



CBCA 10 ANOS
Centro Brasileiro da Construção em Aço

Gestor:





Centro de Distribuição da Avon
Projeto: Roberto Loeb e Luis Capote
Arquitetura & Aço | Nº 30



PROMOVER E AMPLIAR

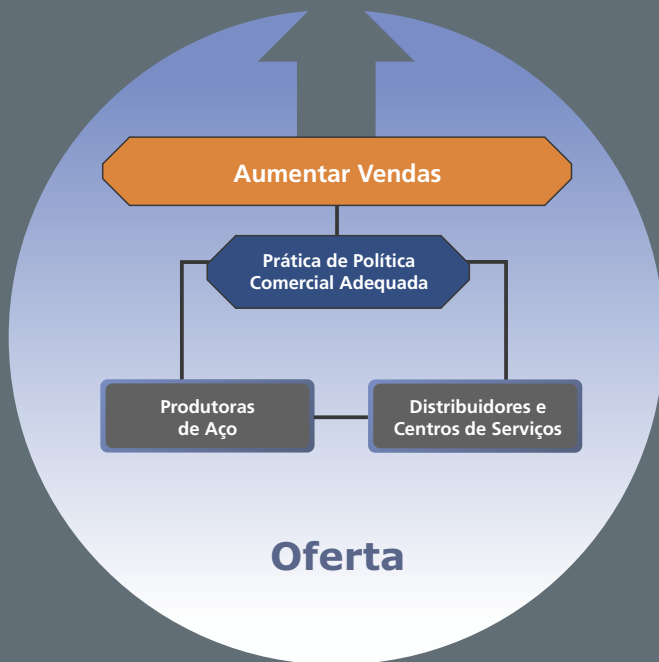
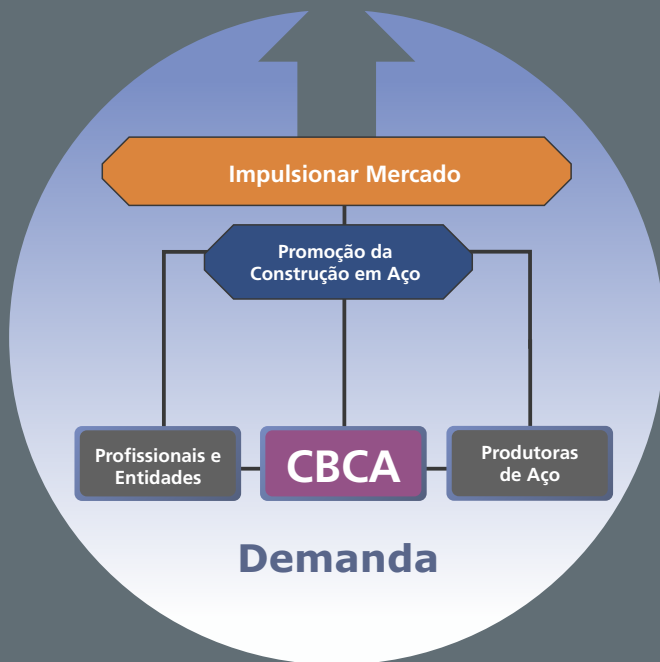
PROMOVER E AMPLIAR
A PARTICIPAÇÃO DA
CONSTRUÇÃO EM AÇO
NO MERCADO NACIONAL,
REALIZANDO AÇÕES
PARA SUA DIVULGAÇÃO E APOIANDO O
DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO



ASSEGURAR CRESCIMENTO

O crescimento do mercado depende da demanda e da oferta.

Assegurar Crescimento do Mercado



MENSAJEM ROTOR DO DIRETOR EXECUTIVO

MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO

Desde 2009 tem havido mudanças significativas em todos os parâmetros de produção de aço no Brasil e no mundo.

Na frente doméstica, preocupam a forte valorização da moeda brasileira que foi parcialmente revertida no primeiro semestre de 2012, os efeitos negativos da carga tributária e os ainda elevados custos de energia. No mercado externo os efeitos mais relevantes provêm da persistência de baixo crescimento da demanda, que acarretam preços deprimidos, proliferação de práticas de comércio desleal e desvíos de comércio que beneficiam, principalmente, países que outorgam subsídios e/ou mantêm câmbio artificialmente desvalorizado. Os impactos dessa situação sobre a nossa indústria se traduzem em perdas de competitividade e redução de margens das empresas devido à crescente competição das importações, perdas nas exportações e menor utilização da capacidade de produção.

Dessa forma, o 10º ConstruBusiness, o mais importante congresso da Indústria da Construção, ao apresentar propostas para os principais gargalos do setor a serem adotadas como política de Estado incluiu: “Defende-se a aplicação de mecanismos de conteúdo nacional mínimo aos projetos/produtos que recebam incentivos tributários e/ou financiamentos de bancos oficiais (PAC; Minha Casa, Minha Vida; Infraestrutura; por exemplo).”

Por outro lado, o país apresenta excelentes oportunidades para se desenvolver de forma sustentável. A cadeia da construção em aço demonstra como é possível seguir para além da

Conferência Rio+20 ao investir em novas tecnologias e uso eficiente de matérias-primas, visando atender os padrões internacionais de qualidade e eficiência, reutilização e reciclagem, como se destaca nas edições da Revista Arquitetura & Aço. Desdobramentos desse processo devem se seguir e serem incorporados definitivamente na construção sustentável.

Por isso essa cadeia demanda objetivos claros em Pesquisa & Desenvolvimento no país. A colaboração entre a indústria e a academia é essencial para inovação conforme se constatou no Seminário “Estruturas em aço, ensino e pesquisa científica e tecnológica”, promovido pela CAPES/MEC. Na próxima etapa, deverá ser avaliada a firmação de convênio com a CAPES, objetivando abertura de primeiro edital prevendo associação com a iniciativa privada. O objetivo será estabelecer redes colaborativas temáticas em construção em aço e mista para implementar projetos com várias universidades, departamentos distintos (engenharia civil e mecânica, arquitetura), permitindo mobilidade de docentes e discentes. Esses projetos viabilizarão programas de pós-graduação bem estabelecidos em regiões estratégicas do país ampliando o conhecimento sobre o quanto o uso do aço agrega valor à construção sustentável.

