de Ribeirão Preto (ACIRP) e a Ordem dos Advogados do Brasil (OAB-RP) fizeram sua adesão oficial à Campanha Civilidade nas Eleições. A campanha, iniciada pelo Ministério Público e AEAARP, contou com debates, edição e distribuição de cartilha educativa, divulgação em escolas e atividades para alertar a população sobre a importância do voto consciente durante o processo eleitoral.

- No dia 31 o juiz de direito João Gandini profere palestra sobre Moradia Legal na AEAARP.



Junho



- Roberto Maestrello, entregou ao Conselho de Preservação do Patrimônio Cultural do Município de Ribeirão Preto 300 exemplares da cartilha “Patrimônio histórico: como e por que preservar”. O material foi feito pelo CREA-SP, por meio da Câmara Especializada de Arquitetura e do seu Grupo de Trabalho - Patrimônio Histórico e Arquitetônico-2008, aprovado pela Plenária do Conselho e instituído pelo presidente do CREA, José Tadeu da Silva.

- A AEAARP apresentou à imprensa, autoridades e comunidade o mascote oficial da Campanha Cívica nas Eleições. O desenho foi desenvolvido pelo artista plástico Cordeiro de Sá, diretor de arte e professor universitário em Ribeirão Preto.



Maestrello cumprimenta Cordeiro de Sá



Julho

- Arquitetos de Ribeirão Preto reativaram o núcleo do Instituto de Arquitetos do Brasil (IAB). A primeira reunião aconteceu dia 1º de julho na AEAARP.



- A AEAARP realizou a Semana do Meio Ambiente. O evento trouxe o engenheiro civil Carlos Eduardo Alencastre, que falou sobre “Cobrança pelo uso da água”. Alexandre Pansani debateu o tema “Legislação: novas oportunidades de negócios em resíduos sólidos”, e a diretora executiva da ABAG-RP, Monika Bergamaschi, falou sobre “O Novo Código Florestal”.



- De 30 de junho a 1º de julho, a AEAARP e o Sindicato Rural de Ribeirão Preto apoiaram o “IV Workshop de Agroenergia - matérias-primas”, que aconteceu em Ribeirão Preto. O tema do evento foi a preocupação com o futuro da produção do biodiesel. O evento, organizado pela Agência Paulista de Tecnologia e Agronegócios (Apta Regional Ribeirão Preto) contou com a presença de 12 especialistas em agroenergia e 350 participantes.

- A AEAARP participou da entrega da primeira etapa de trabalhos para a revitalização do Morro de São Bento que incluiu o novo calçamento no jardim que contorna a Casa da Cultura e plantio de vegetação nativa. Na ocasião, o presidente da Associação, Roberto Maestrello, e uma equipe de profissionais que trabalharam no projeto fizeram a apresentação de slides da segunda etapa da obra e mostraram como deverá ficar o espaço do Parque Cultural Antônio Palocci, após a conclusão das obras. O projeto entregue pela Associação inclui a revitalização dos teatros de Arena, Municipal, da Casa da Cultura e da mata em torno dos parques. A proposta é criar um espaço de convivência para a cidade, com área de lazer, alimentação e manifestações culturais.





Lançamento da Cartilha Civilidade nas Eleições



Fabio Feldmann recebe o documento da AEAARP



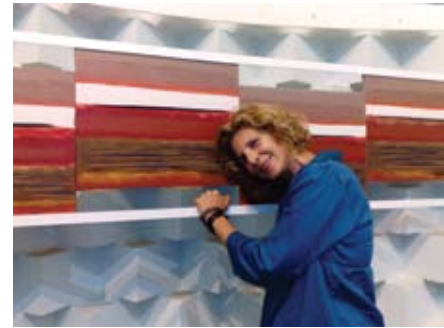
Pinghera, Barbosa e Maestrello

- A AEAARP elaborou o documento “Necessidades e prioridades para município de Ribeirão Preto”, que foi enviado a todos os candidatos a cargos eletivos com domicílio eleitoral em Ribeirão Preto e outros que visitaram a cidade em campanha. Essa ação fez parte da Campanha Civilidade nas Eleições. O documento foi fruto de estudos técnicos que a AEAARP vem desenvolvendo, há 62 anos. Dentre os principais pontos estão priorização das ações para a melhoria dos transportes coletivos, mudança profunda no sistema viário e melhorias no mobiliário urbano, programa de reservação, infiltração e de condução de águas pluviais. De acordo com esses pontos foram listadas as seguintes obras e ações: programa intenso de arborização, execução das etapas do plano de drenagem urbana a partir do diagnóstico obtido pelo Plano de Macrodrenagem encomendado pela Prefeitura Municipal, Internacionalização do Aeroporto Leite Lopes, erradicação das favelas com recolocação das famílias em novas unidades habitacionais, viabilização da Av. Rio Pardo, viabilização da linha férrea Estação Barracão até a Estação Ribeirão Preto, criação de corredores exclusivos de transporte coletivo, criação de anel viário interno e construção de viadutos (Av. Presidente Vargas X Av. João Fiusa; Complexo Viário interligando a Av. 9 de Julho X Av. Portugal X Av. Costábile Romano X Av. Maria de Jesus Condeixa sobre a Av. Francisco Junqueira; viaduto sobre a Via Anhanguera interligando a Av. Guadalajara com a Av. Henry Nestlé; viabilização de dispositivos viários na praça rotatória Waldo Adalberto da Silveira que interliga a Via Anhanguera, Castelo Branco, rodovias Ribeirão Preto/ Araraquara e Ribeirão Preto/Serrana).

- Para a Campanha Civilidades nas Eleições, a AEAARP e o promotor Carlos Cezar Barbosa conquistaram adesão de entidades como Associação Comercial e Industrial de Ribeirão Preto, 12ª Subseção da OAB, 59º Grupo Escoteiros Aimorés, Aguinaldo Biffi Sociedade de Advogados, Associação Ribeirão-pretana de Educação, Centro das Indústrias do Estado de São Paulo-Ribeirão, Colégio Anchieta, Fiel Força Tricolor, Fundação Rotária, Grupo Ação Pró-cidadania, Lions Clube Campos Elíseos, Torcida Mancha Alvinegra, Oxford Assessoria em Eventos, Rádio Difusão FM, Sindicato do Comércio Varejista de Derivados de Petróleo do Estado de São Paulo, Sindicato do Comércio Varejista de Ribeirão Preto.

