



Centro Brasileiro da Construção em Aço

Relatório de Atividades 2 · 0 · 1 · 3





Via Expressa de Salvador
Projeto: CONSEP
Arquitetura & Aço | Nº 36

mensagem do diretor executivo

Na construção civil aumentam os desafios no setor causados pela maior competitividade, maior complexidade dos empreendimentos e regulamentação mais exigente, além da necessidade de redução dos impactos ambientais.

Os sistemas industrializados intensivos em aço como estruturas e coberturas podem responder aos desafios do setor com destaque para a maior produtividade e a redução do prazo de obra proporcionando a antecipação do recebível.

Tais sistemas permitem também a redução significativa dos impactos ambientais e urbanos, principalmente por significativas reduções: da energia contida na obra pronta e dos fluxos logísticos de entrada de materiais e saída de resíduos.

O consumo de aço para estruturas metálicas, segundo dados do Instituto Aço Brasil e do CBCA, teve em 2012 um crescimento de 8,9% em relação a 2011, em conformidade com a maior utilização dos sistemas em aço nos últimos anos.

Em 2013, o CBCA em parceria com a ABCEM realizou pesquisas sobre o “Perfil dos Fabricantes de Estruturas de Aço” e “Perfil dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck” que identificaram para o ano base de 2012 uma produção de 1,062 milhão de toneladas de estruturas metálicas e de 175 mil toneladas de telhas em aço.

A pesquisa “Perfil dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck” mostrou que, se de um lado é grande a participação das telhas de aço nos segmentos comercial e industrial, de outro lado, há grandes oportunidades para o crescimento das telhas de aço no segmento residencial.

Em relação à promoção da normalização no

setor, o CBCA tem trabalhado na elaboração de normas técnicas dos componentes de aço na construção para que se obtenha maior qualidade e durabilidade nas obras evitando-se danos sociais, ambientais e econômicos que componentes abaixo de especificação poderiam causar.


Na escala setorial, o CBCA promoveu, junto a ABCIC e Associação Drywall, a realização pela FGV e ABRAMAT da publicação “Tributação, Industrialização e Inovação Tecnológica na Construção Civil”. O estudo aponta que, o ICMS incidente sobre componentes industrializados eleva o custo, de tal forma que, a produção convencional em canteiro continua a se configurar como a opção de menor custo, uma vez que sobre ela não há incidência de ICMS.

O ano de 2013 foi um período de gestação de novos projetos do CBCA, com a atualização no conteúdo e novas mídias das vídeo-aulas, ferramenta voltada para as faculdades de Arquitetura e Engenharia, colaborando no conteúdo de aulas sobre temas relacionados com a construção em aço e a concepção do livro de estruturas híbridas e mistas de aço e concreto.

Neste livro, são apresentadas fotos, desenhos e informações técnicas sobre as várias construções brasileiras viabilizadas e executadas com aqueles sistemas construtivos, acompanhando as tendências mundiais. Esses novos projetos do CBCA serão ofertados a seus respectivos públicos em 2014.

O CBCA mantém o compromisso de atuar na promoção e ampliação da construção em aço no setor de edificações e de infraestrutura, realizando ações para sua divulgação e apoiando o seu desenvolvimento tecnológico.

Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva



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

ORÇAMENTO

1. CONSORCIADOS | 7

2. GESTÃO | 9

3. DESTAQUE | 10

4. DIVULGAÇÃO | 11

Site CBCA	12
Mapa do Site	13
Banco de Obras	14
Site - Construindo a Copa 2014"	15
Road Show PINI	16
Concurso CBCA	17
Estatísticas 2012	18

5. PARCERIAS | 20

Intercâmbio com Organizações Internacionais Similares	21
Entidades Nacionais / Veículos de Comunicação e de Treinamento	22

6. PROMOÇÃO DE EVENTOS E PALESTRAS | 24

Promovidos pelo CBCA e Apoiados/Patrocinados	25
--	----

7. PROMOÇÃO DA NORMALIZAÇÃO | 26

8. PROMOÇÃO DA QUALIDADE | 28

9. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 30

Revista Arquitetura & Aço	31
Manuais da Construção em Aço	31
CBCA Notícias	32
Guia Brasil da Construção em Aço	33
Publeditoriais Revista Técnica	34
Entrevistas - Revistas	34

10. QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA | 35

Promoção de Cursos	36
--------------------	----

11. APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO | 37

PIT/CBIC Tributação, Ind. e Inovação Tecnológica na Construção Civil	38
GT - Construção Industrializada	38
Softwares - Trabalhos Publicados	39

12. RESULTADOS DE MÍDIA | 40



Hotel Ibis
Projeto: Medabil Sistemas Construtivos
Arquitetura & Aço | Nº 33



CONSORCIADOS

GESTORES

ArcelorMittal Tubarão
Gerdau Aço Minas S.A.
Usiminas

COLABORADORES

Aperam
ArcelorMittal Aços Longos
Gerdau Aços Longos S.A.
Vallourec Tubos do Brasil S.A.
Votorantim Siderurgia S.A.



