



Relatório de Atividades 2006



CBCA

ADMINISTRAÇÃO



Relatório de Atividades 2006

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas

Diretor Executivo

Idalino Coelho Ferreira

Comitê Gestor

CSN	Luís Fernando B. Martinez
CST – Arcelor Brasil	Benjamin Mário Baptista Filho
Gerdau Açominas	Alfredo Huallen
Usiminas / Cosipa	Idalino Coelho Ferreira
IBS	Rudolf R. Bühler

Gerente Executiva

Catia Mac Cord Simões Coelho (Superintendente do IBS)

Comissão Executiva

CSN	Marcelo Micali Ros
CST – Arcelor Brasil	Emerson D. de Faria .. Mauro André de Souza .. Alcino Santos
Gerdau Açominas	Carlos Antônio A. Gaspar .. Ronaldo do Carmo Soares
Usiminas/Cosipa	Pedrosvaldo Caram Santos .. Paulo César A. Lellis .. Roberto Inaba



CBCA

MISSÃO



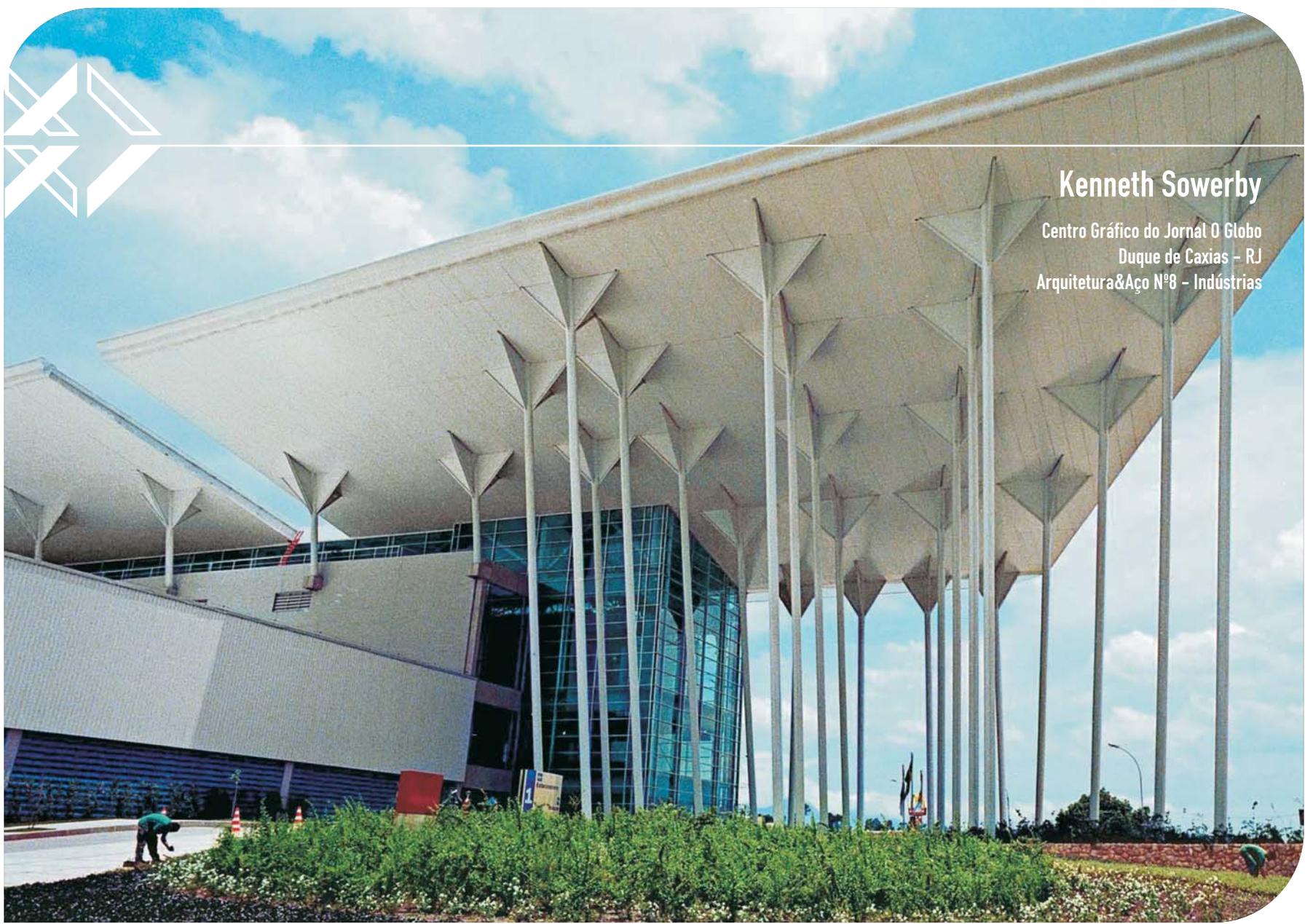
Relatório de Atividades 2006

Promover e ampliar a participação da construção em aço no mercado nacional, realizando ações para sua divulgação e apoiando o desenvolvimento tecnológico.