Agosto

- De 10 de agosto a 13 de setembro esteve na Associação a exposição de arte “Luz e Sombra”, da artista plástica Maysa Pettes. As dez telas expostas ficaram no saguão da AEAARP. Maysa foi aluna de Bassano Vaccarini e Manoel Gismonti.



- No mês de agosto os associados da AEAARP ganharam uma sala exclusiva para atendimentos a conveniados Unimed.

- Com objetivo de diminuir o consumo de energia em até 20%, a área administrativa da Associação recebeu um novo sistema de ar-condicionado. O sistema central antigo foi desativado e foram instalados equipamentos individuais em cada sala.

- A Sala de Informática da AEAARP passou por adaptações e ficou mais moderna. Além de novo layout, o local ganhou projetor multimídia, data-show e novos computadores.





- AEAARP entrega alimentos para o CARIB-Centro de Adoção de Ribeirão Preto. Os donativos foram arrecadados durante a Semana do Meio Ambiente.

Setembro

- A Associação realizou, de 30 de agosto a 3 de setembro, a primeira edição da Semana de Arquitetura e Urbanismo. O evento contou com palestras de profissionais renomados como o premiado arquiteto e urbanista Decio Tozzi, Paulo Mendes da Rocha, um dos nomes de destaque no cenário nacional, reconhecido em 2006 com o Prêmio Pritzker da arquitetura mundial, o arquiteto mineiro Gustavo Penna, que assina projetos como o Museu de Congonhas, a sede da Escola Guignard e outros, o arquiteto Ernesto Boccara, reconhecido teórico, docente da Unicamp, doutor em Arquitetura e Urbanismo, e Mário Biselli, convidado para expor seus trabalhos na Bienal de Arquitetura de Veneza, em 2010, e que assina projetos como aeroporto de Florianópolis, Teatro de Natal e outros.



- No dia 10 de setembro a AEAARP e a Academia de Letras e Artes de Ribeirão Preto (ALARP) realizaram um sarau lítero-musical. Foram apresentados números intercalados de música e literatura. Além disso, houve também a apresentação do coral Som Geométrico sob regência da maestrina Regina Foresti.

- A revista Paine! trouxe no mês de setembro de 2010 uma matéria com o título "O Centro da Cidade e a AEAARP". A reportagem convidou três profissionais das três áreas de atuação da Associação para uma caminhada na região central de Ribeirão Preto. Maria Inês Cavalcanti, Carlos Palladini e Geraldo Geraldi Junior lançaram seus olhares para o quadrilátero demarcado pelas avenidas Jerônimo Gonçalves, Francisco Junqueira, Independência e Nove de Julho.



- A AEAARP protocolou um requerimento na Prefeitura Municipal de Ribeirão Preto solicitando informações sobre estudos de impactos ambiental, de vizinhança e no sistema viário de empreendimentos que estão em fase de execução em importantes avenidas nas regiões sul e sudeste da cidade.

- Dia 13, acontece o Debate do Voto Limpo na sede da AEAARP. Evento foi proposto pela revista Revide e contou com participação das entidades organizadoras da campanha Cívica nas Eleições.



- A AEAARP entregou 1.000 litros de leite, 108 quilos de alimentos além de roupas e calçados para entidades de Ribeirão Preto. A doação foi resultado do volume de inscrições obtidas na Semana de Arquitetura e Urbanismo, realizada de 13 a 18 de setembro. A entidade optou pela arrecadação de donativos para instituições beneficentes como pagamento pelas inscrições.



- A Campanha Civilidade nas Eleições colocou nas escolas da cidade e distribuiu à população 20 mil cartilhas educativas e 20 mil panfletos. No dia 17 de setembro a cartilha foi entregue simbolicamente à rede municipal de ensino, em cerimônia na Associação Comercial e Industrial de Ribeirão Preto, com a presença da secretária municipal da Educação, Débora Vendramini.



- Dia 17, Roberto Maestrello-AEAARP, José Carlos Carvalho-ACIRP, promotor Carlos Cezar Barbosa e secretária da Educação Débora Vendramini fazem

entrega simbólica da Cartilha Civilidade nas Eleições à rede municipal de ensino.



- No dia 18, as entidades organizadoras e apoiadoras da campanha Civilidade nas Eleições fizeram um dia de conscientização no calçadão de Ribeirão Preto. Foram distribuídos panfletos e a cartilha educativa da campanha.



Secretaria da Educação, AEAARP, ACIRP e OAB.

Outubro



- A Associação realizou, entre os dias 19 e 23, a IV Semana Agrônômica Marcos Vilela Lemos. O tema de 2010 foi "Da semente à conta corrente". Estiveram presentes como palestrantes João Alves de Toledo Filho, engenheiro agrônomo e diretor-presidente da Cooperativa de Cafeicultores e Agropecuaristas (Cocapec), que falou sobre "Cooperativismo e renda na produção agropecuária". Tadeu Andrade, engenheiro agrônomo e pesquisador do Centro de Tecnologia Canavieira (CTC), tratou do tema "Cana Fibra para a produção de biomassa, etanol e celulose". O engenheiro agrônomo e pesquisador científico da APTA Regional Roberto Botelho Ferraz Branco falou sobre "A competitividade e a agregação de valores". Marcos Fava Neves, engenheiro agrônomo e professor da FEA/USP, apresentou o tema "Perspectivas e desafios para o novo mercado agropecuário". E José Giacomo Baccarin, engenheiro agrônomo e chefe do Departamento de Economia Rural da UNESP de Jaboticabal, encerrou as palestras com o tema "Fatores econômicos sobre o biodiesel". A Semana se encerrou com o tradicional Almoço dos Agrônomos, que comemorou o dia do profissional.

- Os profissionais de Agronomia fizeram uma grande comemoração no tradicional “Almoço dos Agrônomos”, que aconteceu na sede da AEAARP. Associados e suas famílias puderam desfrutar de uma tarde de muita alegria e descontração.



- O Salão de Eventos Manoel Ferreira Leão Neto e o Espaço Gourmet da AEAARP receberam sistema de climatização, que é o de resfriamento evaporativo, ideal para ambientes abertos. Foram instaladas quatro máquinas com capacidade de insuflamento de 37.000 metros cúbicos de ar resfriado por hora. Além disso a entidade já começou as obras de ampliação da sede, que ganhará um andar sobre a área ocupada pelo CREA. As novas salas poderão ser utilizadas para cursos e palestras promovidos pela AEAARP e também vão proporcionar retorno financeiro, alugadas para eventos, como já ocorre com a estrutura existente.

Novembro

- De 22 a 25 aconteceu a III Semana de Engenharia. O evento contou com palestras e visitas técnicas.