EMPRESAS

Ananda Telhas
ArcelorMittal Aços Longos (Rede Belgo)
ArcelorMittal Manchester
Barbieri
Blat Estruturas Metálicas
Brasilit
Carboox
CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração
Center Steel Eng. Light Steel Framing
Comercial Gerdau
Green Coast Indústria
Gypsteel Indústria de Perfisados
ISOESTE Construtivos Isotérmicos
Knauf do Brasil
Kofar
Perfilar ArcelorMittal
Perfinaço
Regional Telhas
Soluções Usiminas
Soufer
Telhados Vitória
Tuper
Pré Moldado Planalto
Zaidan

● Empresa que se associou em 2013

Diretor Executivo

Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva

Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão	.....	Eduardo Fares Zanotti
Gerdau	.....	José Falcão Filho
Usiminas	.....	Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva
Aço Brasil	.....	Debora Gomes de Oliveira

Gerência Executiva

Gerente Executivo	.....	Fernando José Estrela de Matos
Marketing e Publicidade	.....	Ricardo Fausch Werneck
Apoio	.....	Jorge Clemente

Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão	.....	Silvia Scalzo / Glaucia Bortolon Bissoli
Gerdau	.....	Ronaldo do Carmo Soares / Ricardo Alexandre Dias Silva
Usiminas	.....	Roberto Inaba / Humberto Bellei

PESQUISAS



Em sua segunda edição, a pesquisa deste ano, teve como objetivo principal aprofundar o entendimento sobre o setor e demonstrar a evolução de sua capacidade produtiva e atuação na construção brasileira.

Um salto importante foi dado no estudo deste ano, com a elaboração de comparativos entre os dados obtidos em 2012 e 2013, que possibilitou traçar não só um diagnóstico atual do setor como suas curvas de evolução.

Downloads: 1.645 / Acessos: 1.601

Repercussão de Mídia (Entrevista Agência Estado):

1. Broadcast – Agência Estado;
2. Agência Estado – site;
3. DCI – papel;
4. DCI – site;
5. Site da ABINEE;
6. Blog mão de obra online;
7. faespsenar.com.br;
8. A Tarde (UOL);
9. Diário Web;
10. Yahoo Notícias;
11. Estado de Minas online;
12. Hoje em Dia;
13. Tribuna;
14. Tribuna de Minas.



Esta pesquisa, divulgada em dezembro/2013, teve como objetivo principal, levantar dados para um primeiro diagnóstico do perfil dos fabricantes de telhas de aço e steel deck, de forma que este estudo possa servir para o entendimento da capacidade e atuação desse segmento.



DIVULGAÇÃO

SITE

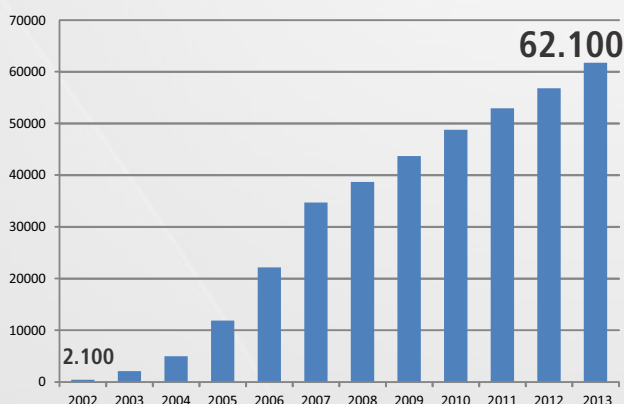
271.117
VISITAS / ANO

5.326
NOVOS CADASTRADOS
(VIA SITE)

396
PERGUNTAS
E CONSULTAS



CADASTROS NO SITE



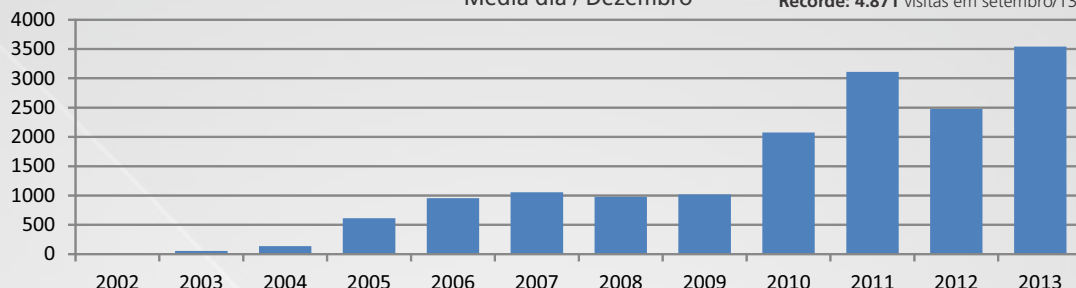
798.206
TOTAL DE VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