Completando 10 anos de atividades, a missão do CBCA de promover e ampliar a construção em aço no mercado nacional continua sendo o nosso desafio.

Paulo Ricardo Tomazelli



Concessionária da Hyundai
Projeto: Spadoni AA
Arquitetura & Aço | Nº 32

ANUÁRIO

1. DIVULGAÇÃO | 11

Guia Brasil da Construção em Aço	13
Site CBCA	14
Novo Mapa do Site	15
Indicadores	16
Site - Construindo a Copa 2014"	17
Programa "O Dia do Aço"	18
Construção Sustentável	19
Concurso CBCA	20
Estatísticas 2011	21

2. PARCERIAS | 23

Intercâmbio com Organizações Internacionais Similares	23
Entidades Nacionais / Veículos de Comunicação e de Treinamento	24

3. PROMOÇÃO DE EVENTOS E PALESTRAS | 25

Patrocinados e Apoiados	25
-------------------------	----

4. PROMOÇÃO DA NORMALIZAÇÃO | 26

5. PROMOÇÃO DA QUALIDADE | 27

6. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 28

Manuais da Construção em Aço	28
Revista Arquitetura & Aço	28
CBCA Notícias	30
Publeditoriais	30
Revista da Estrutura de Aço	30

7. QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA | 31

Promoção de Cursos	31
CAPES	31

8. APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO | 33

Softwares	33
Trabalhos Publicados	33
Bolsas de Estudo	34

9. RESULTADOS DE MÍDIA | 35

10. CONSORCIADOS | 36

11. ADMINISTRAÇÃO | 38



Edifício Guangzhou Opera House
Projeto Internacional
Arquitetura & Aço | Nº 29



DESTAQUE

Centro Comunitário BH Cidadania

BANCO DE OBRAS

A construção em aço está cada vez mais presente no Brasil.

Para catalogar e reunir as obras em aço no Brasil o CBCA criou o Banco de Obras - um sistema de indexação de obras por tipologias, categorias de uso, projetistas e fabricantes de estruturas.

O Banco de Obras visa evidenciar a cadeia produtiva da construção em aço além de servir como um banco de idéias e processos construtivos.

- > Tipologia de edificação
- > Categoria de uso
- > Arquiteto
- > Engenheiro estrutural
- > Fabricante de estruturas





Olympic London Stadium
Projeto: Peter Cook e Populous
Arquitetura & Aço | Nº 31



Centro Cultural da Universidade Federal de Goiás - GO

DESTAQUE

GUIA BRASIL DA CONSTRUÇÃO EM AÇO

Em terceira edição, no **Guia Brasil da Construção em Aço** foram aperfeiçoados os critérios utilizados para apresentação das empresas da cadeia produtiva do setor. Foram acrescentados mais três segmentos de produtos ao conteúdo da publicação - defensas de aço, steel deck e perfis de aço - de modo a seguir ampliando sua abrangência na indústria da construção.

A versão digital do **Guia** na internet, com atualização constante dos dados, oferece grande facilidade para consultar as informações e, até mesmo, incluir novos participantes ou alterar dados, a qualquer instante e de qualquer lugar.



194.768
IMPRESSÕES
DE PÁGINAS

**NOVAS
CATEGORIAS**
DEFENSAS DE AÇO
FABRICANTES DE PERFIS
STEEL DECK

9.293
DOWNLOADS

35.911
VISITAS





3.520

VISITAS/DIA (SETEMBRO)

5 MIN E 26 SEG., TEMPO MÉDIO DE VISITAS POR SESSÃO

3.879

NOVOS CADASTRADOS (VIA SITE)

PERGUNTAS E CONSULTAS:
(2006-2012) MAIS DE 1.370 RESPOSTAS

Visita identificável por país

1° - Brasil – 162.883

2° - EUA - 143.248
Maioria domínios .net, .com, .org

3° - Ucrânia – 9.944

4° - Portugal – 3.640

5° - República Tcheca – 707

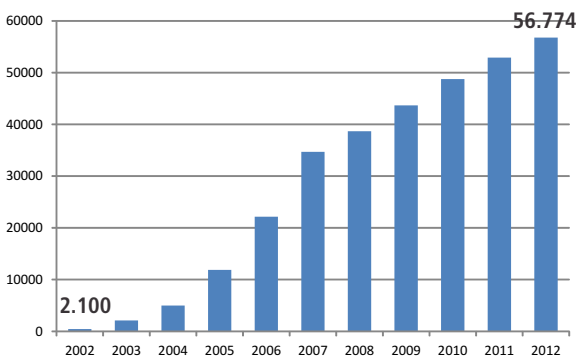
6° - México – 511

7° - Argentina – 460

8° - Alemanha – 409

Nº total de visitas: **1.053.982** (69% sem identificação de origem)

CADASTROS NO SITE



NOVO MAPA DO SITE



INDICADORES

Participantes em palestra / seminários promovidos / apoiados pelo CBCA

2012: 2.488

2011: 3.650

2010: 6.601

(não considerado público nos congressos Aço Brasil, Construmetal e Feinox)

Nº de Manuais / Livros / Revistas / Vídeos encaminhados a Universidades / Profissionais / Professores:

2012: 47.735

2011: 48.724

2010: 44.770

Nº de usuários cadastrados:

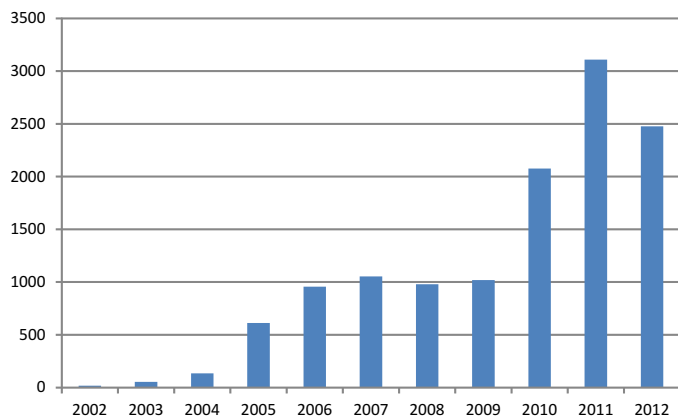
2012: 56.774

2011: 52.895

2010: 48.764



Visitas ao Site
Média dia / Dezembro



Recorde: 3.520 visitas em setembro/12

10 ANOS

+2.604%
CADASTRADOS



- Aço na Copa 2014
- Benefícios
- Capacidade Industrial
- Obras em Aço
- Entrevistas
- Fotos
- Apresentações
- Ensaios
- Notícias
- Eventos

DÊSTAQUE

AÇO NA COPA 2014



SITE COPA 2014

21.527
VISITAS (2012)

2011: 20.084
2010: 31.928
2009: 2.359 (LANÇADO EM NOVEMBRO)



Arena de Basquete - Londres

Destaques 2012

Downloads: 15.089
Revista Arquitetura e Aço Especial: 265

Acesso:
Publieditorial: 368
Apresentação Aço na Copa 2014: 76
Apresentação Road Show itinerante: 214

**Hotsite atingiu
2.484 visitas
em novembro.**

ROAD SHOW PINI

O DIA DO AÇO ESTRUTURAS MISTAS E HÍBRIDAS ABRIL A SETEMBRO 2012

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em 05 cidades, com o objetivo de apresentar as soluções tecnológicas em aço para as obras de estruturas mistas e híbridas.

PALESTRANTES:

Arquiteto
Lourenço Gimenes

Engenheiros
Fábio D. Pannoni
Alexandre Vasconcellos



Salvador

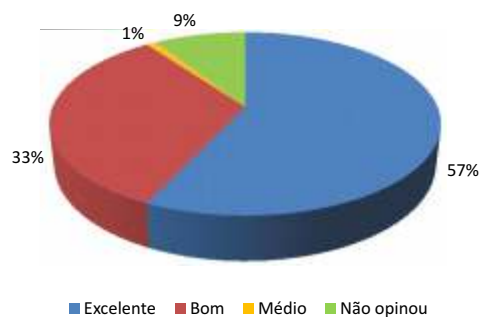


Belo Horizonte

845 PARTICIPANTES

Perfil dos Participantes	%
Engenheiro	27
Arquiteto	16
Técnico	7
Empresário/Contrutor/Admin.	9
Estudante	41
Total	100

Avaliação das Palestras



10 ANOS

+28.500 PARTICIPANTES

CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

O Instituto Aço Brasil realizou de 26 a 28 de junho, em São Paulo, o 23º Congresso Brasileiro do Aço, com 2,8 mil participantes, e que contou com a presença da Ministra do Meio Ambiente, Izabella Teixeira. Naquela oportunidade, foi lançado o 7º Relatório de Sustentabilidade da Indústria do Aço.

Em ano de realização da Conferência Rio+20, entre as mensagens veiculadas no Congresso, destacou-se que não haverá proteção ao meio ambiente se não houver crescimento econômico e avanços sociais. A indústria do aço se associou ao esforço para a construção de um futuro sustentável para o planeta. Vem permanentemente atuando para a otimização do consumo de matérias-primas e insumos e redução dos impactos sobre o meio ambiente.

A **Vila do Aço**, promovida pelo Instituto Aço Brasil em paralelo ao 23º Congresso Brasileiro do Aço, em sua terceira edição apresentou como o “aço” está presente nas aplicações do dia a dia, atendendo as aspirações humanas focando a sustentabilidade ambiental, uma vez que o aço pode ser infinitamente reciclado sem qualquer perda de qualidade.

Outra característica da sustentabilidade do aço é o aproveitamento dos materiais gerados em seu processo produtivo. Os denominados “coprodutos” são aplicados na indústria da construção, pavimentação, setor cerâmico, agricultura e fabricação de cimento. Seu uso substitui parte dos recursos naturais não renováveis, como aponta o CCABrasil. (ccabrazil.org.br)

+2.800
VISITANTES

CONFERIRAM A PARTICIPAÇÃO ESTRATÉGICA DO AÇO
PARA A ECONOMIA BRASILEIRA.

APRECIARAM PAINÉIS DOS ALUNOS DE 5 A 9 ANOS
DA ESCOLA MUNICIPAL MACHADO DE ASSIS/RIO DE JANEIRO
SOBRE A IMPORTÂNCIA DO AÇO EM SUAS VIDAS.



CONCURSO CBCA



Tema: Unidade Educativa de Uso Comunitário

O Concurso tem como objetivo estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas em aço.

Em 2012, o concurso recebeu 116 projetos de equipes de estudantes de 16 estados do país.

Comissão Julgadora:

Arquiteto Lourenço Gimenes, da FGMF, foi o diretor da comissão julgadora, que contou com a participação de representantes dos fundadores, da ABCEM, ABECE, ASBEA e IE.



1º Colocado

Universidade Federal do Paraná - PR

2º Colocado

Centro Universitário Belas Artes de São Paulo - SP

3º Colocado

Pontifícia Universidade Católica do Paraná - PR

Menção Honrosa

Universidade Federal do Paraná - PR

Destaque

Centro Universitário Belas Artes de São Paulo - SP



Benjamin Mario Baptista Filho, Presidente Alacero, Diretor Presidente ArcelorMittal Brasil e ex-diretor CBCA.