Pereira



Freire



Sanchez

- A escolha dos Profissionais do Ano 2010 aconteceu em outubro. Os premiados: engenheiro Joaquim Carlos Pereira, o arquiteto Fernando Freire e o agrônomo Sérgio Veraguas Sanchez.

- O vice-presidente da AEAARP, Geraldo Geraldi Jr., participou da II Semana de Tecnologia e Engenharia das Faculdades COC. Além de promover debate sobre a importância da engenharia civil como ponto de apoio para o desenvolvimento do país, ressaltou a importância da Associação no desenvolvimento regional.



Dezembro

- Dia 3 acontece a cerimônia de entrega do Prêmio Profissionais do ano, seguida da festa de confraternização. Os homenageados: engenheiro Joaquim Carlos Pereira, o arquiteto Fernando Freire e o agrônomo Sérgio Veraguas Sanchez.
- A Associação realizou, de 1º a 3 de dezembro, o evento “Legislação do Sistema Confea/Crea 2010”. O evento teve como objetivo a promoção de um amplo de debate sobre a legislação do Sistema Confea/Crea, buscando aprimorar o conhecimento dos profissionais. A palestra “Resolução 1024 – Livro e Ordens” foi proferida por Luiz Bombonato Filho, gerente GE8. Já o tema “Resolução 1025 Nova ART e Acervo Técnico” ficou a cargo de José Galdino Babosa da Cunha Junior, chefe UGI Ribeirão Preto – GRE 3. Rafael Thomaz de Moraes, chefe UGI São Carlos - GR10, encerrou as palestras falando de “Legislação Profissional”.

- **AEAARP devolve valores de superávit a conveniados**

Desde 1984 a AEAARP mantém um convênio com a Unimed para seus conveniados. Nos primeiros meses deste ano, a diretoria passou a colocar em prática uma série de novas medidas para resolver uma situação que se arrastava há anos e continuava piorando: o plano estava deficitário em R\$ 500 mil. Decisão unânime em assembleia, aprovou reajuste de 30% nas mensalidades e congelou a dívida, dividida em pro – rata para as 4 mil vidas usuárias do plano. Após seis meses administrado sob a nova proposta, e pela primeira vez, todos os conveniados ao plano receberão em forma de pro - rata, um valor correspondente aos seus contratos: nos boletos de dezembro serão reembolsados R\$ 10,00 por pessoa.



CÁLCULO ESTRUTURAL

- OBRAS INDUSTRIAIS
- OBRAS COMERCIAIS
- OBRAS RESIDENCIAIS

CHAPINI ENGENHARIA CIVIL LTDA.

R. Joaquim A. Nascimento, 59
14.024-180 Ribeirão Preto-SP
Fone: 55 (016) 3623.7663
Fax: 55 (016) 3623.7431
E-mail: chapini@convex.com.br

ETA
Engenharia Tec.
e Agrimensura

WWW.ETA.ENG.BR
(16) 3610-7377
9992-1140

Eng. Responsáveis:
Antonio L. Carabolante
Rogério L. Carabolante

Estação Total
GPS

Georreferenciamento Rural
Lev. Topográficos e Locações de Obras

NOSSO ENGENHEIRO

planeja, projeta, calcula, faz, estuda, ensina,
acompanha, fiscaliza, realiza e constrói
dias melhores com a gente.

Obrigado

JOAQUIM CARLOS PEREIRA

Pereira Flvim



AEAARP

devolve valores de superávit

a conveniados



Desde 1984 a AEAARP mantém um convênio com a cooperativa médica Unimed para seus conveniados e dependentes. Nos primeiros meses deste ano, a diretoria passou a colocar em prática uma série de novas medidas para resolver uma situação que se arrastava há anos e continuava piorando: o plano estava deficitário.

O valor do déficit chegou à casa dos R\$ 500 mil e, após, sucessivas reuniões, debates, estudos e assembleias, optou-se por promover um reajuste de cerca de 30% no valor das mensalidades do plano de saúde, com o congelamento da dívida e seu parcelamento, pois as receitas advindas com as mensalidades do plano estavam menores que as despesas, o que tornaria o contrato inviável em curto prazo.

“A boa conduta do gestor manda que as contas estejam sempre em dia e concluímos que seria a melhor maneira de continuar oferecendo um serviço de saúde de qualidade”, diz Roberto Maes-

trelo, presidente da AEAARP.

Além do reajuste, pois os valores mensais estavam muito abaixo do praticado no mercado, a dívida foi parcelada em 12 vezes de R\$ 10,00 por vida. No plano de saúde Unimed administrado pela AEAARP estão inclusas cerca de 4.000 vidas (titulares e familiares).

Nossos estudos apontavam que a nova proposta de gestão do plano conseguiria êxito e teríamos as contas em dia em médio prazo e, mais ainda, superavitário. “Entendemos que um pequeno superávit deve haver, pois, do contrário, os riscos de desequilíbrio em conta são iminentes”, explica Maestrello. As decisões foram tomadas em duas assembleias por unanimidade.

Após seis meses administrado sob a nova proposta, decidida pela diretoria e com aval da assembleia e Conselho Administrativo, as contas relativas ao plano Unimed já se apresentam superavitárias e, pela primeira vez, todos os conveniados do plano receberão em forma de pro-rata, um valor correspondente aos seus contratos: nos boletos de dezembro, serão reembolsados R\$ 10,00 por pessoa – não somente referentes ao titular

do plano, mas a todos os conveniados; ou seja, uma família com cinco pessoas usuárias do contrato terá reembolso de R\$50,00.

Nesse programa de melhoria de gestão, foram identificados e excluídos usuários não associados e sem vínculo com a AEAARP. Hoje, o contrato com a Unimed está em pleno vigor e dentro das normas traçadas pela Agência Nacional de Saúde (ANS), que garantem, assim, sua legitimidade.

“Todas as conquistas que conseguimos nessas duas gestões em relação ao contrato com a Unimed estão asseguradas até 2020: não existe vínculo com faixa etária para alteração de valores de mensalidades e os dependentes podem usufruir do plano até os 41 anos da idade”, explica Maestrello.

“Mais importante que os valores devolvidos, é a prova de que a estratégia traçada para cuidar de um problema que tomava dimensões quase incontroláveis e se arrastava há certo tempo foram acertadas. Nunca devemos deixar de lembrar aos conveniados que a utilização racional do plano é a melhor forma de mantê-lo equilibrado”, conclui Maestrello.