40
NOVOS PARTICIPANTES
(NOVOS E RECADASTRADOS)

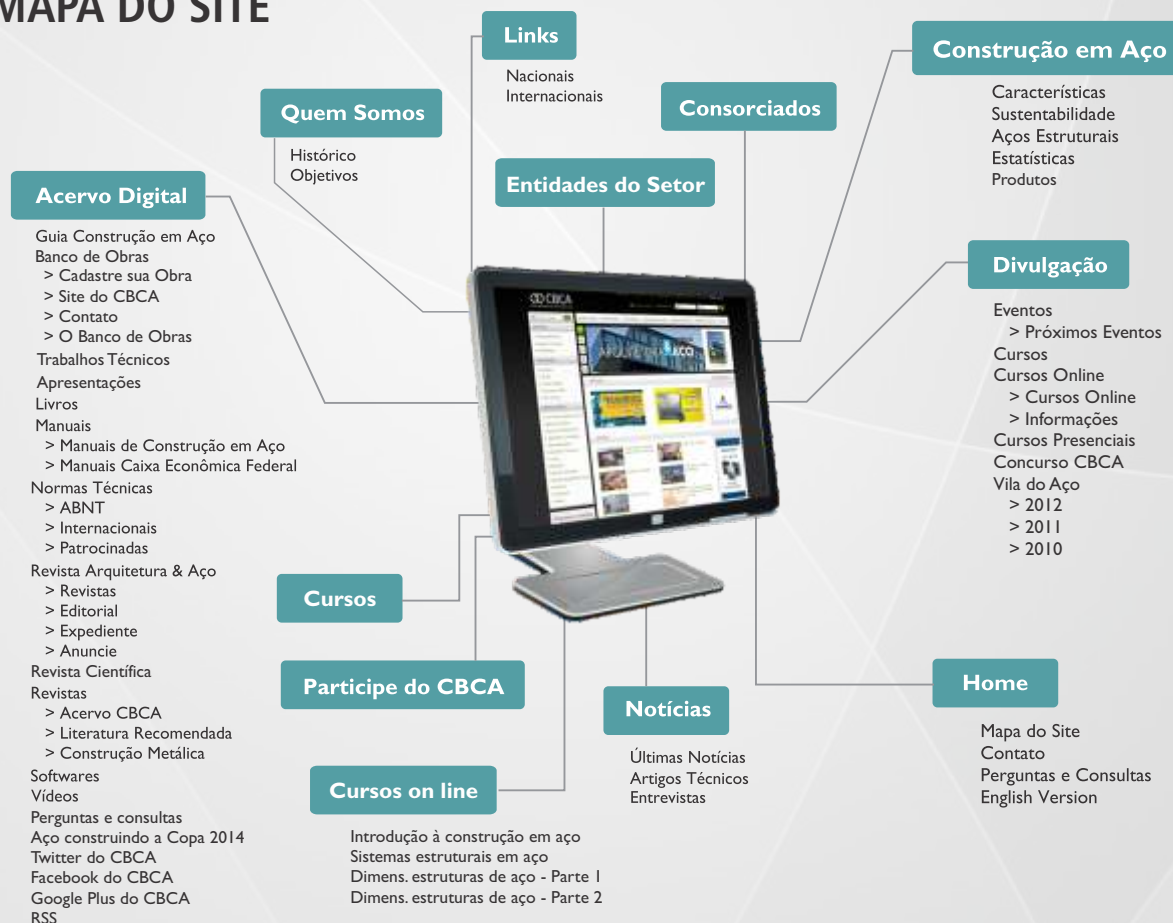
(*) A medição do site é feita com base no Google Analytics

Visitas ao Site
Média dia / Dezembro

Recorde: 4.871 visitas em setembro/13



MAPA DO SITE



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



14.977
VISITAS

62.097
VISUALIZAÇÕES

738
PROFISSIONAIS
(ARQUITETOS E ENGENHEIROS)

580
OBRAS CADASTRADAS

SITE CONSTRUINDO A COPA 2014

21.742
VISITAS (2013)

2012: 21.527
2011: 20.084
2010: 31.928
2009: 2.359 (LANÇADO EM NOVEMBRO)

Destaques 2013

Downloads: 14.235
Impressões de páginas: 119.171
Revista Arquitetura e Aço Especial: 194

Acesso:

Publiteditorial: 242
Apresentação Aço na Copa 2014: 76
Apresentação Road Show itinerante: 166

**Hotsite atingiu 2.422
visitas em maio.**



ROAD SHOW PINI

O DIA DO AÇO
VIABILIDADE ECONÔMICA DA
CONCEPÇÃO AO USO
 MAIO A OUTUBRO 2013



Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em cinco cidades, com o objetivo de apresentar a viabilidade econômica das estruturas de aço na construção, iniciando na etapa da concepção do projeto arquitetônico, passando pela viabilidade econômica do empreendimento e concluindo com os cuidados a serem tomados no projeto e durabilidade das estruturas de aço.