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas



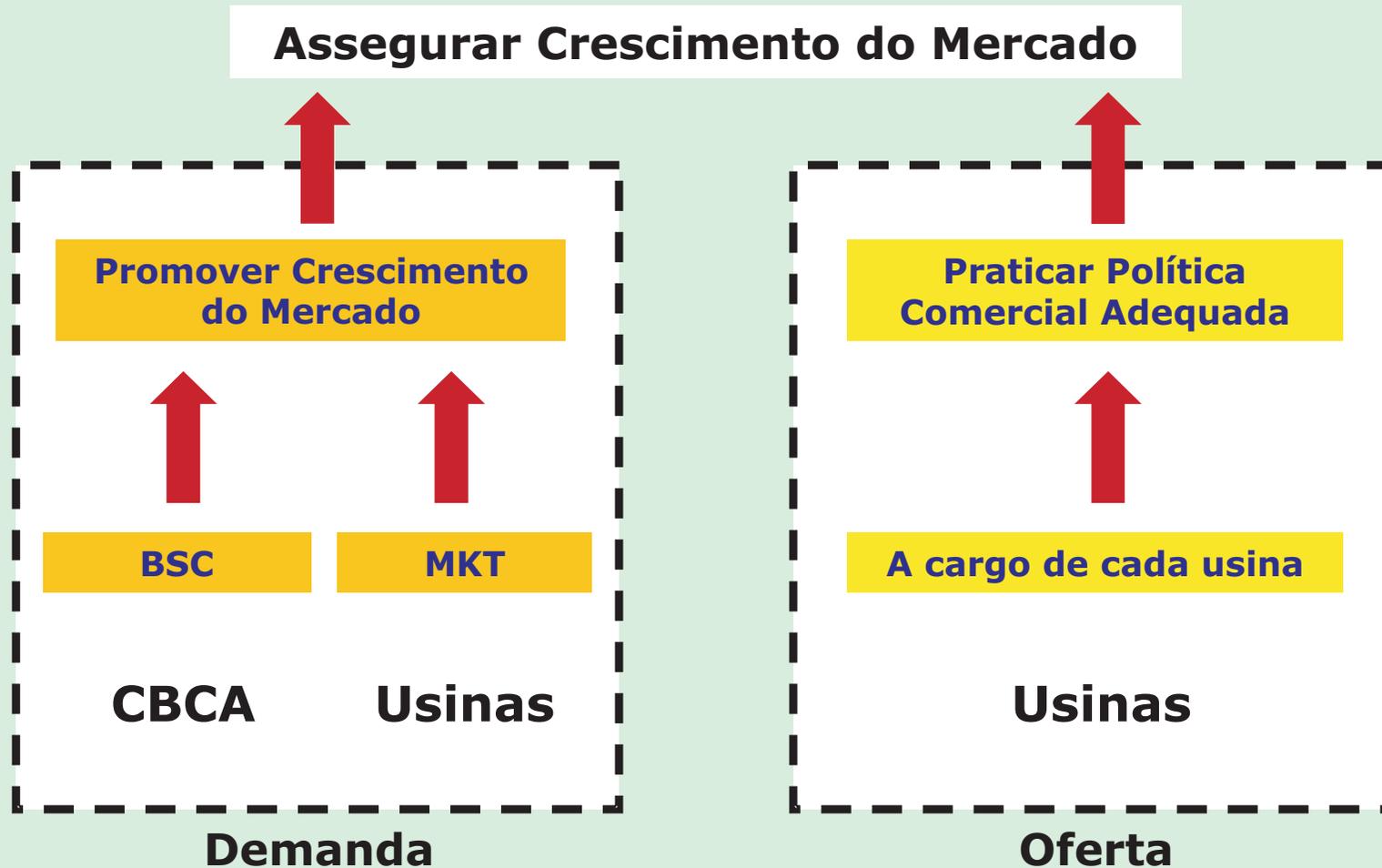
Kenneth Sowerby

Centro Gráfico do Jornal O Globo
Duque de Caxias - RJ
Arquitetura&Aço Nº8 - Indústrias



Visão Estratégica

O crescimento do mercado depende da demanda e da oferta.





Sidonio Porto

Fábrica da IPEL - Cosméticos
Cajamar - São Paulo
Arquitetura & Aço Nº 8 - Indústrias

ionamento
ntes
ento
lição ↑



Atividades Realizadas

Manutenção do intercâmbio com associações similares



AISC - American Institute of Steel Construction

- Participação como membro profissional.
- Atendendo solicitação do Presidente do AISC, esta entidade recebe manuais e revistas do CBCA.

ILAFA - Instituto Latinoamericano del Fierro y el Acero

- Participação conjunta no WSCC - World Steel Construction Council, no âmbito do Programa Living Steel.
- Continuidade do apoio, como Secretaria Técnica do CAPDUA, ao desenvolvimento do Plano Trienal aprovado pela diretoria do ILAFA em outubro 2004.
- Iniciado processo de tradução para o espanhol de manuais do CBCA.
- Iniciado processo de preparação do Manual da Construção em Aço da América Latina.
O ILAFA pode tomar como referência desse manual a NBR 8800, se aprovada até setembro/07, e o MBCA - Manual Brasileiro da Construção em Aço, se desenvolvido e editado até setembro/08.

IISI - International Iron and Steel Institute

- Participação como "Supporting Member" no Programa Living Steel, que centraliza, desde 2006, toda a atividade do IISI para desenvolvimento do uso do aço na construção civil.
- Contribuição para todas as pesquisas realizadas sobre performance e "gaps" na construção em aço.
- Disponibilização do trabalho "A real fire in a small apartment", desenvolvido e apresentado no SiF'06 - Fourth International Workshop Structures in Fire - com o apoio do CBCA, no link <http://www.livingsteel.org/a-real-fire-in-a-small-apartment-2>.

SCI - Steel Construction Institute

- Participação como "Corporate Membership"
- Iniciadas discussões sobre possibilidade de disponibilização em PDF de documentos selecionados do SCI.