**Atendimento, qualidade e tecnologia:
diferenciais que a Leão Engenharia oferece
em materiais, obras e serviços.**

**Sanen. Solidez e tradição
em artefatos de concreto e serviços
na área de saneamento básico.**



Concreto



Pedra



Galeria Celular



Canal "U"



Asfalto Usinado


Leão Engenharia
0800 703 3013
www.leaoengenharia.com



Tubo Circular



Canal "L"



Terraplenagem



Pavimentação



Obras de Arte



Tubo Ovoidal



Galeria "C"


0800 703 3013
www.leaoengenharia.com

Terra & água

A grife da irrigação paisagística e agrícola

O uso inteligente da água

**Orcamento e projeto
sem compromisso**

Visite nosso site:

www.terragua.com.br

RAIN BIRD

R. Lions Clube 657 - (16)3967-7309 - Ribeirão Preto - SP

Distribuidor autorizado



Nova ART e Acervo Técnico

Mais segurança para profissionais e sociedade

Criar instrumentos que possibilitem ainda mais segurança aos clientes. Para o alcance dessa meta foi formatado um novo formulário para padronizar no país o registro da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART). Com essa ação nasceu a Nova ART. A consequência é a geração de informações valiosas para os CREAs, as entidades, os profissionais e os órgãos públicos.

A atualização da ART

A ART existe há 32 anos e sua atualização está baseada na Resolução 1.025/2009 e vem para reforçar um documento que ao logo do tempo comprova o acervo dos profissionais e garante à sociedade a presença de profissional habilitado à frente de obras, empreendimentos, projetos e serviços da área tecnológica. O novo modelo foi uma demanda originada no 6º Congresso Nacional dos Profissionais (CNP).

No processo evolutivo de aprimoramento desse instrumento de proteção para o profissional e para a sociedade, foram diagnosticados os principais problemas – conceituais e operacionais –, as omissões nos normativos em vigor, os casos de sucesso adotados por diversos CREAs, as exigências da legislação externa ao Sistema (Lei de Licitações, Decreto de Acessibilidade) e as orientações da sociedade e de outros órgãos (IBGE, TCU, CGU etc.). O objetivo foi propor um conjunto de normativos e instrumentos que estivessem alinhados às necessidades do país e também atendessem ao anseio dos profissionais.

A Nova ART

A nova ART permite que todo o conjunto de procedimentos seja colocado em prática de maneira uniforme em todos os 27 CREAs, além de possibilitar a composição da base de dados nacional para que o Sistema CONFEA/CREA se conheça ainda melhor e também conheça as atividades técnicas realizadas pelos profissionais aqui reunidos.

O diferencial da Nova ART

O que diferencia a nova ART é o compartilhamento de determinados dados com alguns órgãos públicos. Com o Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), por exemplo, permitirá basear estatísticas relativas às atividades da engenharia no país. Com os Tribunais de Contas Estaduais e da União, ajudará no controle do andamento e da utilização de recursos em obras, empreendimentos e serviços públicos, o que também interessa ao Ministério do Planejamento e Orçamento e à Controladoria Geral da União.

As mudanças da Nova ART

Aprovada pelos conselheiros federais na Plenária nº 1364 do CONFEA, a nova Resolução nº 1.025/09 propõe a modernização administrativo-tecnológica do Sistema CONFEA/CREA. Entre as principais mudanças estão a uniformização de procedimentos, a desburocratização do sistema, a integração tecnológica, a extinção da possibilidade de registro de ART de obras prontas, a criação automática do acervo técnico e o compartilhamento de informações com outros órgãos.

De acordo com a nova resolução que trata da ART e do Acervo Técnico, o

registro deverá ser feito no início ou, dependendo do caso, no decorrer da obra. Para evitar problemas gerados pelo registro de obras prontas, a nova resolução não permite mais o registro de obras ou serviços já concluídos. No novo texto, o profissional só tem a possibilidade de registrar a ART antes ou durante a obra e não mais após o término. Agora, todos que deixaram de fazer o registro no tempo devido, terão, a partir de janeiro de 2010, um ano para recuperação do acervo junto ao CREA. Durante todo o ano de 2010, os CREAs passarão pelo período de transição, que compreende treinamento de pessoal e adaptação às novas regras.

No que tange à uniformização, os formulários, códigos, tabelas e exigências documentais passam a ser iguais para todos os CREAs. Para facilitar a vida do profissional, o registro será 100% eletrônico. De posse de um login (identificação pessoal eletrônica) e senha, o profissional acessa, a qualquer tempo, as informações registradas, faz alterações e imprime formulários. Após pagamento da ART, o formulário definitivo fica liberado para impressão.

Outras mudanças ficam por conta da criação e atualização automática do acervo técnico, após o registro e a baixa das ARTs, assim como pelo compartilhamento dessas informações com a sociedade e com órgãos públicos, mediante parceria com o CONFEA e os CREAs. (Fonte CONFEA)

CREA-SP – UGI Ribeirão Preto
 Rua João Penteado 2237 Jd São Luis
 Telefone 16 | 36237627
 E-mail: jose.galdino4021@creasp.org.br

ANA

oferece apoio financeiro para projetos de uso racional de água em edifícios

Agência Nacional de Águas (ANA) lançou, dia 19/11, chamada pública para seleção de propostas de entidades privadas sem fins lucrativos para o desenvolvimento do projeto “Desempenho e Inovação de Sistemas e Componentes para Uso Eficiente de Água em Edifícios”, de ações em apoio à gestão de recursos hídricos no setor da construção civil.

O objetivo do projeto é desenvolver ações voltadas ao uso racional da água em suas múltiplas aplicações promovendo a adoção de medidas que minimizem perdas e maximizem a eficiência, o uso racional da água e sua reutilização.

O projeto será dividido em dois subprojetos. No primeiro, deverá ser realizado um levantamento de perfil de utilização de água em pontos de consumo em edifícios residenciais (padrões: interesse social, médio-baixo e médio) e edifício de escritórios. Já no segundo, deverá ser feita uma avaliação de desempenho de sistemas de água não potável em edifícios.

Será oferecido apoio técnico e financeiro, por meio de convênio, ao desenvolvimento de projetos-piloto ou demonstrativos e a experiências que visam ao uso racional da água em suas múltiplas aplicações e sejam

práticas que possam ser adotadas como difusoras e multiplicadas nas bacias hidrográficas. O valor máximo é de R\$ 500 mil, sendo R\$ 250 mil para cada subprojeto.

