



Relatório de Atividades 2 · 0 · 1 · 4

Edifício Wtorre Morumbi
Projeto: Medabil e RS Engenharia
Arquitetura: Aflalo & Gasperini
Fabricante: Medabil
Foto: Marcelo Scandaroli





mensagem do diretor executivo

O ano de 2014 se pautou pela busca por inovação, pelo aumento da produtividade, pela eficiência. Busca-se assim novas tecnologias, mudança de padrões, a participação colaborativa, a consciência do todo. Foi um ano difícil para as indústrias de transformação. A construção civil, consumidora dessa indústria, entrava em ritmo de desaceleração. Apesar de todo o cenário de alerta, as pesquisas realizadas pelo CBCA apontavam empresas fabricantes otimistas com a produção de 2014 e um resultado de estabilidade, comparando-se ao do ano anterior.

As crises de água e energia, bem como a consciência ecológica foram marcantes no ano. Com isso, a palavra chave foi: SUSTENTABILIDADE. Sustentabilidade em tudo, na maneira de pensar, na maneira de agir. A demanda pela sustentabilidade nunca foi tão eminente.

A busca pela construção sustentável, rápida e limpa tem colocado os holofotes na construção industrializada e com ela na construção em aço, valorizando o profissional de arquitetura e engenharia. Sempre em busca de novas tecnologias, de sistemas mais eficientes, a construção em aço inova a cada dia, estando à frente das tendências e necessidades de uma geração. Novas tecnologias têm sido inseridas no mercado nacional e têm despertado interesse tanto dos órgãos governamentais, como da iniciativa privada. Realizada pela primeira vez no ano 2014, a pesquisa de

mercado: Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall aponta o crescimento no consumo desses sistemas e a mudança nos padrões da cultura brasileira.

Dentro dessa necessidade por mudanças encontra-se o CBCA, promovendo e ampliando a participação da construção em aço no Brasil. Em 2014, foi grande a atuação dessa entidade com o desenvolvimento de material técnico, na divulgação dos sistemas construtivos, na normalização dos novos sistemas e na atuação junto a outras entidades no governo.

Percebe-se que cada vez mais tem sido de interesse da academia, dos profissionais e de toda a sociedade o tema inovação, transformação. A hora é agora e o país precisa mudar. O CBCA tem difundido essa inovação, transformação através da construção industrializada, sem desperdícios, limpa, reciclável, em aço. Com menos impacto ambiental e redução significativa dos impactos urbanos dos canteiros de obras. O caminho do conhecimento é longo, mas estamos chegando lá.

Acreditando e atuando na mudança, na disseminação do conhecimento, em práticas mais sustentáveis, na colaboração entre as entidades, o CBCA contribui na transformação do Brasil.

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.

SUMÁRIO

1. CONSORCIADOS | 8

2. GESTÃO | 9

3. DESTAQUE | 10

4. DADOS ESTATÍSTICOS | 12

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos 12

5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 14

Site CBCA 14

Mapa do Site 15

Banco de Obras 16

Site - Construindo a Copa 2014 17

Road Show PINI 18

Concurso CBCA 19

Revista Arquitetura & Aço 20

CBCA Notícias 21

Entrevistas 21

Eventos e Palestras 22

6. PARCERIAS | 24

Intercâmbio com Organizações Internacionais Similares 24

Entidades Nacionais / Veículos de Comunicação e de Treinamento 25

7. PROMOÇÃO DA NORMALIZAÇÃO E QUALIDADE | 27

8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 29

Revista da Estrutura de Aço | Manual Telhas de Aço 29

Guia Brasil da Construção em Aço 30

Publeditoriais Revista Técnica 31

Manuais da Construção em Aço 32

Livros 33

9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO-DE-OBRA | 35

Promoção de Cursos | Apoio ao Projeto Mola 35

Vídeo Aulas 36


10. APOIO AO DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO | 38

Softwares - Trabalhos Publicados 38

Bolsas de Estudo 38

Estádio Arena Castelão
Projeto: Vigliecca & Associados
Fabricante: Martifer
Projeto Estrutural: Pengec Engenharia e
Consultoria e Projeto Alpha;
Flávio d'Álambert (cobertura)
Arquitetura & Aço | Nº 37





Estação Uruguai (Metrô - Rio de Janeiro)
Projeto: JBMC Arquitetura e Urbanismo
Projeto Estrutural: Casagrande Engenharia
& Consultoria
Fornecimento da estrutura de aço:
Usiminas Mecânica
Arquitetura & Aço | Nº 38

GESTORES

ArcelorMittal Tubarão
CSN
Gerdau Açominas 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
Açobril
ArcelorMittal Distribuição
ArcelorMittal Manchester
ArcelorMittal Contagem
Barbieri
Blat Estruturas Metálicas
Brasilit
Carbox
CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração
Center Steel Eng. Light Steel Framing
Comercial Gerdau
Crupe
Green Coast Indústria
Gypsteel Indústria de Perfildos
ISOESTE Construtivos Isotérmicos
Knauf do Brasil
Kofar
Perfilor ArcelorMittal
Perfinaço
Pré Moldado Planalto
Soluções Usiminas
Soufer
Tuper
Zaidan