Atividades Realizadas



Manutenção das parcerias com entidades afins e profissionais

Entidades Nacionais / destaques:

- ABCEM e entidades regionais
- ABECE - Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural
- Editora Pini
- Escola SENAI "Orlando Laviero Ferraiuolo"

Profissionais:

- Identificada a necessidade de alteração das categorias de associados do CBCA previstas no Contrato de Consórcio do CBCA, aprovado no Conselho Diretor do IBS em maio de 2003.
- A classificação "parceiros" não é atrativa aos professores e consultores do CBCA. Esta categoria compreende as "universidades, associações, institutos, estudantes de graduação (nível médio e superior)".

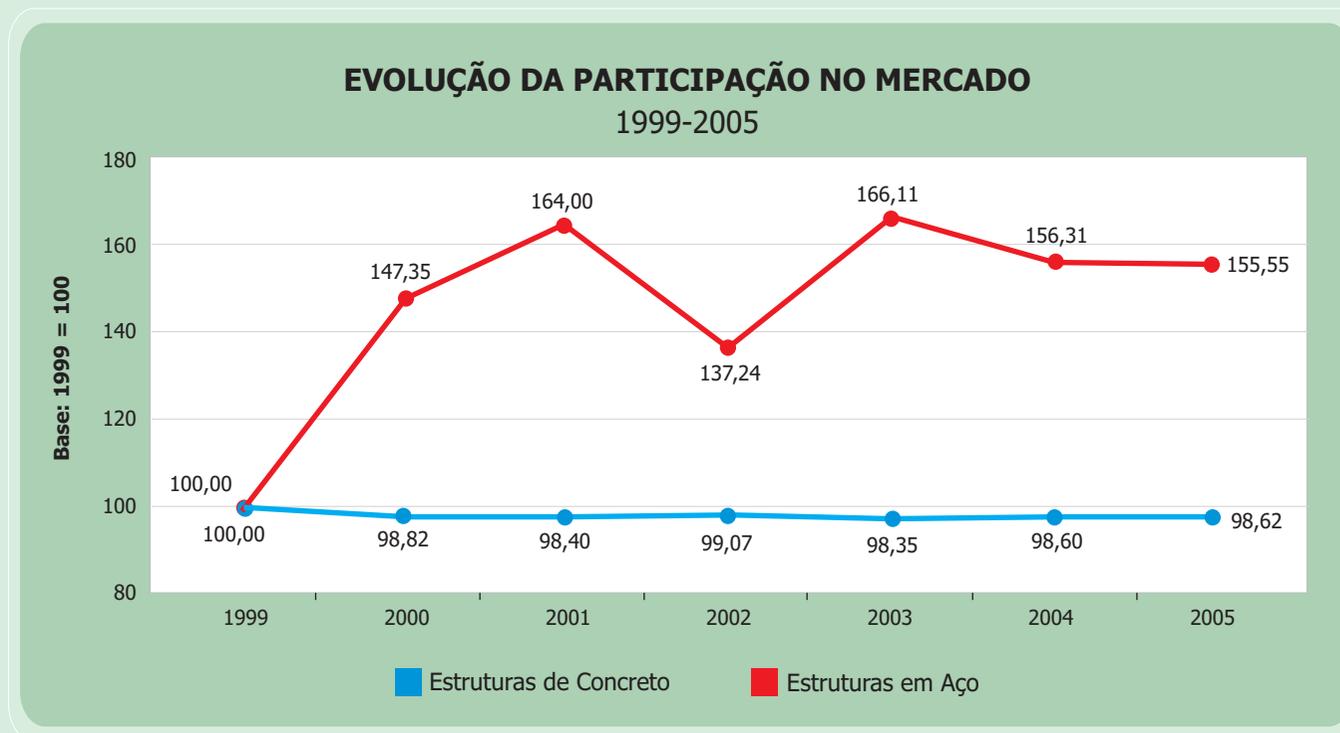
A Comissão Executiva propõe substituir a categoria "Parceiros" por:

- ➔ Consultores: professores, pesquisadores e especialistas, nacionais ou estrangeiros, reconhecidos na construção em aço. Membro desta categoria teria como o fim precípua e, quando solicitado, opinar, emitir parecer sobre os assuntos de sua competência, analisar e propor ações, bem como, analisar documentos fazendo suas sugestões. Não terão qualquer função executiva ou poder de gestão, na submissão hierárquica, gozando de total isenção na elaboração de seus aconselhamentos.
- ➔ Entidades: universidades, associações, institutos;
- ➔ Estudantes: nível médio e superior.



Atividades Realizadas

Coleta, Interpretação e Divulgação dos Dados Estatísticos

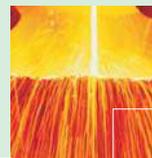


- ➔ A siderurgia brasileira experimentou, em 2005, retração no consumo aparente de produtos siderúrgicos de 8,2% em relação ao de 2004, atingindo a 16,8 milhões de toneladas. O consumo per capita foi 9,5% menor do que o de 2004, situando-se em cerca de 101 quilos de aço bruto/habitante/ano, marca inferior a de 2000.
- ➔ O bom desempenho das exportações de bens intensivos no uso de aço (exportações indiretas), a exemplo do observado em 2004, representou uma importante parcela do consumo de aço no Brasil em 2005.
- ➔ O consumo do setor de construção civil (que não é um setor exportador) teve queda de 11,8% na comparação 2005/2004, enquanto o consumo do setor automotivo (cujo comércio internacional é mais dinâmico) teve queda menos acentuada (3,3%).



Atividades Realizadas

Isonomia Competitiva



Relatório de Atividades 2006

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas

Isonomia Tributária

- IPI

No contexto de incentivo do Governo ao setor da Construção Civil, foi obtido a redução a zero das alíquotas das posições 7216 e 7308.90.10.