Alunos: Lucas Fuson, Marcelo Miotto, Moacir Zancopé Júnior e Vitor Jun Takahashi.

Brasil venceu concurso internacional de arquitetura

A equipe primeira colocada no concurso CBCA representando o Brasil venceu a 5ª edição do **Concurso Alacero de Projeto em Aço para Estudantes de Arquitetura**, realizado na cidade de Santiago, Chile, durante Congresso Alacero em outubro.



1º Colocado

Universidade Federal do Paraná - Brasil

2º Colocado

Universidad del Valle - Colômbia

Menção Honrosa

Universidade San Sebastián - Chile

+338 EQUIPES (2008 A 2012)



+9,4% CRESCIMENTO CONSUMO DE AÇO PARA ESTRUTURAS METÁLICAS

ESTATÍSTICA 2011

Apesar da produção recorde de 35,2 milhões de toneladas em 2011, o ano foi considerado difícil para a indústria do aço brasileira. O país vem vivendo desde 2008, assim como outros da América Latina, o aprofundamento da desindustrialização provocada pelo aumento das importações diretas e indiretas de aço. A cadeia metal mecânica está sendo fortemente impactada.

O desempenho da indústria do aço no Brasil ficou aquém do esperado no ano de 2011. O "consumo aparente" de produtos siderúrgicos (vendas internas das empresas siderúrgicas mais importações de distribuidores e consumidores finais) apresentou redução de 4,1% e atingiu 25,0 milhões de toneladas após o recorde de 26,1 milhões de toneladas registrado em 2010. O consumo per capita foi de 130 quilos de produtos/habitante, 5,1% menor quando comparado com 2010.

Cabe ressaltar que a queda no consumo aparente em 2011 foi consequência, sobretudo, da desaceleração da demanda por aços planos, que se reduziu em 9,4% em 2011. O comportamento do mercado de planos refletiu a estagnação do setor industrial, principalmente da indústria de transformação, que segundo o IBGE (Contas Nacionais), registrou crescimento praticamente nulo (apenas 0,1%). O consumo de aços longos, por sua vez, apresentou crescimento de 3,3% em 2011, tendo sido influenciado positivamente pelo setor de construção civil, que segundo as Contas Nacionais do IBGE, apresentou aumento de 3,6% naquele ano.

Dentre todos os setores consumidores finais de aço, apenas a construção civil apresentou expansão em seu consumo aparente em 2011, com alta de 7,3% em relação a 2010. O setor ampliou sua participação no consumo aparente total de 31,6% em 2010 para 35,4% no último ano, expandindo sua fatia tanto no caso dos

produtos planos (de 14,8% para 15,3%) quanto no caso dos longos (de 55,3% para 60,2%).

O consumo de aço para estruturas metálicas, em 2011 cresceu 9,4% em relação ao ano anterior. Ainda em relação a esse segmento, as estatísticas do IBGE na Pesquisa Industrial Anual do ano de 2010 indicam a manutenção de crescimento 12% ao ano em relação a 2002, em construções pré-fabricadas, estruturas, pontes e torres.

PESQUISAS DE MERCADO

- **Análise do comportamento dos hábitos de consumo da construção formal** em dois mercados - o imobiliário e o de infraestrutura - objetivando dispor de monitoramento contínuo de obras em aço no mercado, a CriActive realiza pesquisa há três anos.
- **Perfil dos Fabricantes de Estruturas de Aço** - ABCEM e o CBCA – Centro Brasileiro da Construção em Aço apoiaram pesquisa conduzida pela CriActive para levantar e consolidar os dados referentes ao mercado da construção em aço. Foi apurada com mais exatidão a capacidade do setor e demonstrado ao mercado o real potencial dessa indústria.

**181 empresas participantes:
1.245.959 t
de produção em 2011**





Restaurante Empório Baglioni
Projeto: Rocco Vidal P+W
Arquitetura & Aço | Nº 32

INTERCÂMBIO COM ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS SIMILARES



AISC – American Institute of Steel Construction

- Participação como membro profissional, compartilhando informações, para servir de base na elaboração de documentos do setor



ALACERO – Asociación Latinoamericana del Acero

- Apoio, como Secretaria Técnica, ao desenvolvimento e ações do COSDUA (Comité de Sustentabilidad y Desarrollo del Uso del Acero)

- Coordenação da participação brasileira no 5º Concurso ILAFA de Projeto em Aço para Estudantes de Arquitetura



SCI – Steel Construction Institute

- Participação como “Corporate Member”

- Manutenção de contrato com o SCI com a finalidade de disponibilizar a profissionais e pequenas empresas os estudos daquela instituição através do STEEL BIZ, um site que permite acesso a seus guias técnicos, produtos e serviços, estudos de casos, exemplos de trabalhos, conferências e informação eletrônica de bibliotecas



CMM – Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista

- Manutenção da troca de informações e publicações no âmbito do Protocolo de Cooperação fixado em 2007.