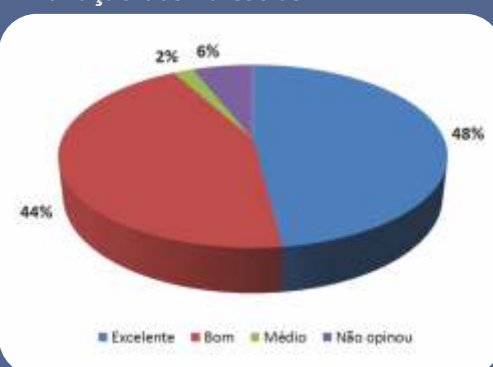
845

PARTICIPANTES

(CURITIBA, FORTALEZA, SALVADOR, VITÓRIA E RIO DE JANEIRO)
 NÚMERO MÉDIO DE REPRESENTANTES POR EVENTO: 169

Perfil dos Participantes	%
Engenheiro	24
Arquiteto	18
Técnico	10
Empresário/Contrutor/Admin.	11
Estudante	37
Total	100

Avaliação das Palestras

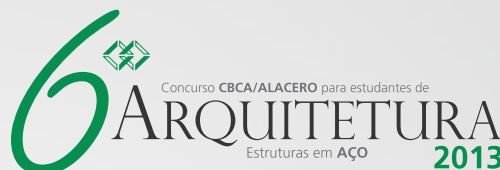
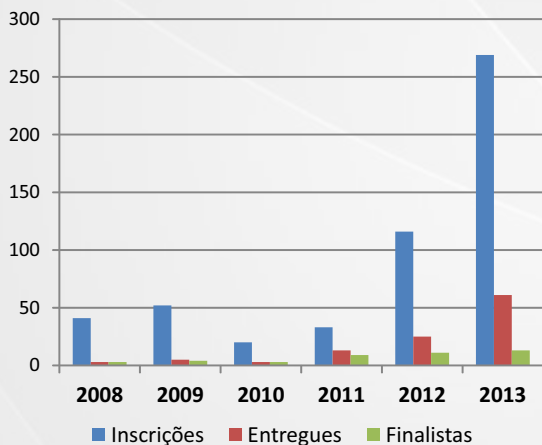


CONCURSO CBCA

Tema: Biblioteca Mediateca Pública

O Concurso tem como objetivo estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas em aço. Em 2013, o concurso recebeu 269 inscrições de equipes de estudantes de 25 estados brasileiros e 115 faculdades de arquitetura.

Evolução de Participação



Roberto Kauffmann, Presidente SindusCon-RJ, GE e CE do CBCA com equipe vencedora.

Brasil ficou em segundo lugar no concurso internacional de arquitetura

A equipe representando o Brasil ficou em segundo lugar na 6ª edição do **Concurso Alacero de Projeto em Aço para Estudantes de Arquitetura**, realizado na cidade de Lima, Peru, durante Congresso Alacero em novembro.



1º Colocado

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo / USP - SP

2º Colocado

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo / USP - SP

3º Colocado

Universidade Presbiteriana Mackenzie - Fac. de Arq. e Urbanismo - SP

Menção Honrosa

Universidade Estadual do Maranhão - Fac. de Arq. e Urbanismo - MA
Universidade Presbiteriana Mackenzie - Fac. de Arq. e Urbanismo - SP



1º Colocado

Pontificia Universidad Católica de Chile

2º Colocado

Faculdade de Arq. e Urbanismo / USP - Brasil

Menção Honrosa

Pontificia Universidad Católica del Perú

ESTATÍSTICAS 2012

As estatísticas da participação dos principais setores consumidores finais mostram que a construção civil vem aumentando sua participação de 2010 para cá, tendo registrado em 2012 um percentual de 37,7%, o que representou um crescimento de 6,5% em relação ao ano anterior. Em relação ao consumo de aço para estruturas metálicas, as estatísticas do Instituto Aço Brasil e do CBCA mostraram em 2012 um crescimento de 8,9% em relação ao ano anterior.

De acordo com a segunda edição da Pesquisa – Perfil dos Fabricantes de Estruturas de Aço, realizada pelo CBCA/ABCEM, abrangendo um universo de 157 empresas participantes, esse setor, com uma produção de 1,062 milhão de toneladas em 2012, no período de um ano, ampliou sua capacidade produtiva em 9%, tendo apresentado um crescimento de 4% no nível de utilização de sua capacidade instalada. Com um faturamento de cerca de R\$ 9 bilhões por ano e empregando aproximadamente 31 mil trabalhadores, o setor da construção metálica estimou para 2013 um crescimento de 10%, o que representa um acréscimo de 120 mil toneladas.