- ICMS:

Levantado dossiê sobre documentação apresentada anteriormente à Secretaria da Fazenda do Estado de São Paulo. A Gerência de Planejamento Fiscal e Tributária de Usiminas / Cosipa está analisando a documentação.

- Estruturas Metálicas:

Verificado que a formalização da consulta sobre enquadramento de estruturas metálicas na NCM 7308.90.10 (chapas, barras, perfis, tubos e semelhantes, própria para construções) poderá ser encaminhada à Coordenação-Geral do Sistema Aduaneiro da SRF.

- Telhas e Fôrma Laje:

Feita consulta à SECEX / MDIC e está sendo concluído pleito de abertura do item específico na 7308 a ser encaminhado ao DEINT. A proposta foi submetida à apreciação do Centro de Informações Siderúrgicas da Argentina que a apoiou e quer conhecer detalhes do processo em preparação.

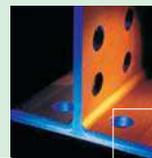
Isonomia em Seguros

- ➔ Contratado especialista em seguros que preparou texto sobre aspectos constitutivos do mercado: finalidade dos órgãos públicos e privados nas decisões, conceitos de coberturas e taxações de riscos, abrangências nacional e estrangeira nas aceitações de coberturas, produtos padronizados e facultativos e outros esclarecedores, além de comentários específicos sobre o teor dos contatos preliminares feitos pelo CBCA com o IRB e outras entidades, incluindo tabelas adicionais e indicação dos fatores que são considerados no cálculo do prêmio.
- ➔ Identificada necessidade de análise mais apurada sobre o real benefício que se obteria com a promoção de eventos com as seguradoras.



Atividades Realizadas

Desenvolvimento do Material Técnico



Relatório de Atividades 2006

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas

Livros



Kruchin | Coleção Portfólio Brasil
Arquiteto Samuel Kruchin



Abstrações Arquitetônicas em Aço
Arquiteto Tarcísio Bahia



150 Anos de Arquitetura Metálica no Ceará | Arquiteto Antônio Carvalho Neto



Estruturas de Aço - Conceitos, Técnicas y Linguaje | Luis Andrade de Mattos Dias



Estruturas de Aço - Conceito, Técnicas e Linguagem | 5ª Edição (Reedição atualizada) | Luis Andrade de Mattos Dias

Manuais



Steel Framing: Engenharia
Francisco Carlos Rodrigues



Interfaces Aço-Concreto
Ildony Hélio Bellei



Steel Framing: Arquitetura
Arlene Freitas e Renata de Crasto



Tratamento de superfície e Pintura
Celso Gnecco (reedição)

Em Edição

- Pontes e Viadutos em Vigas Mistas | Ildony Hélio Bellei e Fernando Pinho
- Manual de uso de estruturas tipo Joist | Flávio D'Alembert



Atividades Realizadas

Desenvolvimento do Material Técnico



Relatório de Atividades 2006

CBCA

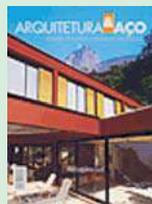
Visão Estratégica

Atividades Realizadas

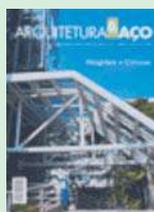
Revistas Editadas



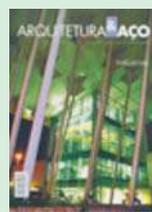
Edição N° 5
Pontes e Passarelas



Edição N° 6
Residências



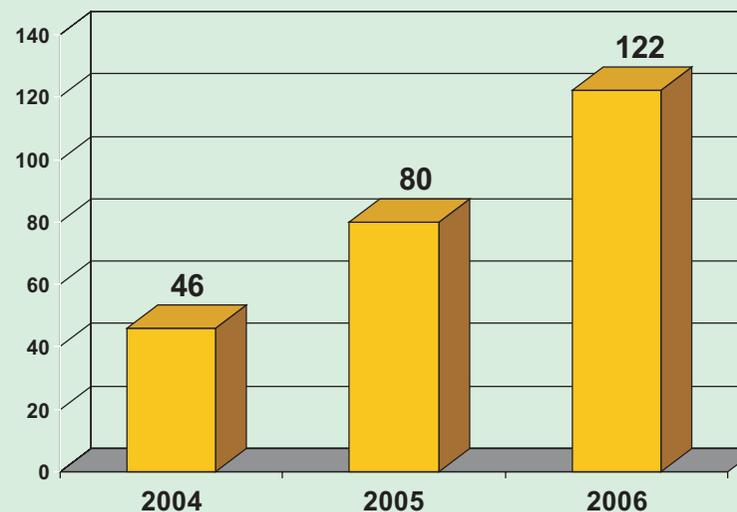
Edição N° 7
Hospitais e Clínicas



Edição N° 8
Indústrias

Biblioteca

Acervo Acumulado*



Fontes:

- SCI
- AISC
- CMM
- JISF
- LSK
- IISI
- IAS
- Nacionais diversos

* Livros e trabalhos técnicos sobre construção em aço disponíveis ao público para consulta.



Atividades Realizadas

Promoção da Qualidade e da Normalização



Normas em Revisão

- NBR 8800 | Projeto de Estruturas de Aço -
Liderança no processo para discussão do texto base que resultou na abertura em 17 de novembro da Comissão de Estudos com participação de 40 calculistas / professores.
- NBR 14432 | Exigências de Resistência ao Fogo de Elementos Construtivos - Procedimento
Revisão solicitada pelo SindusCon/SP está sendo reavaliada diante das ponderações apresentadas pelo CBCA.
- NBR 14514 / 14513 | Telhas de aço revestido de seção trapezoidal e ondulada.
- NBR 5008 / 5921 / 5920 | ABNT CB-28 | Normas de Chapas Resistentes à Corrosão, com Requisito para uso Estrutural.