ENTIDADES NACIONAIS

AARS

Associação do Aço do Rio Grande do Sul

ABCEM

Associação Brasileira da Construção
Metálica

ABCIC

Associação Brasileira da Construção
Industrializada de Concreto

ABCP

Associação Brasileira de Cimento Portland

ABECE

Associação Brasileira de Engenharia e
Consultoria Estrutural

ABINOX

Associação Brasileira do Aço Inoxidável

ABITAM

Associação Brasileira da Indústria de Tubos e
Acessórios de Metal

ABM

Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e
Mineração

ABNT

Associação Brasileira de Normas Técnicas

ABPE

Associação Brasileira de Pontes e Estruturas

ABRAMAT

Associação Brasileira da Indústria de
Materiais de Construção

ADEMI

Associação de Dirigentes de Empresas do
Mercado Imobiliário - RJ

ASBEA

Associação Brasileira dos Escritórios de
Arquitetura

CBCS

Conselho Brasileiro de Construção Sustentável

CBIC

Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CREA-RS

Conselho Regional de Engenharia, Agronomia e
Arquitetura

ICZ

Instituto de Metais Não Ferrosos

INDA

Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SINAENCO

Sindicato Nacional das Empresas de Arquitetura
e Engenharia Consultiva

SINDUSCON/SP

Sindicato da Ind. da Constr. Civil do Estado de
SP

SINDUSCON/RIO

Sindicato da Ind. da Constr. Civil do Estado do
Rio de Janeiro

SINDUSCON/MG

Sindicato da Ind. da Constr. Civil do Estado de
MG

SINPA

Sindicato da Indústria de Parafusos, Porcas,
Rebites e Similares no Estado de São Paulo

SOBRATEMA

Associação Brasileira de Tecnologia para
Equipamentos e Manutenção.**VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO
E DE TREINAMENTO:**

EDITORIA PINI

PORTAL INFOMET

PORTAL METÁLICA

CURSOS KATER



PATROCINADOS

Seminário Durabilidade e Vida Útil:
Responsabilidades e Impactos sobre Projeto,
Construção e Manutenção de Edifícios
SECOVI-SP
(março - 220 pessoas)

Workshop Novos Padrões Construtivos
ADEMI-RJ
(maio - 55 pessoas)

CBPE - Congresso Brasileiro de Pontes e
Estruturas
Rio de Janeiro - RJ
(agosto - 350 pessoas)

Construmetal
São Paulo - SP
(agosto - 2.112 pessoas)

Seminário Estruturas de Aço, Ensino e Pesquisa
Científica e Tecnológica - CAPES
Brasília - DF
(outubro - 103 pessoas)

ENECE - Encontro Nacional de Engenharia e
Consultoria Estrutural
São Paulo - SP
(outubro - 250 pessoas)

10º CONSTRUBUSINESS
Programa Compete Brasil
São Paulo - SP
(dezembro - 680 pessoas)



APOIADOS

Workshop - A Cidade e seus Equipamentos:
Arquitetura como Tecido
Recife - PE
(agosto - 120 pessoas)

O Uso Sustentável do Aço e seus Coprodutos
na Construção Civil
Santa Maria- RS
(outubro - 121 pessoas)

FEINOX
São Paulo - SP
(outubro - 300 pessoas)

Palestra Edifícios Altos
Campinas - SP
(novembro - 60 pessoas)



NORMAS TÉCNICAS PUBLICADAS

NBR 6355 – Perfis estruturais de aço formados a frio – Padronização

NBR 6970 – Segurança no tráfego – Defensas metálicas zincadas por imersão a quente

NBR 6971 – Segurança no tráfego – Defensas metálicas – Implantação

NBR 7008 – 1 – Chapas e bobinas de aço revestidas com zinco ou liga zinco-ferro pelo processo contínuo de imersão a quente. Parte 1: Requisitos

NORMAS TÉCNICAS EM REVISÃO/ELABORAÇÃO

NBR 5884 – Perfil I estrutural de aço soldado por arco elétrico – Requisitos gerais

NBR 15253 – Perfis de aço formados a frio, com revestimento metálico, para painéis reticulados em edificações – Requisitos gerais

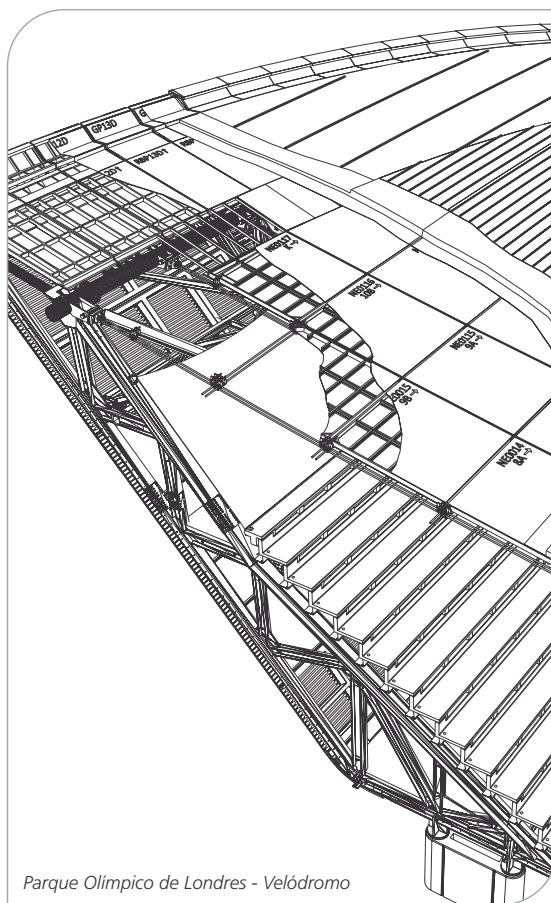
NBR 14323 – Dimensionamento de estruturas de aço de edifícios em situação de incêndio – Procedimento

NBR 15217 – Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para “drywall” – Requisitos e métodos de ensaio

Projeto de Estruturas de Aço e de Estruturas Mistas de Aço e Concreto de Edificações com Perfis Tubulares

TEXTO BASE EM ELABORAÇÃO

Projeto de Norma Brasileira de Pontes Rodoviárias de Aço e Mistas.



10 ANOS

19 NORMAS
PUBLICADAS

ESQUADRIAS DE AÇO

A AFEAÇO desde 2009 tem se pautado em apoiar as empresas produtoras a se conscientizarem para a necessidade de investir na melhoria dos seus processos de fabricação e na implementação de um maior controle de qualidade, de forma que elas possam oferecer ao mercado produtos em conformidade com as normas técnicas, em especial a ABNT NBR 10.821. O segmento das esquadrias de aço encontra-se mobilizado em contribuir com esquadrias conformes para as unidades habitacionais. Dessa forma, foi procedida a transferência de posição de Aço Brasil / CBCA de

Entidade Setorial Nacional Mantenedora do Programa PSQ Esquadrias de Aço para a AFEAÇO.