Para participar, os interessados devem apresentar propostas até o dia 5 de dezembro, através do site do Sistema de Gestão de Convênios e Contratos de Repasse (SICONV). Podem participar empresas privadas sem fins lucrativos com objeto social compatível com o projeto e que sejam cadastradas no SICONV.

Segundo o edital, o resultado deve ser divulgado no dia 10 de dezembro no site da ANA.

Fonte: Pini Web

Impressões de grande porte

em Lona, Adesivo, tecido e papel

Impressões impermeáveis

Ambiente inn door e out door.

Única máquina da região

Lino Strambi

Sempre inovando para melhor atendê-lo



Serviço de entrega e coleta de produtos e serviços,

Rua São Sebastião, 820

Fone: 16-3877-2055

Rua Marechal Deodoro, 1976 cj03

Fone: 16- 3913-4345

Ribeirão Preto - SP

www.linostrambi.com.br

Confea quer fechar 2010 sem pendência na emissão de Carteiras de Identidade

Encerrar o ano sem nenhuma pendência na emissão de Carteiras de Identidade Profissional, essa é uma das três metas a serem alcançadas pela Gerência de Tecnologia da Informação do Confea. As outras duas são o desenvolvimento dos módulos relativos às resoluções 1010 e 1025 que tratam, respectivamente, da regulamentação da atribuição de títulos profissionais e da Anotação de Responsabilidade Técnica (ART).

Lançando mão de novas tecnologias, o Confea vem obtendo sucesso na solução e liberação de cerca de 50 mil carteiras de identidade profissional que ainda aguardam ser expedidas. Nesse total se incluem as que não podem ser impressas porque não atendem ao padrão digital exigido na coleta da impressão digital ou mesmo na foto; pedidos recentes de recém-formados; solicitação de 2ª via e ainda de profissionais que se recadastraram.

O novo programa permite maior agilidade na relação entre o Crea, o Confea e as empresas que cuidam do programa e da impressão do documento.

“Antes o Crea recebia a documentação do recém-formado, colhia as imagens de impressão digital, foto e assinatura e enviava ao Confea que conferia as informações e mandava o arquivo gravado para as empresas responsáveis pela digitalização e impressão. Elas, por sua vez, nos devolviam outro confirmando recebimento. Esse por sua vez, era res-

pondido imediatamente e assim a cada etapa do processo, até a impressão final. Hoje temos tudo isso via sistemas que conversam entre si pelo webservice. A gente disponibiliza a informação que é digitalizada imediatamente. Estamos finalizando a parte de impressão para fornecer para os Creas. No ritmo em que estamos, pretendemos finalizar esse trabalho até dezembro. Este mês [outubro] liberamos 15 mil carteiras, entre as que estavam pendentes e novos pedidos”, informa Flávio Melo, que comanda a Gerência de Tecnologia da Informação.

A Carteira de Identidade Profissional é um dos produtos gerados pelo SIC (Sistema de Informações Confea/Crea), criado e implantado a partir de 2005 para centralizar os dados dos profissionais registrados no Sistema Confea/Crea, e que antes eram restritos aos Creas.

“O SIC implantou uma nova visão de padronização e otimização geral de dados cadastrais num sistema unificado. Até então, as informações eram consultadas regionalmente, via Creas, de maneira que quando o Confea recebia uma demanda, tinha que emitir ofícios para os 27 Regionais em busca da informação sobre determinado profissional, como registro, título, saber se estava ativo, se tinha visto etc. Hoje conseguimos fazer isso na base do SIC com uma grande melhora na qualidade da informação”, constata Melo.

Fonte: Confea

Indicador verde

Melhores compras

Dicas de equipamentos eletrônicos com menos substâncias tóxicas e marcas preocupadas com o meio ambiente? O Guia de Eletrônicos Verdes tem. Sai a 16ª lista de Guia de Eletrônicos Verdes, publicação trimestral que revela as marcas que cuidam da saúde humana e ambiental. Nesta edição, Philips, Acer e HP trazem para as prateleiras equipamentos menos tóxicos. Nokia e Sony Ericsson continuam na liderança das empresas preocupadas com o bem-estar dos consumidores.

Fonte: <http://www.greenpeace.org/brasil/pt/Noticias/Melhores-compras/>

Poluição no trânsito I

Só o estado de São Paulo enfrenta uma situação particularmente preocupante por deter cerca de 40% da frota automotiva do país. Segundo dados da PRODESP, a frota motorizada no estado de São Paulo, em dezembro de 2007, é de aproximadamente 16,9 milhões de veículos. A frota da Região Metropolitana de São Paulo (RMSP) representa cerca de 8,5 milhões de veículos. A frota de veículos do ciclo Diesel (caminhões, ônibus, microônibus, caminhonetes e vans), no estado de São Paulo, é composta por 1.077 mil veículos e na RMSP por 457,6 mil veículos.

Poluição no trânsito II

Nas áreas metropolitanas, o problema da poluição do ar tem-se constituído numa das mais graves ameaças à qualidade de vida de seus habitantes. As emissões causadas por veículos carregam diversas substâncias tóxicas que, em contato com o sistema respiratório, podem produzir vários efeitos negativos sobre a saúde. Essa emissão é composta de gases como: monóxido de carbono (CO), óxidos de nitrogênio (NOx), hidrocarbonetos (HC), óxidos de enxofre (SOx), material particulado (MP), etc.

Fonte: <http://www.ambientebrasil.com.br/>



Livro sugere retorno ao sagrado para a arquitetura moderna

Autor mostra como os modernos arquitetos devem se reconectar com o cosmos e o divino para projetar obras

Uma simples vista na moderna paisagem urbana com prédios de gosto duvidosos baseados apenas na funcionalidade é suficiente para percebermos o quão distantes estamos dos mestres do Renascimento Italiano ou de seus pares do mundo antigo. Em contraponto a isso, a emoção que as grandes catedrais europeias nos proporcionam, ou mesmo os templos do antigo Egito e da Grécia, nos mostram a importância do sagrado na arquitetura e torna-se chave para apreciar a leitura de ***O Retorno da Arquitetura Sagrada***, recém-lançado pela Editora Pensamento.

O autor, Herbert Bangs, arquiteto norte-americano que já foi diretor de urbanismo do município de Baltimore, nos mostra através de fotos e esquemas, o caráter divino de antigas construções, cujas estruturas baseadas nas leis de proporção e número, estavam montadas para que os homens pudessem perceber a relação entre o homem e o cosmos. Em contrapartida, Bangs revela como os edifícios modernos, de crua funcionalidade, suscitam o que há de pior na humanidade, reforçando o que há de mais vil.