Normas em Elaboração

- Projeto Norma de Desempenho de Edifícios Habitacionais de até 5 Pavimentos (partes 1 a 6)
Apoio do IBS ao coordenador da Comissão de Estudos para organização da retomada das discussões.

- PSQ Caixilhos de Aço
Realização de reuniões regionais para adesão de novos fabricantes ao programa e aumento dos associados da AFEAÇO. Início de desenvolvimento de projetos de janelas para atender mercado de revenda.
- PSQ Estruturas de Aço
Concluída a etapa de treinamento realizada pelo SENAI/SP com grupo de 10 fabricantes do estado de São Paulo. Empresas estão trabalhando para certificação em 2007. Programa iniciado com 10 fabricantes do Estado do Rio de Janeiro.
- PSQ Telhas de Aço
Projeto FINEP/FNDCT/Fundo Setorial - "Avaliação da Conformidade de Telhas de Aço" - Concluída a etapa do diagnóstico setorial e iniciada a etapa de avaliação da normalização. IBS aportou recursos previstos.
- PSQ Aplicadores de Proteção Passiva
Uma empresa iniciou o processo de certificação com a ABNT, com conclusão prevista para 1º trimestre/2007.



Atividades Realizadas

Desenvolvimento Tecnológico

Engenharia de Segurança Contra Incêndio

- Continuidade das parcerias com UFMG e USP para pesquisa, utilização e divulgação dos softwares:
 - Vulcan
 - SmartFire
 - Exodus
 - SuperTempCalc
- Publicados os seguintes trabalhos:
 - ➔ A Utilização de Métodos Avançados de Cálculo para a Análise de Pisos Mistos de Aço e Concreto em Situação de Incêndio (XXXII Jornadas Sulamericanas de Eng. Estrutural, 2006)
 - ➔ Desenvolvimento de Programas Avançados para Análise de Estruturas de Aço Mistas de Aço e Concreto em Situação de Incêndio (CICOM, 2006)
 - ➔ Análise Não-Linear de Estruturas de Concreto em Situação de Incêndio (VI Simpósio EPUSP, 2006)
 - ➔ Projeto de Saídas de Emergência em Edificações - Uma análise Crítica de Parâmetros de Dimensionamento em Normas e Regulamentações Vigentes no Estado de São Paulo (ENTAC, 2006).
 - ➔ Saídas de Emergência e Comportamento Humano: Uma abordagem histórica e o estado atual da arte no Brasil. (NUTAU, 2006)



- ➔ "A Real Fire in a Small Apartment", (SiF'06 - Fourth International Workshop Structures in Fire, 2006)
- ➔ Comparação de Métodos de Dimensionamento de Rotas de Fuga em Edifícios de Grande Altura (SIICUSP, 2006)
- ➔ Comparison of Parametric Fire Curves and CFD Modelling with a Real Fire (Interflam, 2007)
- ➔ Aplicação de Modelos Matemáticos em Engenharia de Segurança contra Incêndio (Congresso Brasileiro de Engenharia de Incêndio, 2006)
- ➔ Parametrização de Projetos Arquitetônicos de Edificações de Estrutura Metálica em Situação de Incêndio (CILAMCE, 2006)
- ➔ Determination of the Temperature of Thermally Unprotected Steel Members under Fire Situations (Latin American Journal of Solids Structures, 2006)



Atividades Realizadas

Desenvolvimento Tecnológico



Relatório de Atividades 2006

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas

Bolsa de Estudos

- 2 bolsas de doutorado (UFMG e EPUSP) com pesquisas de comportamento das estruturas mistas de aço e concreto em situação de incêndio.
- Uma bolsa de mestrado (EPUSP) com pesquisa do uso do software "Vulcan" na análise de elementos estruturais de aço e mistos em situação de incêndio.
- Três bolsas de iniciação científica (UFRJ/FAU) reunindo alunos da engenharia e da arquitetura para realização de estudos sobre utilização de estruturas metálicas na intervenção de edifícios de valor histórico / conservação e manutenção contra corrosão, análise de estruturas metálicas sob condições de incêndio - avaliação das recomendações brasileiras e européias.
- Uma bolsa para estágio (EPUSP) com o tema "Análise paramétrica de temperatura em elementos de aço externos a edificações em situação de incêndio".
- Uma bolsa para estágio (UPF) com o tema "Desenvolvimento de programa computacional para dimensionamento de perfis leves segundo a NBR 14762".

Tipo de Bolsa	Qtd.	Universidade	Vigência
Doutorado	01	EPUSP	01/04/05 a 01/04/09
Doutorado	01	UFMG	01/03/04 a 01/03/08
Mestrado	01	EPUSP	02/05/06 a 02/04/08
Iniciação Científica	03	UFRJ / FAU	01/03/05 a 01/02/06
Estágio	01	EPUSP	01/08/05 a 01/01/07
Iniciação Científica	01	UPF	01/08/05 a 01/07/06



Atividades Realizadas

Qualificação de mão-de-obra



Cursos a Distância

- Introdução ao Uso do Aço na Construção | Total 128 pessoas
Primeira turma: 36 pessoas (inclusive do ILAFA e do SENAI)
Segunda turma: 35 pessoas.
Terceira turma: 57 pessoas.