De acordo com o relatório setorial de dez/12, existem 15 fabricantes com 72 produtos (janelas e portas) qualificados.

O CBCA permanece apoiando o Programa Setorial da Qualidade, no âmbito do PBQP-H, do Ministério das Cidades, face à sua importância para os produtores de aço.

TELHAS DE AÇO

Com o apoio da ABCEM, há 16 fabricantes certificados com um total de 146 produtos certificados.

- Continuam as ações de divulgação dos benefícios do Cartão BNDES
- Mantém-se o atendimento aos fabricantes sobre o processo de certificação e encaminhamento à ABNT



PARAFUSOS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

Após a constatação de que será possível ampliar a oferta de fio-máquina para a produção de parafusos ASTM A325 tipo 3 patinável, foi identificada a necessidade de maior divulgação do produto junto aos fabricantes e aos engenheiros estruturais.

Ações estão sendo planejadas (workshop, anúncios, artigos técnicos) com SINPA, ABCEM e ABECE para uma maior divulgação do parafuso tipo 3.





Fábrica de Chocolates
Projeto: Ana Ferrari, Gustavo Cedroni
e Martin Corullon | Arquitetura & Aço | Nº 29

MANUAIS DA CONSTRUÇÃO EM AÇO



Projeto de Abertura em Almas de Vigas de Aço e Vigas Mistas de Aço e Concreto



Estruturas Mistas Volumes 1 e 2 (Revisado e atualizado)



Steel Framing Arquitetura (Revisado e atualizado)

Edições programadas para 2013:

- Tecnologias para vedação e revestimento de fachadas
- Steel Framing Engenharia (revisão e atualização)
- Dimensionamento de Perfis formados a frio conforme NBR 14762 e NBR 6355 (revisão e atualização)

REVISTA ARQUITETURA & AÇO



Nº 29
Lazer e Cultura



Nº 30
Construção Sustentável



Nº 31
Construções para Olimpíadas



Nº 32
Instalações Comerciais II

Edições programadas para 2013:

- Nº 33 - Hotéis
- Nº 34 - Shopping Centers
- Nº 35 - Hospitais e Edifícios para Saúde
- Nº 36 - Pontes e Passarelas





CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010 com periodicidade semanal.

130.686 leitores em 2012

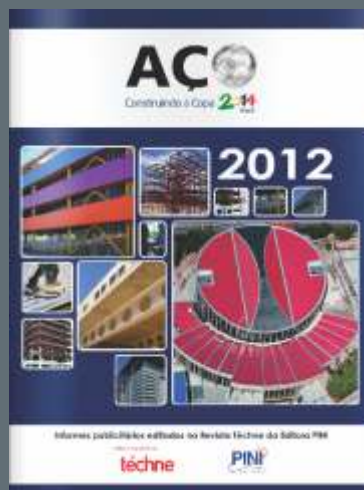


REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO

A revista técnico-científica virtual reúne requisitos exigidos pela CAPES para se candidatar a ser considerada como bem qualificada. Possui cunho científico, é apoiada por uma associação nacional (CBCA) e apresenta um corpo editorial atuante e independente na avaliação dos artigos.

O corpo editorial é formado por proeminentes pesquisadores sobre o assunto no Brasil e em Portugal.

Publicado o primeiro volume, contendo três edições (4 artigos por edição).



**PUBLIEDITORIAIS
REVISTA TÉCNICA DE FEV A DEZ/2012**

- Parafusos e Elementos de Fixação
- Vigas Casteladas, Treliçadas e Vierendeel
- Edifícios-Garagem em Aço
- Perfis Formados a Frio
- Execução de Estruturas de Aço
- Telhas de Aço

10 ANOS

**MAIS DE
80 OBRAS
PUBLICADAS**



PROMOÇÃO DE CURSOS

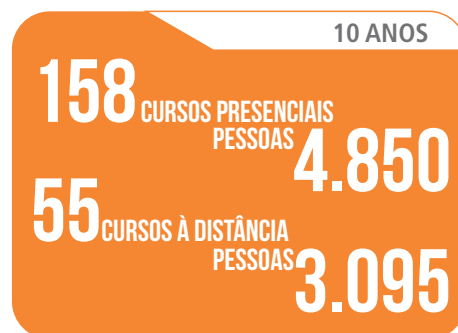
Curso à Distância Nível Superior

Introdução à Construção em Aço
Total: 3 turmas / 87 certificados

Sistemas Estruturais em Aço
Total: 3 turmas / 102 certificados

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 1
Total: 3 turmas / 176 certificados

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 2
Total: 3 turmas / 83 certificados



Curso Presencial de Nível Superior

USP
Gestão de Projetos de Sistemas Estruturais - Edificações - PECE (fevereiro/agosto - 26 pessoas)

ABCEM
Cálculo Completo de um Galpão de Aço com Ponte Rolante para Uso Industrial (março - 26 pessoas)

KATER
Projeto de Estruturas Metálicas - Faça um Galpão e um Mezanino (março - 12 pessoas)

ABCEM
Projeto de Estruturas Mistas Aço/Concreto - Ênfase de Edifícios (abril - 35 pessoas)

UFMG
Sistemas Mistos de Aço e Concreto - 1º Semestre (maio - 12 pessoas)

ABCEM
Administração e Gestão de Construções Metálicas (maio - 28 pessoas)

USP
Programa da Capacitação em Tecnologia e Gestão de Produção de Edifícios (junho - 40 pessoas)

Método RJ (video conferência)
Programa da Capacitação em Tecnologia e Gestão de Produção de Edifícios (junho - 16 pessoas)