O livro sugere uma nova visão aos arquitetos contemporâneos que devem se reco-

nectar e resgatar o caráter divino e cósmico quando forem projetar os seus edifícios, que passarão a refletir então, os padrões sagrados da proporção e da geometria, propiciando mais harmonia ao mundo.

Sobre o autor

Herbert Bangs foi arquiteto da R.R. Buckminster Fuller, a Geodesics, Inc, e diretor de urbanismo do município de Baltimore. Projetou e construiu uma casa solar, onde vive hoje, em Maryland.

O Retorno da Arquitetura Sagrada:

A Razão Áurea e o Fim do Modernismo

Autor: Herbert Bangs | ISBN: 978-85-315-1685-6

Assunto: Arquitetura, Esoterismo | Páginas: 296

Preço: R\$ 53,50 | Capa: brochura

Formato: 17,0 cm x 24,8 cm

O livro já está disponível na biblioteca da AEAARP.

MasterPlot

COPIADORA

www.masterplot.com.br

Serviço de retirada e entrega grátis!

(16) 3914-3557 - 3236-2947

A sua copiadora completa!



Impressões CAD e GIS
com sistema de Tintas HP
resistentes a respingos de água



Impressão a Laser - Colorida e P/B - A4 - A3
Plotagem P/B e Colorida - Todos os tamanhos
Fotocópias Gigantes ampliadas ou reduzidas
Scanner colorido até tamanho A0
Plastificação e laminação em gdes formatos
Xerox comum e encardenações

plotagem@masterplot.com.br

Pesquisa revolucionaria

a maneira como os computadores aprendem

*Projeto Read The Web foi divulgado recentemente
no The New York Times*

Seria possível um computador aprender de forma autônoma e utilizar seus conhecimentos já adquiridos para evoluir seu próprio aprendizado? Com a intenção de desenvolver essas capacidades no computador, foi criado o projeto de pesquisa Read The Web, traduzido como Leitura da Web.

O projeto é coordenado pelos pesquisadores Tom M. Mitchell e William Cohen, ambos da Carnegie Mellon University, e pelo professor Estevam Rafael Hruschka Júnior (doutorado em Engenharia Civil e pós-doutorado em Ciência da Computação), do Departamento de Computação (DC) da Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), além da participação de um programador e alunos de pós-graduação estrangeiros.

O projeto foi reconhecido recentemente pelo jornal norte-americano The New York Times e está revolucionando a maneira como os computadores aprendem. Tem patrocínio da Defense Advanced Research Projects Agency (DARPA) e Google.

O objetivo é mostrar que é possível um programa de computador aprender a partir da “leitura” de páginas da web e melhorar sua capacidade de aprendizado de forma contínua. Objetiva também definir e comprovar que a técnica inovadora “aprendizado sem fim”

é eficiente e viável também em aplicações reais. De acordo com o professor Estevam Júnior, pretende-se mostrar que um computador, chamado NELL (Never-Ending Language Learner), pode adquirir conhecimento continuamente e ter autonomia suficiente para revisar e ampliar seu conhecimento a partir de novas descobertas.

O objetivo do trabalho é mostrar que é possível um programa de computador aprender a partir da “leitura” de páginas da web e melhorar sua capacidade de aprendizado de forma contínua.

Como funciona o aprendizado

O pesquisador da UFSCar conta que esse tipo de aprendizado contínuo é inspirado na forma como os seres humanos aprendem, pois quando a pessoa nasce, ela inicia a construção de sua base de conhecimento a partir de pequenas dicas e da exploração do ambiente. Assim, quanto mais o ser humano aprende, mais independente e capaz ele se torna para continuar aprendendo, como também acontece com o NELL. “Um dos princípios mais relevantes considerados no “Leitura da Web” é que os computadores, assim como os seres humanos, não devem buscar aprender tudo de uma única vez, mas aprender por etapas”, explica Júnior.

Apesar de todos os avanços na ciência da computação, ainda não existe um computador que possa aprender como os humanos, ou seja, acumulativamente em um longo período. Esse aprendizado irá ajudar NELL a encontrar fatos na web de maneira mais exata e eficiente com o tempo.

A ideia do “Leitura da Web” é utilizar uma aplicação real para mostrar a viabilidade do NELL. Para isso, inicialmente, o computador recebeu algumas informações de temas sobre os quais ele deveria aprender, como localidades, empresas, livros e pessoas, e a partir daí começou a “ler” a web para extrair conhecimento dos temas definidos.

Para entender como o aprendizado contínuo funciona, o pesquisador brasileiro conta como o NELL aprende os nomes das cidades do mundo. “Inicialmente fornecemos ao computador algumas dicas de leitura que o auxiliarão na identificação de cidades em textos disponíveis na web. Podemos dizer a ele que sempre que encontrar a sentença “X é uma cidade localizada...” o termo X se refere a uma cidade”, explica o professor. Assim, o sistema passa a ler a web em busca dessas cidades. Após a leitura e a identificação de algumas cidades, o NELL tem condições de definir autonomamente novas formas de

identificação de cidades, utilizando a sentença “a prefeitura municipal de X”, por exemplo.

Para Estevam Júnior um ponto muito importante no aprendizado contínuo é que haja uma forma de validação interna que evite o aprendizado e a propagação de erros. Para exemplificar esses problemas, o professor conta que se o NELL detectar o padrão textual “moro em X” como adequado para se identificar cidades, ele pode considerar Portugal como uma cidade caso encontre a frase “moro em Portugal”. “Para evitar tais equívocos, o NELL tem um conjunto de componentes de aprendizado e um conjunto de temas a aprender. Dessa

forma, um dado conhecimento só será considerado verdadeiro ou aprendido caso haja evidência suficiente da veracidade de tal conhecimento”, conclui o pesquisador.

Em português

Estevam Júnior explica que o DC tem uma extensão do grupo em que atua com os americanos chamada “Leitura da Web em Português”, com patrocínio do CNPq e que está sediada no Laboratório de Aprendizado de Máquina da UFSCar. Esse grupo desenvolve um componente do NELL que deve adquirir conhecimento a partir de páginas web em Português e integrá-lo com a base em Inglês.

New York Times

A matéria sobre o projeto de pesquisa Read The Web no jornal norte-americano The New York Times pode ser consultada no endereço http://www.nytimes.com/2010/10/05/science/05compute.html?_r=2&src=tw&tw=nytimescience. Além disso, a base de conhecimento do NELL, bem como informações mais técnicas sobre os algoritmos computacionais utilizados podem ser encontradas no endereço eletrônico <http://rtw.ml.cmu.edu>.