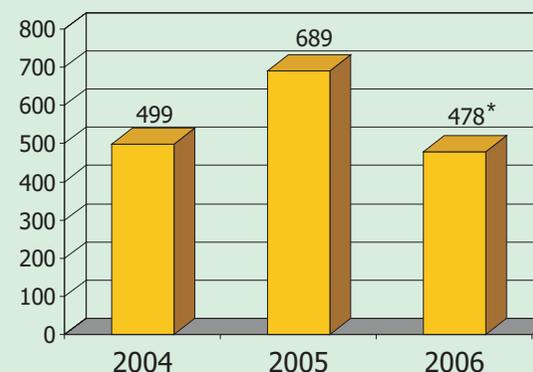
Cursos de Nível Superior

- > Nas Associações Regionais
 - ASCOM: "Tecnologias de Construção em Aço" | Out-Dez | 28 pessoas
- > Nas Associações de Classe
 - CREA/SP: "Cálculo Estrutural de Estruturas Metálicas" | Mar-Abr | 16 pessoas
 - ABECE/RJ: "Projeto e Dimensionamento de Estruturas Metálicas" | Mar-Abr | 16 pessoas
 - AEA: "Edifícios Industriais em Aço" | Mar-Abr | 20 pessoas
 - AEA: "A Concepção Estrutural na Arquitetura em Aço" | Maio | 25 pessoas
 - IE/SP: "Projeto de Estruturas Metálicas - Faça um Galpão e um Mezanino" | Nov-Dez | 12 pessoas
- > Nas Universidades
 - UFMG: "Projeto de Estruturas de Perfis Formados a Frio" | 1º Semestre | 20 pessoas

- UFC: "Teoria das Estruturas" | 1º Semestre | 22 pessoas
- UFC: "Teoria das Estruturas" | Out-Dez | 15 pessoas
- UNIVALI: "Teoria das Estruturas" | 1º Semestre | 39 pessoas
- UFRJ: "Estruturas de Aço I e II" | 1º Semestre | 15 pessoas
- UFRJ: "Estruturas de Aço I e II" | 2º Semestre | 10 pessoas
- MACKENZIE: "Estruturas Metálicas I e II" | 2º Semestre | 75 pessoas
- PUC/RJ: "Auditoria de Obras Públicas - Estruturas de Aço" | Agosto | 37 pessoas

- > Projeto de Curso de Especialização IAB/RJ e UFF foi substituído por projeto de MBA na FGV/RJ com apoio do PROCEL.

Público Qualificado



(*) Houve menos eventos devido ao atraso na aprovação da revisão da NBR 8800.



Atividades Realizadas

Site



Relatório de Atividades 2006

CBCA

Visão Estratégica

Atividades Realizadas

Perguntas e consultas
Serviço gratuito onde sua pergunta será respondida por email. Faça aqui sua consultat

English Version

Quem Somos
Construção em Aço
Fabricantes
Obras
Profissionais
Notícias
Cursos e Eventos
Biblioteca
Links
Mapa do Site
Fale Conosco

CBCA
Centro Brasileiro da Construção em Aço

Construindo um Futuro Sustentável

2ª Competição Internacional de Arquitetura
Arquitetos de todo o mundo estão convidados a aceitar o desafio de desenvolver novas moradias urbanas. Saiba mais

ENECE 2006 - 9º Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural
Dia 25 no Hotel Unique e dia 26 no Millenium Centro de Convenções (São Paulo - SP) - Leia mais

Avalie Proposta da Versão NBR 8800
O novo texto-base de revisão da norma brasileira NBR 8800, está sendo disponibilizado no link www.dees.ufmg.br/edu/app.

Novo Manual da Construção em Aço Interfaces Aço-Concreto

Índice da Construção em Aço

Últimas Notícias
Crescimento e Agilidade
25/10/2006 - Revista Metalurgia e Materials, nº. 571 - Volume 62