Método Salvador (video conferência)
Programa da Capacitação em Tecnologia e Gestão de Produção de Edifícios (junho - 30 pessoas)

KATER
Projeto de Estruturas Metálicas - Avançado (Junho - 08 pessoas)

SENAI-GO
Pontes de Aço (julho - 43 pessoas)

USP
Steel Framing para Fachada (julho - 35 pessoas)

KATER
Projeto de Estruturas Metálicas - Faça um Galpão e um Mezanino (agosto - 08 pessoas)

Construmetal
Projeto Passo-a-passo de um Edifício Industrial em Estruturas de Aço (agosto - 40 pessoas)

ABECE-PE
Estruturas Metálicas - Primeiro Módulo (agosto - 40 pessoas)

ABECE-PE
Estruturas Metálicas - Segundo Módulo (agosto - 40 pessoas)

UFMG
Sistemas Mistos de Aço e Concreto (segundo semestre - 15 pessoas)

UPF
Disciplina Estruturas Metálicas (setembro - 60 pessoas)

ABECE-PR
Introdução ao Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (setembro - 25 pessoas)

USP
Coberturas Metálicas (outubro - 45 pessoas)

Método RJ (video conferência)
Coberturas Metálicas (outubro - 20 pessoas)

Método Salvador (video conferência)
Coberturas Metálicas (outubro - 35 pessoas)

CAPES



Após o anúncio do **Programa Ciência sem Fronteiras**, em reunião com o Presidente da CAPES - Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior, do Ministério de Educação, Professor Jorge Guimarães, Aço Brasil apresentou o setor produtor de aço e o trabalho do CBCA desenvolvido para ampliar o uso desse material no País. Avaliou-se o quanto o uso do aço agrega valor à construção sustentável e a importância de se ampliar o conhecimento a respeito nas universidades brasileiras.

A CAPES, que desempenha papel fundamental na expansão e consolidação da pós-graduação stricto sensu (mestrado e doutorado) em todos os estados da Federação, propôs e realizou com o apoio do CBCA duas ações:

- Identificação de 33 especialistas de 25 universidades em 20 países para estabelecimento de convênio no âmbito do Programa Ciência sem Fronteiras;

- Promoção de Seminário Internacional, em 4 e 5 de outubro, com o objetivo de levantar áreas prioritárias para pesquisa e qualificação de mão-de-obra através da formação de pessoal de nível superior no país (mestres e doutores), relacionadas à indústria em aço, e as possibilidades de interação com instituições internacionais de renome.



Catia Mac Cord, Diretora do Instituto Aço Brasil e do CBCA, Alvaro Toubes Prata, Secretário do Ministério da Ciência Tecnologia e Inovação, Jorge Almeida Guimarães, Presidente da CAPES, Estevam las Casas, UFMG e Marcio de Castro Silva Filho, Diretor de Programas e Bolsas CAPES.

Destaques no Seminário:

- *A indústria demanda objetivos claros em Pesquisa & Desenvolvimento. A colaboração entre a indústria e a academia é essencial para inovação. A criação de alianças e objetivos comuns criam novas oportunidades para o mercado, conforme se constatou nas experiências apresentadas por representantes do AISC, do SCI, da Virginia Polytechnic Institute e da Universidade de Coimbra.*

- *Não há possibilidade de ampliação da grade curricular nas universidades de engenharia e arquitetura. Mas é necessário motivar as escolas de graduação a reforçar o conhecimento do "aço" no conteúdo das disciplinas.*

- *Devido às condições atuais de mercado, os valores das bolsas de pesquisa para engenheiros e arquitetos não motivam sua especialização. Para torná-las mais atrativas, foi evidenciada a necessidade de parceria com setor privado.*

Ação prioritária:

Estabelecer redes colaborativas temáticas em construção em aço e mista.

Implementar projetos com várias universidades (não restringir a três ou quatro), departamentos distintos (engenharia de estruturas, construção civil, mecânica, de materiais, metalurgia, arquitetura), permitindo mobilidade de docentes e discentes. Esses projetos viabilizariam programas de pós-graduação bem estabelecidos em regiões estratégicas do país;

PRÓXIMA ETAPA:

Avaliação de firmação de convênio com a CAPES, objetivando abertura de primeiro edital prevendo associação com a iniciativa privada.

SOFTWARES

Os softwares SmartFire, Exodus, SuperTempCalc e Vulcan, cujas licenças foram doadas à USP, UFRJ e à UFMG, têm sido utilizados para elaborar estudos e ferramentas (gráficos, tabelas, etc.) com a finalidade de elas serem usadas pelo meio técnico para resolver, de forma mais econômica, problemas de projeto, ou seja, para casos particulares comuns o engenheiro estruturista usaria essas ferramentas ao invés do software.

O Smartfire permite a criação de diferentes cenários de incêndio, permitindo simular incêndios de forma relativamente rápida e confiável.

O BuildingExodus permite as simulações numéricas da desocupação de edificações, onde o comportamento humano sob condições de incêndio pode ser determinado.

O Vulcan permite obter os níveis de tensões e de deformações que servem para caracterizar o comportamento da estrutura da edificação ou parte dela durante o incêndio.



TRABALHOS PUBLICADOS

EXODUS

ONO, Rosaria ; VALENTIN, M. V. ; VITTORINO, Fúlvio . Walking Speed data of fire drills at an elementary school. In: 5th International Symposium on Human Behaviour in Fire, 2012, Cambridge. Proceedings of the 5th International Symposium on Human Behaviour in Fire. Londres: Interscience Communications Limited, 2012. v. 1. p. 98-108.

VULCAN

CORDEIRO, Leila Cristina Santos ; SILVA, Valdir Pignatta . Laje mista de aço e concreto em situação de incêndio. Um estudo de caso.. In: XXXV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural, 2012, Rio de Janeiro. XXXV Jornadas Sul-Americanas de Engenharia Estrutural. Porto Alegre: Associação Sul Americana de Engenharia Estrutural, 2012.