Uma outra pesquisa realizada pelo CBCA/ABCEM iniciada em 2013 com os Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck, apresentou para esse setor uma produção total em 2012 de cerca de 175 mil toneladas, representando 12,7% do mercado brasileiro de coberturas, com 52,5% de participação no segmento industrial e comercial. As telhas trapezoidais e/ou onduladas foram responsáveis por cerca de 48% daquela produção. Em relação à capacidade produtiva instalada, o setor apresentou um volume de 375 mil toneladas, com um nível de utilização de cerca de 54%. A pesquisa realizada mostrou que o setor empregou aproximadamente 9 mil trabalhadores e está confiante em relação ao seu potencial produtivo, com 87% das empresas apresentando uma expectativa de crescimento para 2013, variando entre 5 a 25%. A pesquisa mostrou que existem grandes oportunidades para o crescimento da participação das telhas de aço no segmento residencial.



Shopping Pátio Batel
Projeto: Andrade Rezende Engenharia de Soluções
Arquitetura & Aço | Nº 34



PARCERIAS

INTERCÂMBIO COM ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS



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 6º Concurso ALACERO 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

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

AFEAÇO
Associação Nacional dos Fabricantes de Esquadrias de Aço

ASBEA
Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

CBCS
Conselho Brasileiro de Construção Sustentável

CBIC
Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CDMEC
Centro Capixaba de Desenvolvimento Metalmeccânico

CREA-RJ
Conselho Regional de Eng., Agronomia e Arquitetura

CREA-RS
Conselho Regional de Eng., Agronomia e Arquitetura

DRYWALL
Associação Brasileira do Drywall

ICZ
Instituto de Metais Não Ferrosos

IAB-RJ
Instituto de Arquitetos do Brasil – RJ

INDA
Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SINAENCO
Sind. Nac. das Empresas de Arq. e Engenharia Consultiva

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

SINDUSCON/RIO
Sind. da Ind. da Constr. Civil do Estado do Rio de Janeiro

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

SINPA
Sind. da Ind. de Parafusos, Porcas, Rebites e Similares no Estado de São Paulo

SOBRATEMA
Assoc. Bras. de Tecnologia para Equip. e Manutenção.

VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO E DE TREINAMENTO:
EDITORA PINI
PORTAL METÁLICA



Laboratório Fleury
Projeto: Leão & Associados
Arquitetura & Aço | Nº 35



PROMOÇÃO DE EVENTOS E PALESTRAS

PROMOÇÃO DE EVENTOS E PALESTRAS

PROMOVIDOS PELO CBCA

O Uso do Aço na Arquitetura Industrializada
FAU/USP - SP
(abril - 160 pessoas)

Edifícios de Andares Múltiplos em Estrutura de Aço,
Concreto Armado, Híbrido e Mista
UNICAMP - SP
(abril - 150 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso
Curitiba
(maio - 92 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso -
Construction Congresso
São Paulo
(junho - 32 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso
Fortaleza
(agosto - 136 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso
Salvador
(agosto - 313 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso
Vitória
(outubro - 158 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso
Rio de Janeiro
(outubro - 116 pessoas)

1.157
PARTICIPANTES

**Participantes em palestra / seminários
promovidos / apoiados pelo CBCA**

2013: 3.717
2012: 2.488
2011: 3.650

APOIADOS / PATROCINADOS

Caminhos para Planejamento, Gestão e Capacitação
Profissional - CTE
São Paulo
(maio - 230 pessoas)

Caminhos para a Sustentabilidade e o Desenvolvimento
Imobiliário - CTE
São Paulo
(junho - 210 pessoas)

VI Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas - ABPE
Poli - USP - SP
(junho - 150 pessoas)

Painel Tecnológico: Construção Metálica
Belo Horizonte
(julho - 180 pessoas)

Caminhos para a Inovação da Construção e Implantação
do BIM - CTE
São Paulo
(setembro - 268 pessoas)

6º Simpósio Brasileiro de Construção Sustentável - CBCS
São Paulo
(setembro - 420 pessoas)

Galvabrazil
São Paulo
(outubro - 220 pessoas)

Premio Qualidade Sinaprocim
São Paulo
(outubro - 250 pessoas)

ENECE 2013 – 16º Encontro Nacional de Engenharia e
Consultoria Estrutural
São Paulo
(outubro - 250 pessoas)

Caminhos para o desempenho, produtividade e
industrialização da construção
São Paulo
(novembro - 232 pessoas)