Site desenvolvido por iMetals.com - atualizado em 25/10/2006

Apoio: **IBS**



1º Prêmio ILAFA
Categoria Páginas Web



Atividades Realizadas

Promoção e Divulgação



Relatório de Atividades 2006

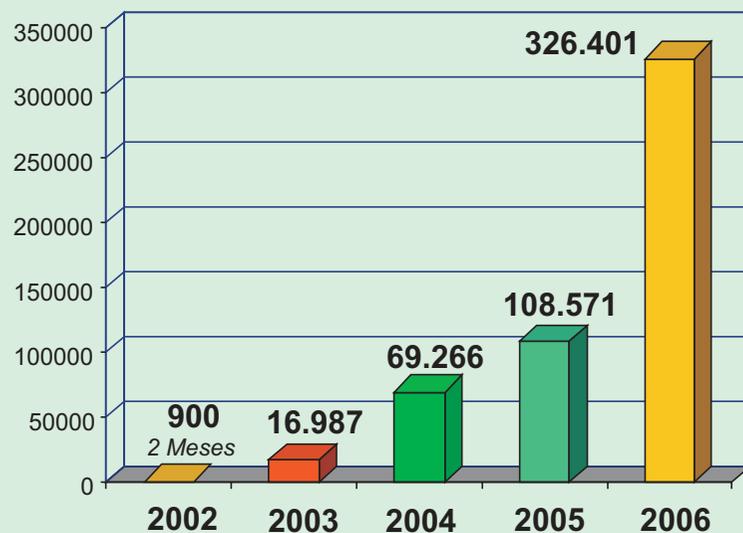
CBCA

Visão Estratégica

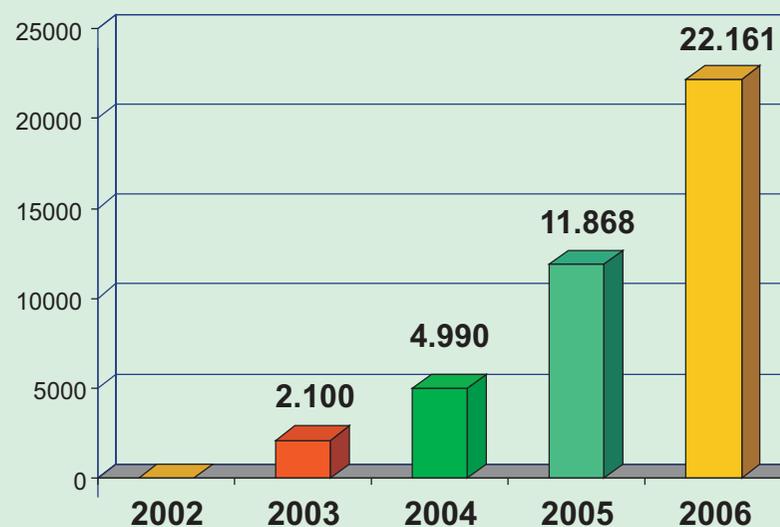
Atividades Realizadas

Visitas ao Site

Visitas ao Site



Nº de usuários cadastrados



Média Dia / Dezembro

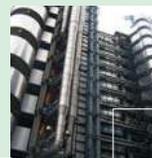
2002	2003	2004	2005	2006*
15	54	135	612	957

* Atingiu a 1.202 em setembro.



Atividades Realizadas

Promoção e Divulgação



Relatório de Atividades 2006

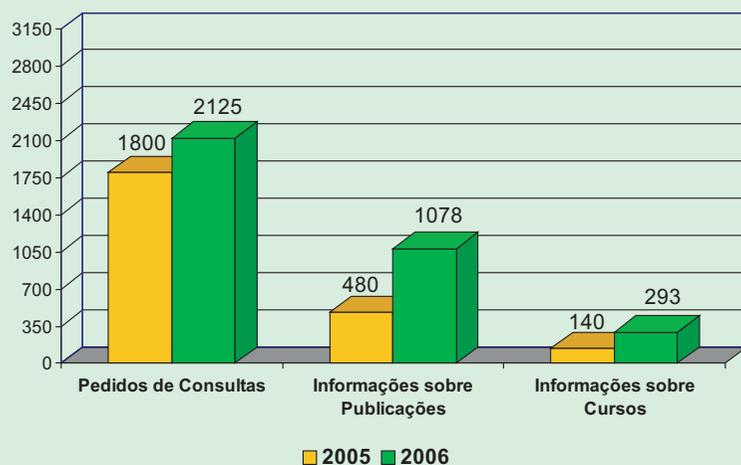
CBCA

Visão Estratégica

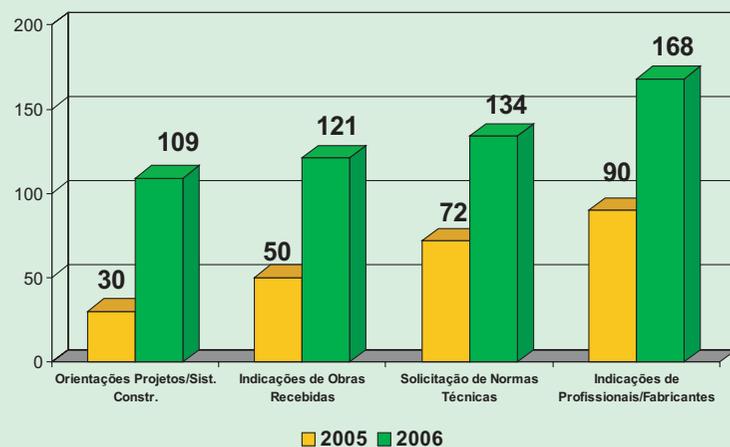
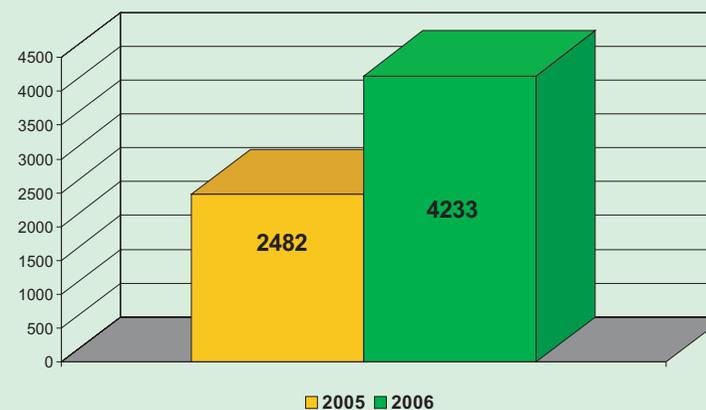
Atividades Realizadas