BOLSAS DE ESTUDO

TIPO DE BOLSA

Iniciação Científica

QUANTIDADE

01

UNIVERSIDADE

Universidade Federal de Viçosa (*)

10 ANOS

15 BOLSAS DE ESTUDO

03 MESTRES

02 DOUTORES

(*) Estudo do comportamento de vigas mistas com concreto leve

Olympic London Stadium - Londres





Edifício Guangzhou Opera House - China

	2009	2010	2011	2012	Varição 12/11
Número de matérias (internet)	188	157	184	206	12,0%
Número de matérias (jornais e revistas)	41	52	74	64	-13,5%
Número de Páginas em Revistas	55,36	58,3	78,44	110,9	41,4%
Retorno Financeiro (R\$)	1.239.264	1.161.274,00	1.423.169,83	1.796.780	26,3%

Fonte: Assessoria de Imprensa - FACTUAL Comunicação

O Relatório da Análise de Mídia 2012 x 2011, referente à divulgação dos assuntos do CBCA na mídia espontânea, mostra que o retorno financeiro obtido em 2012 teve um crescimento da ordem de 26,3% em relação ao ano anterior, passando de R\$ 1.423.170,00 para R\$ 1.796.780,00. Isso se deve ao aumento do espaço (cm/col) obtido principalmente em revistas.

O número de inserções conquistadas em jornais e revistas apresentou uma queda de 13,5%, passando de 74 inserções (2011) para 64 (2012), mas, em contrapartida, a centimetragem e o número de páginas em revistas obteve um crescimento significativo em 2012.

Já o número de inserções conquistadas na mídia de internet registrou um crescimento de 12%, de 184 para 206.

A quantidade de páginas em revistas aumentou de forma expressiva (41,4%), passando de 78,4 para 110,9. Já a centimetragem (cm/coluna) em jornais passou de 1.044,0 cm/coluna (2011) para 1.049,0 cm/coluna (2012), apresentando um pequeno aumento em relação ao ano anterior.

Considerando-se o resultado geral do ano de 2012, conclui-se que o CBCA esteve mais fortemente presente nos veículos de comunicação de interesse.



FUNDADORES(*)

- ArcelorMittal Tubarão
- Gerdau Açominas S.A.
- Grupo Usiminas

COLABORADORES

- Aperam
- ArcelorMittal Aços Longos
- Gerdau Aços Longos S.A.
- V&M do Brasil S.A.
- Votorantim Siderurgia S.A.



(*) CSN - Companhia Siderúrgica Nacional (licenciada)

EMPRESAS

- Ananda Telhas
- ArcelorMittal Aços Longos (Rede Belgo)
- ArcelorMittal Manchester
- Barbieri

● **Blat Estruturas Metálicas**

- Brasilit
- Carbox
- CBMM - Cia. Brasileira de Metalurgia e Mineração

● **Center Steel Eng. Light Steel Framing**

- Comercial Gerdau
- Green Coast Indústria
- Gypsteel Indústria de Perfilados
- ISOESTE Construtivos Isotérmicos
- Knauf do Brasil
- Kofar
- Perfilor ArcelorMittal
- Perfinação
- Regional Telhas
- Soluções Usiminas
- Soufer
- Telhados Vitória
- Tuper

● **Pré Moldado Planalto**

- *Empresas que se associaram em 2012*





Memorial da Imigração Japonesa
Projeto: Gustavo Penna, Mariza M. Coelho,
Ricardo G. Lopes, Norbeto Bambozzi, Laura Penna
Letícia Carneiro e Priscila D. de Araújo
Arquitetura & Aço | Nº 29

Diretor Executivo

Paulo Ricardo Tomazelli

Comitê Gestor(*)

ArcelorMittal Tubarão

Eduardo Fares Zanotti

Gerdau Açominas

Paulo Ricardo Tomazelli

Usiminas

Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva

Aço Brasil

Catia Mac Cord Simões Coelho

Caixa Econômica Federal - GO



Gerência Executiva (Aço Brasil)

Gerente Executivo - Fernando José Estrela de Matos

Marketing e Publicidade - Ricardo Fausch Werneck

Apoio - Jorge Clemente

Comissão Executiva(*)

ArcelorMittal Tubarão

Silvia Scalzo / Gláucia Bortolon Bissoli

Gerdau Açominas

Ronaldo do Carmo Soares / Rosane Beviláqua

Usiminas

Roberto Inaba / Humberto Bellei

(*) CSN - licenciada



PRODUTOS E APLICAÇÕES NA CONSTRUÇÃO CIVIL

Produtos	Chapas e Bobinas Grossas	Chapas e Bobinas a Quente	Chapas e Bobinas a Frio	Chapas e Bobinas Zincadas	Chapas e Bobinas Ligas Alumínio-Zinco	Chapas e Bobinas Pré-Pintadas	Chapas e Bobinas Inoxidáveis	Perfis Laminados	Vergalhões / Corte e Dobira	Arame	Telas Soldadas e Treliças	Colunas Prontas e Estribos	Tubos sem Costura Circular, Quadrado e Retangular
Estruturas de Concreto Armado e/ou Alvenaria									●	●	●	●	
Estruturas Metálicas													
Perfis Formados a Frio		●	●	●	●								
Perfis Laminados								●					
Perfis Soldados	●	●											
Perfis Tubulares (sem e com costura)		●											●
Steel Framing				●	●								
Fachadas		●		●	●	●	●						
Telhas para Coberturas e Fechamentos			●	●	●	●	●						
Portas e Janelas			●	●	●		●	●					
Sistemas Drywall				●									
Mobiliário Urbano e Interiores		●	●	●	●	●	●	●					●





Centro Brasileiro da Construção em Aço

www.cbca-acobrasil.org.br