2.410
PARTICIPANTES



PROMOÇÃO DA NORMALIZAÇÃO

NORMAS TÉCNICAS

NOVA NORMA PUBLICADA

NBR 16239 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edificações com perfis tubulares

NORMAS TÉCNICAS REVISADAS

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

NBR 14323 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios em situação de incêndio

NORMAS TÉCNICAS EM REVISÃO

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

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

NBR 15486 - Segurança no tráfego - Dispositivos de contenção viária - Diretrizes

5.250
ACESSOS A NORMAS TÉCNICAS
ABNT NBR:8800

NORMAS EM ELABORAÇÃO (TEXTO BASE)

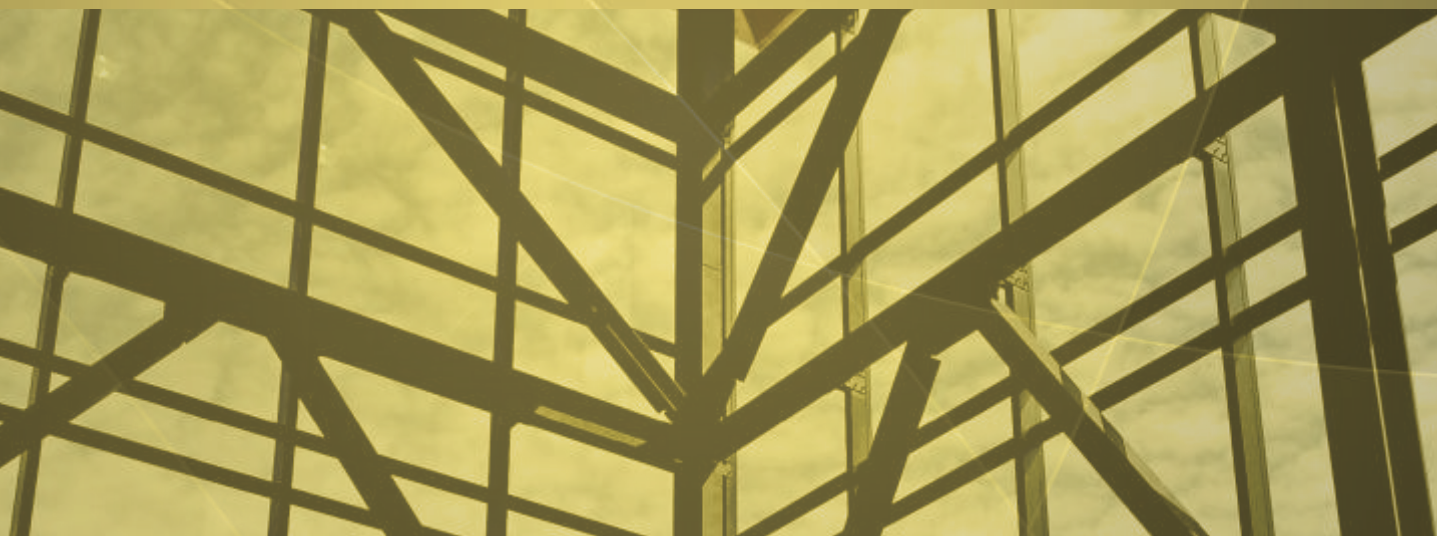
Telhas e painéis termoacústicos - requisitos de desempenho

Projeto de pontes rodoviárias de aço e mistas – Procedimento

Fôrma colaborante de aço para sistema de laje mista (steel deck) - requisitos gerais

Sistema construtivo Light Steel Framing (LSF) - requisitos gerais





PROMOCÃO DA QUALIDADE

ESQUADRIAS DE AÇO



Apoio à campanha “Portas e Janelas de Aço Qualificadas”, realizada pela Afeaço, para divulgar os benefícios das esquadrias de aço qualificadas, que

atendem plenamente os requisitos da norma NBR 10.821, nos pontos de venda e auxiliar o consumidor final a escolher um produto por sua qualidade e em conformidade com a norma.

TELHAS DE AÇO CERTIFICADAS



Continuidade no atendimento a consultas dos fabricantes com orientações sobre o processo de certificação e encaminhamento à

ABNT e ações de divulgação dos benefícios do Cartão BNDES.

Com o apoio da ABCEM, atualmente existem 17 fabricantes certificados, distribuídos em 8 estados (MS, DF, ES, MG, SP, PR, SC, RS) com um total de 156 produtos certificados.

PARAFUSOS E ELEMENTOS DE FIXAÇÃO

Ações realizadas junto ao SINPA, ABECE e ABCEM, para divulgação de artigo técnico sobre “Parafusos estruturais de aço patinável na construção em aço” (parafusos ASTM A 325 Tipo 3) visando maior divulgação deste produto junto aos fabricantes e engenheiros estruturais, para uso nas ligações de estruturas confeccionadas em aço estrutural ou aço patinável, garantindo a integridade da ligação ao longo dos anos.





DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

REVISTA ARQUITETURA & AÇO



Nº 33
Hotéis



Nº 34
Shopping Centers



Nº 35
Hospitais e Edificações
para a Saúde



Nº 36
Pontes e Passarelas

13.907
DOWNLOADS DE REVISTAS

5.000
TIRAGEM POR EDIÇÃO

MANUAIS DA CONSTRUÇÃO EM AÇO

Edições em andamento:

- Tecnologias para vedação e revestimento de fachadas
- Steel Framing Engenharia (revisão e atualização)
- Estruturas Compostas por Perfis Formados a Frio. Dimensionamento pelo método das larguras efetivas e aplicação conforme ABNT NBR 14762:2010 e ABNT NBR 6355:2012

53.332
DOWNLOADS DE MANUAIS

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

2013: 53.332
2012: 47.735
2011: 48.724

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO



CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010 com periodicidade semanal.

64.704 leitores em 2013
249 indicações de conteúdo



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 segundo volume, contendo duas edições (4 artigos por edição).

3.535 acessos

- Edificações Habitacionais Convencionais Estruturadas em Aço: 729 downloads

- Sistema Construtivo utilizando Perfis Estruturais formados a frio de Aços Revestidos - Steel Framing: 807 downloads

7.229
DOWNLOADS DE
APOSTILAS
E TRABALHOS



1.563
DOWNLOADS DO
MANUAL DE
TELHAS DE AÇO

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO



NOVAS CATEGORIAS
PORTAS E JANELAS EM AÇO
TUBOS DE AÇO

Em sua quarta 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 dois segmentos de produtos ao conteúdo da publicação - portas e janelas em aço e tubos de aço.

A versão digital do **Guia** na internet possibilita atualização constante dos dados e oferece grande facilidade de consultas.

60.065
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS(*)

1.017
EMPRESAS PARTICIPANTES

12.792
DOWNLOADS

65 **NOVOS**
CADASTROS

29.457
VISITAS

(*) A medição do site é feita com base no Google Analytics

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO



PUBLEDITORIAIS REVISTA TÉCNICA DE FEV A DEZ/2013

- Viabilidade Econômica
- Estabilidade Estrutural
- Segurança contra Incêndio
- Fechamentos Industrializados para Fachadas de Edifícios.
- Manual de Projeto de Abertura de Almas de Vigas de Aço e Vigas Mistas de Aço e Concreto
- Light Steel Framing

ENTREVISTAS - REVISTAS

Anuário da Construção Tecnologia em edificações da Editorial Magazine.

Revista Mineração & Sustentabilidade





QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA

PROMOÇÃO DE CURSOS

Curso à Distância Nível Superior

Introdução à Construção em Aço
Total: 3 turmas / 115 alunos

Sistemas Estruturais em Aço
Total: 3 turmas / 91 alunos

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 1
Total: 3 turmas / 166 alunos

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 2
Total: 3 turmas / 54 alunos



Curso Presencial de Nível Superior

UNISINOS - RS
Patologia em Estruturas Metálicas
(julho - 24 pessoas)

RIO DE JANEIRO
Edifícios de Múltiplos Andares - Básico
(agosto - 37 pessoas)

RIO DE JANEIRO
Edifícios de Múltiplos Andares - Avançado
(setembro - 41 pessoas)

FACULDADE UNA - MG
Pós Graduação em Prevenção Contra Incêndio e Explosões - CBMMG
(setembro - 60 pessoas)

Fac. de Tecnologia do SENAI - RS
Especialização em Estruturas de Aço
(setembro/outubro - 45 pessoas)

RECIFE - PE
Dimensionamento de ligações metálicas de acordo com a ABNT NBR8800/2008
(outubro - 35 Pessoas)

Sinduscon / Goiania/GO
Edifícios de Múltiplos Andares
(novembro - 30 pessoas)

698
TOTAL DE ALUNOS



APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLOGICO

PIT/CBIC Tributação, Industrialização e Inovação Tecnológica na Construção Civil

Neste trabalho, realizado pela FGV/São Paulo, apresentam-se três estudos de caso, de três setores industrializados : pré-moldados de concreto, estrutura de aço e drywall. Para o aço, compararam-se se os números de uma mesma obra de habitação de interesse social construída dentro do Programa Minha Casa Minha Vida (PMCMV) e orçada em dois sistemas construtivos: alvenaria tradicional e estrutura de aço.

O estudo como um todo, mostrou que, "atualmente, é o ICMS incidente sobre os componentes dos processos industrializados que mais eleva o custo final da alternativa industrializada, de tal forma que a produção do canteiro continua a se configurar como a opção de menor custo econômico, uma vez que sobre eles não há incidência de ICMS."