Com informações de Coordenadoria de Comunicação Social - UFSCar



Tudo o que a sua obra precisa, tem aqui!

CONCRENASA
TUDO PARA SUA CONSTRUÇÃO.

Rua Antônio Fernandes Figueiroa, 1166
Lagoinha - Tel: **4009 3440**
www.concrenasa.com.br



ELETRO NAHAS
COMÉRCIO DE MATERIAIS ELÉTRICOS LTDA.

Ligada em você
Tudo em material elétrico

Tels: (16) **3630.1818**
Fax: (16) 3630.1633
R. Roque Nacarato, 81
Ribeirão Preto-SP
eletronahas@netsite.com.br

BABOSA

A ligação do homem com as plantas é muito antiga, prova disso são os índios que preparavam seus medicamentos com ervas obtidas das florestas e que, graças aos conhecimentos herdados dos benzedores e curandeiros do passado, as informações foram repassadas de geração em geração. Atualmente o emprego de plantas medicinais vem se popularizando e a pesquisa científica envolvendo-as é realizada na tentativa de comprovar sua eficácia, juntamente à sua identidade botânica, composição química e farmacológica, entre outras.

Uma planta que merece grande atenção é a babosa, por conter no interior de suas folhas um suco viscoso que, depois de desidratado, é conhecido mundialmente por “Aloé”. Essa substância é formada basicamente por um óleo essencial aromático, um corante de nome “aloetina” e o princípio ativo “aloina”. A magia, ou como se diz, “o milagre” dessa planta está na sinergia entre suas substâncias, ou seja, a capacidade de todos os componentes físicos ou químicos funcionarem em conjunto, e de acordo com a sabedoria popular, traz somente

benefícios ao usuário (Zago, 1997).

Bem conhecida e utilizada pelos povos da antiguidade, existem relatos de que suas benfeitorias já estampavam as páginas em vários jornais médicos desde o século II depois de Cristo (Zago, 1997). Antigos muçulmanos e judeus também eram fãs e acreditavam que a babosa representava uma proteção para todos os males e, por isso, costumavam colocar suas folhas penduradas na porta de entrada da casa. (Viana, 1997).

Originária da África trata-se de uma planta perene, arbustiva, de raízes longas, caules tenros, bordos com fortes dentes espinhosos, suculentas, mucilaginosas, de aroma fraco ou inodoro, de sabor muito amargo. Embora existam mais de 300 espécies dessa planta, muitas delas são utilizadas com fins medicinais e cosméticos, em vários países. Dentre as espécies existentes, as mais conhecidas são: *Aloe socotrina*, *Aloe arborescens*, *Aloe chinensis*, *Aloe ferox* e *Aloe vera*, sendo essa última, a mais estudada pelas indústrias alimentícia, farmacêutica, cosmética e fitoterápica. Ela também é conhecida como *Aloe barbadenses*, por

crescer, espontânea e abundantemente na ilha de Barbados (Hendler, 1994).

Os europeus, japoneses, mexicanos, americanos entre outros povos usam a babosa frequentemente, inclusive nas refeições com mel ou em forma de saladas, fato este pouco comum aos brasileiros no que se refere ao hábito de utilizar a babosa. Nesses mesmos países, vários cientistas têm realizado uma incessante busca por informações e confirmações dos poderes de cura da babosa para muitas enfermidades, principalmente as degenerativas (Stevens, 1999).

Pode ser propagado por estaquia, apesar de o processo de obtenção da muda ser lento e trabalhoso. Outros métodos mais dinâmicos são empregados em plantios comerciais, um deles é o método vegetativo que consiste em usar os rebrotes que surgem da base da planta-mãe, mas devido ao crescimento repentino do setor, esse método tradicional se tornou ineficiente ao mercado. Para suprir essa alta demanda estão sendo empregados novos processos biotecnológicos que vão auxiliar e acelerar a obtenção de mudas.

Para se ter uma grandeza da necessi-



Foto: Eduardo Suguino



Foto: Eduardo Suguino



Foto: Eduardo Suguino

dade de mudas para implantar um hectare da cultura necessita-se de 12.000 a 16.000 plantas (Araújo, 2002). Os maiores produtores brasileiros encontram-se no interior de São Paulo, na região Nordeste e em Santa Catarina (Mathias, 2007).

As partes utilizadas da planta são as folhas frescas e a polpa. Existem vários relatos não confirmados cientificamente a respeito do seu uso terapêutico, por exemplo, em abscesso, hemorroidas, adstringentes, queimaduras ou até em casos mais simples como cicatrizante externo, tônico capilar, tônico estomacal, anticaspas e até mesmo de maneira mais complexa como anti-inflamatório nas furunculoses. Apesar da não confirmação médica, sabedoria popular diz que quando macerado com água é um purgante eficiente, vermífugo podendo até agir contra a queda de cabelo (Diniz & Ribeiro, 2008).

Pode ser empregada em uso interno ou externo, dependendo do método e área comprometida. Na forma externa, geralmente é utilizada diretamente na lesão. Os fitocosméticos encontrados no mercado possuem uma vasta linha que engloba géis, xampus, sabonetes, cremes e loções. O uso interno somente é recomendado em alguns casos sob orientação médica, uma vez que pode provocar efeitos colaterais, desde a diarreia, diarreia com hipocalemia, hemorragias digestivas, hemorroidas, desmaios, nefrites e hipotensão. O seu uso é expressamente contra-indicado nos casos de gestantes e crianças menores de 12 anos (Diniz & Ribeiro, 2008).

Recentemente surgiram comentários sobre um extrato retirado da babosa conhecido como *Carrisyn*, que tem se revelado com propriedades antivirais. Informações não confirmadas indicam que existem evidências clínicas de que este extrato (*Carrisyn*) apresentou, em

estudos, uma atividade antiviral, inibindo a reprodução de vírus de sarampo, herpes e HIV *in vitro* (Hendler, 1994).

Esses mesmos estudos têm demonstrado que o *Carrisyn* parece estimular o organismo a aumentar a produção de substâncias de defesa, aumentando desta forma a imunidade do paciente. Entretanto, até o presente momento, não há confirmação da ação deste extrato *in vivo*, sendo que os estudos continuam (Hendler, 1994).

AUTORES

Gustavo Narcizo Ferrari é estudante de Engenharia Agrônoma - Universidade de Marília-SP

Eduardo Suguino é pesquisador científico da APTA Centro Leste – Ribeirão Preto-SP - Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo

Adriana Novais Martins é pesquisadora científica da APTA Médio Paranapanema - Assis - SP - Secretaria da Agricultura e Abastecimento do Estado de São Paulo

ARAÚJO, P.S. et al. Micropropagação de Babosa. *Biotecnologia Ciência & Desenvolvimento*. n. 25, p. 54-57, 2002.