Atendimento ao Público

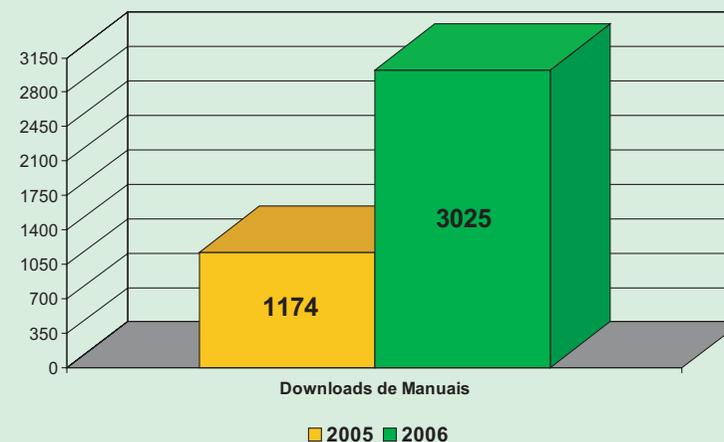
Consultas através do Site



Consultas por E-mail



Download de Manuais





Atividades Realizadas

Promoção e Divulgação



Anúncios CBCA

- ABECE INFORMA | Patrocínio de 6 Edições e 3 artigos com os temas:
 - > Proteção contra incêndio
 - > Transporte e Montagem
 - > Interfaces Aço-Concreto: O fim do mito
- REVISTA MACKENZIE
- REVISTA SUSTENTAÇÃO
- REVISTA UNIVALE

Assessoria de Imprensa

- Publicação de Matérias
 - > Jornais
 - Tribuna/ES, Folha de São Paulo, Agência Estado, Extra, O Globo, JB, O Dia, Portal ADEMI, Valor Econômico, Gazeta Mercantil, Jornal do Commercio, Portal Obra.
 - > Revistas
 - ABCEM, Construção OESP, CENPES, REM.
 - > Contatos com jornalistas para oferecer informações sobre a Construção em Aço

Feiras

- Participação na feira CONSTRUIR / RJ (Novembro)
800 visitantes

Documento para os Presidenciais:

“A construção do desenvolvimento sustentado:
A importância da construção na vida econômica e social do país”





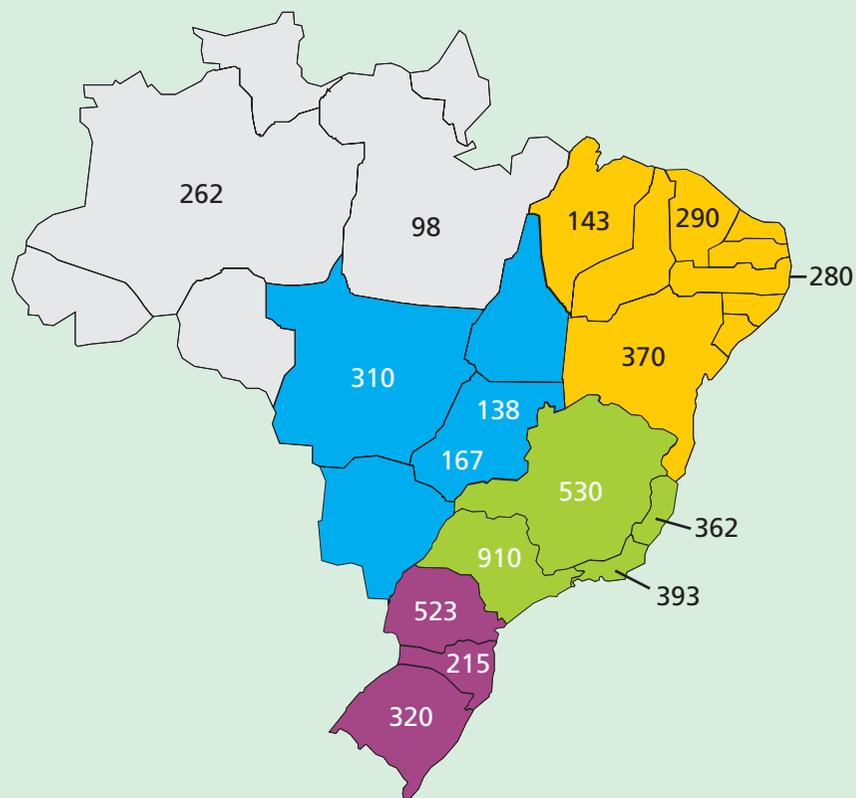
Atividades Realizadas

Promoção e Divulgação



Road Show PINI - Palestras em 25 cidades (5.311 pessoas)

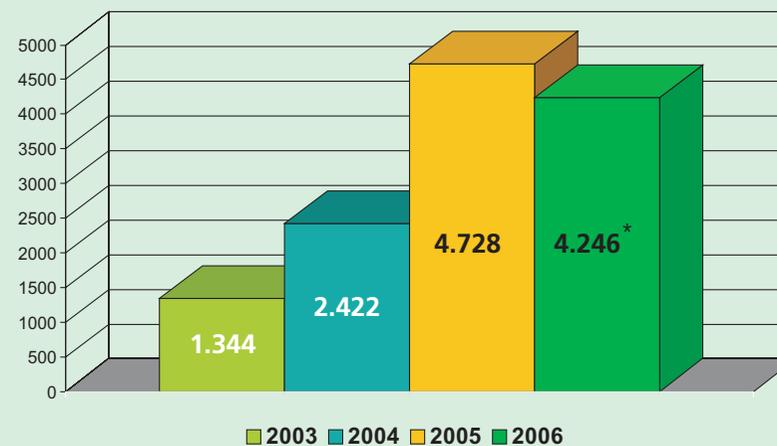
> Circuito Nacional de Palestras Técnicas que apresenta as tendências e os avanços da tecnologia para Construção Civil promovido pela Editora PINI.



Congressos, Seminários e Palestras

(Organização e Participação)

Público



(*) Houve menos eventos através das associações regionais.



Kom Arquitetura e Planejamento

Shopping Center Tamboré
Barueri - SP

Arquitetura&Aço Nº 4 - Shopping Centers e Centros Comerciais

Apoio:



**INSTITUTO BRASILEIRO
DE SIDERURGIA**