Para trabalhar na isonomia tributária/construção industrializada, o CBCA está participando do GT-

Tributário do Aço Brasil e se uniu a outras entidades como a ABRAMAT, A B C I C e Associação Drywall em ações realizadas junto a Secretaria da Fazenda do estado de São Paulo.



GT - CONSTRUÇÃO INDUSTRIALIZADA

Participação no Grupo de Trabalho criado a partir de solicitação do MDIC/ABDI, para discutir e propor ações para induzir a industrialização da construção de edificações no país, visando agregar produtividade, sustentabilidade e qualidade na execução das obras e no desempenho das edificações.

Participam do GT outras entidades interessadas no tema, como a ABCIC, ABCEM, ASSOCIAÇÃO DRYWAL, NÚCLEO STEELFRAMING ABRAMAT, CBIC, FIESP/ABCP.

Alguns temas que estão sendo trabalhados:

- Levantamento de dados/estudos para orientar estratégias
- Tributação
- Recursos/financiamentos
- Poder de compra do governo
- Adequação de indicadores

Aço Brasil /CBCA encaminhou sugestões para aumentar o consumo de aço na construção civil (pleitos do Workshop MDIC/Aço Brasil).



APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO

SOFTWARES

O CBCA disponibiliza licenças de uso do software SuperTempCalc para as universidades desenvolverem pesquisas e estudos em análise térmica das estruturas de aço e mistas em situação de incêndio.

Super Temp Calc Trabalhos Publicados

LARRUA, Rafael ; SILVA, Valdir Pignatta. Thermal analysis of push-out tests at elevated temperatures. Fire Safety Journal. v. 55, p. 1-14, 2013.

PIERIN, Igor ; SILVA, Valdir Pignatta . Thermal analysis of composite ribbed slabs. Revista IBRACON de Estruturas e Materiais, 2014 (no prelo).

LARRUA, Rafael ; SILVA, Valdir Pignatta . Modelación térmica del ensayo de conexiones acero hormigón a elevadas temperaturas. Revista Técnica de la Facultad de Ingeniería. Universidad del Zulia, 2014 (no prelo).

SILVA, Valdir Pignatta ; AZEVEDO, Macksuel Soares de . Análise do método do Eurocode para a determinação da temperatura em estruturas de aço externas a edificações em situação de incêndio. In: IX Congresso de Construção Metálica e Mista - Congresso Luso-Brasileiro de Construção Metálica Sustentável, 2013, Porto. v. 1. p. 347-356.

PARDO, Y. L; LARRUA, Rafael ; SILVA, Valdir Pignatta .Conexiones tipo perno en estructuras compuestas hormigón-acero en situación de incendio. Resumo aprovado pela Jornadas Sudamericanas de Ingeniería Estructural - Montevideú.

BOLSAS DE ESTUDO

TIPO DE BOLSA

Iniciação Científica

QUANTIDADE

02

UNIVERSIDADES

UFV – Universidade Federal de Viçosa
Tema : Estudo de vigas mistas de edifícios com concreto leve

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo
Tema : Dimensionamento de bases de pilares de aço



RESULTADOS DE MÍDIA

RESULTADOS DE MÍDIA

	2010	2011	2012	2013	Varição 13/12
Número de matérias (internet)	157	184	206	149	-27,7%
Número de matérias (jornais e revistas)	52	74	64	59	-7,8%
Número de Páginas em Revistas	58,3	78,44	110,9	101,4	-8,6%
Retorno Financeiro (R\$)	1.161.274,00	1.423.169,83	1.796.780	1.368.524	-23,8%

Fonte: Assessoria de Imprensa - FACTUAL Comunicação

O Relatório da Análise de Mídia 2013 x 2012, referente à divulgação dos assuntos do CBCA na mídia espontânea, mostra que o retorno financeiro obtido em 2013 apresentou uma queda da ordem de 23,8% em relação ao ano anterior, passando de R\$ 1.796.780,00 (2012) para R\$ 1.368.524,00 (2013).

O número de inserções conquistadas em jornais e revistas mostra que o resultado teve uma queda de 7,8%, passando de 64 inserções (2012) para 59 (2013). Com isso, a quantidade de páginas em revistas teve um retorno menor, de -8,6%, passando de 110,9 (2012) para 101,4 (2013); e a centimetragem em jornais (cm/col), caiu de 1.049 (2012) para 615 (2013), uma variação de -41,4%.

Já o número de inserções conquistadas na mídia de internet registrou uma baixa de 27,7%, indo de 206 (2012) para 149 (2013). O número total de matérias na mídia, considerando jornais, revistas e internet, caiu 23%, ao passar de 270 (2012) para 208 (2013).

Mas, apesar desse resultado, a entidade esteve presente nas principais revistas de arquitetura e construção.



www.cbca-acobrasil.org.br