CASTRO, L.O.de; CHEMALE, V.M. Babosa. *Plantas Mediciniais, Condimentares e Aromáticas*. 1.ªed. Guaíba - RS: Agropecuária, 1995. p. 28-30.

DINIZ, R.C.; RIBEIRO, P.G.F.; Monografia Babosa. *Plantas Aromáticas e Mediciniais*. 1ed. Londrina: IAPAR, 2008. p. 76-77.

HENDLER, S.S.; *Aloe vera* e Derivados. *A Enciclopédia de Vitaminas e Minerais*. 10ªed. Rio de Janeiro - RJ: Campus, 1994. p.300-302.

MATHIAS, J. *Babosa*. Globo Rural, n.260, p.102-103, 2007.

STEVENS, N. *O poder curativo da babosa aloe vera: selestial connection*. Tradução de S. Scapin. São Paulo: Madras, 1999.

VIANA, P.; *ALOE VERA, A PLANTA MILAGROSA*. Disponível em: www.nossosaopaulo.com.br/AloeVeraForever/FLP_AloePlantaMilagrosa.htm. Acesso em 09/06/2010

ZAGO, R; Composição da Babosa. *Câncer tem Cura?* 15ªed. Petrópolis-RJ: Vozes, p. 85-115, 1997.



Solução em aço armado



Visite nosso site e monte seu orçamento

Aceitamos Construcard/BNDES

Rua Rafael Andreolli, 1180
Distrito empresarial
Ribeirão Preto - SP
Fone: (16)3441-0100
prontoaco@prontoaco.com.br

Internet na propriedade agrícola

O Centro de Engenharia e Automação (IAC) promove, no dia 25/02/2011, o curso "Internet na Propriedade Agrícola", que acontecerá em Jundiá-SP (Rodovia. D. Gabriel P.B. Couto, Km 65 - Jundiá/SP), das 8h às 17h30. Estão disponíveis 100 vagas. O curso é gratuito. Informações pelo fone (11) 4582-8155 ou pelo e-mail ppontes@iac.sp.gov.br.

CONFEA/CREA

CREA e AEAARP realizaram, entre os dias 01 e 03 de dezembro, na sede da AEAARP, o evento "Resolução CONFEA/CREA". No dia 1º, o assunto foi "Livro de ordens"; no dia 2, o tema foi "Nova ART e Acervo Técnico", e no último dia, a palestra tratou de "Legislação Profissional".

NOVOS ASSOCIADOS

Engenharia Ambiental

Iuri Soares Santos

Engenharia Civil

Adalton Gilberto Santini

Engenharia Elétrica

Luiz Eduardo Egydio

Wilson Filomensky

Estudante - Engenharia Civil e afins

Paulo Henrique Contrera

Algo doal

Tecnólogo

Jose Peres de Paula

ART 046

ESTE É O NOSSO CÓDIGO

Ao preparar sua ART, não se esqueça de preencher o campo 31 com o código 046. Assim, você destina 10% do valor recolhido para a AEAARP. Com mais recursos poderemos fortalecer, ainda mais, as categorias representadas por nossa Associação.

Contamos com sua
colaboração!

- Plotagem de desenhos, imagens e fotografias digitais com até 1,5m de largura e resolução de 1.200 dpi, real.
- Todos os tipos de mídias: sulfite, fotográfico, vinil, lona, adesivo, transparente, etc.
- Plotagem 24 h, agendada. Serviços exclusivos para clientes exclusivos.
- Comunicação Banda Larga. E-mail de alta velocidade.
- Serviço rápido de coleta e entrega.

CADservice
Plotagem Just in Time

cadservice@cadplan.com.br

Onde tem Engenharia e Arquitetura,
também tem CAD

SL Computação Gráfica

Santa Lidia Computação Gráfica Ltda.



CADplan

ENGENHARIA E INFORMÁTICA

cadplan@cadplan.com.br

- projetos e desenhos de engenharia e de arquitetura
- digitalização e vetorização
- modelagem 3D e maquete eletrônica
- topografia de precisão e geo-referenciamento
- mapas, aerofotos e imagens de satélite
- treinamento e suporte em CAD

Rua Marechal Deodoro, 414 - tel: 16 3635 9090 - fax: 16 3636 2981
Ribeirão Preto - SP.

Atendimento Emergencial ligue: 16 9128 5555

A segurança de sua obra começa pela **BASE**



**MAIS DE 6.000 OBRAS
DE FUNDAÇÕES
JÁ EXECUTADAS.**

- Estacas moldadas "in loco":
 - tipo raiz em solo e rocha.
 - tipo Strauss.
 - escavadas com perfuratriz hidráulica.
 - escavadas de grande diâmetro (estacões).
 - hélice contínua monitoradas.
- Estacas pré-moldadas de concreto.
- Estacas metálicas (perfis e trilhos).
- Tubulões escavados à céu aberto.
- Sondagens à percussão SPT-T.
- Poços de monitoramento ambiental.
- Ensaios geotécnicos.

16 3911.1649

Base

Fundação e Soluções Estruturais Ltda.

basefund@convex.com.br

Parabéns a todos os profissionais que projetam e constroem um mundo melhor.

Engenheiro: Joaquim Carlos Pereira
Arquiteto: Fernando de Souza Freire
Agrônomo: Sérgio Veraguas Sanchez

Profissionais homenageados 2010

Engenharia e Arquitetura

Conheça os mais novos equipamentos de
impressão **HP**, soluções e benefícios
que eles oferecem ao seu mercado.

Faça grátis um
TEST PRINT 



homenagem:

CSB

PLOTTERS SUPRIMENTOS SERVIÇOS

revenda autorizada:



Expedição e Suporte Técnico
Rua Maria José, 76
Tel.: (16) 3632-2264

Show Room e Suprimentos
Rua Maria Adelaide M. Paixão, 321
Tel.: (16) 3237-3700

www.csbcomercial.com.br

Maior eficiência, qualidade e economia na construção.

marka

SOLUÇÕES PRÉ-FABRICADAS



Construções Pré-fabricadas.
Soluções personalizadas para cada projeto, com rapidez, qualidade e construção limpa, sem desperdícios.

Confiança é a nossa **Marka.**

marka 
SOLUÇÕES PRÉ-FABRICADAS