● Empresa que se associou em 2014

Diretor Executivo

Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva

Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão	Eduardo Fares Zanotti
CSN	Luis Fernando Barbosa Martinez
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 / Carolina Fonseca
Marketing e Publicidade	Ricardo Fausch Werneck
Apoio	Jorge Clemente
Estagiária	Larissa Acosta

Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão	Silvia Scalzo / Glaucia Bortolon Bissoli
CSN	Eneida Jardim
Gerdau	Ronaldo do Carmo Soares / Ricardo Alexandre Dias Silva / Rosane Bevilaqua
Usiminas	Roberto Inaba / Humberto Bellei / Angela Guedes

DESTAQUE

- Lançamento nova logo e novo site



- Norma Técnica ABNT NBR 15253 - REVISADA

- Lançamento Vídeo Aulas



- Lançamento Livro Estruturas Híbridas e Mistas de aço e concreto.



- Lançamento novos manuais



- Brasil vence o sétimo concurso Alacero.



- Pesquisas



Pelo terceiro ano consecutivo, realizado pelo CBCA e a ABCEM – Associação Brasileira da Construção Metálica.


Visitas – 7.032 (set/dez)

Em sua segunda edição, realizada pelo CBCA em parceria com a ABCEM – Associação Brasileira da Construção Metálica.

Visitas – 2.352 (out/dez)

Em parceria com o ICZ – Instituto de Metais Não Ferrosos, esta foi a primeira pesquisa sobre os Fabricantes de Perfis Galvanizados realizada pelo CBCA.

Visitas – 982 (nov/dez)



Terminal Intermodal
Projeto: Tito Lívio Frascino
Arquitetos Associados
Projeto Estrutural:
Engenheiro Alberto Hamazaki
Fornecimento e montagem da
estrutura de aço: Usiminas Mecânica
Arquitetura & Aço | Nº 38

INTERPRETAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS

A construção em aço representa atualmente cerca de 14% do universo do setor de edificações. De acordo com o Instituto Aço Brasil, o consumo de aço para estruturas metálicas voltadas para a construção cresceu 6,4% entre 2013 e 2012.

Em 2013, o setor dos fabricantes de estruturas de aço empregou aproximadamente 31 mil trabalhadores e faturou cerca de R\$ 9 bilhões. O segmento estima um crescimento de 5% para 2014.

No período de 12 meses, houve um crescimento de 1,4% da capacidade produtiva destas empresas em relação a 2012. O nível de utilização dessa capacidade ficou em 73%. Os dados são da pesquisa Perfil dos Fabricantes de Estruturas de Aço – 2014, realizada pelo CBCA - Centro Brasileiro da Construção em Aço em parceria com a ABCEM - Associação Brasileira da Construção Metálica, abrangendo um universo de 166 empresas participantes.

Outra pesquisa realizada pelo CBCA e ABCEM pelo segundo ano consecutivo com os fabricantes de telhas de aço e steel deck apresentou para esse setor uma produção total em 2013 de cerca de 415 mil toneladas, representando 16,5% do mercado brasileiro de coberturas, com 60% de participação no segmento industrial e comercial. As telhas trapezoidais e/ou onduladas foram responsáveis por cerca de 75% dessa produção.

Em relação à capacidade produtiva instalada, o setor apresentou um volume de cerca de 832 mil toneladas, com um nível de utilização de cerca de 53,5%. A pesquisa mostra ainda que o setor está confiante em relação ao seu potencial produtivo, com 92% das empresas apresentando uma expectativa de crescimento em 2014.

O segmento expressa também a preocupação com a qualidade e conformidade com seus processos de produção: 70% das empresas mantém algum tipo de certificação.

Considerando-se que o segmento residencial representa cerca de 72% do mercado total de coberturas, e que o aço ainda é inexpressivo nessa categoria, conclui-se que há um enorme potencial de crescimento nesse importante mercado.

Pesquisa inédita realizada pelo CBCA em parceria com o ICZ – Instituto de Metais Não Ferrosos em 2014, Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados mostrou que o segmento apresentou uma produção total de cerca de 36 mil toneladas de perfis para Light Steel Frame em 2013, com capacidade produtiva instalada de 78 mil toneladas. Já a produção total de perfis para Drywall no mesmo período ficou em cerca de 69 mil toneladas, com capacidade instalada de cerca de 123 mil toneladas.

O segmento se mostrou bastante otimista em relação a 2014, tendo 100% das empresas pesquisadas estimado crescimento para esse ano.



PESQUISAS



Pelo terceiro ano consecutivo, o CBCA e a ABCEM – Associação Brasileira da Construção Metálica desenvolveram uma ação conjunta para identificar e dimensionar o mercado brasileiro da construção em aço. A pesquisa mostrou que o segmento tem participado ativamente da evolução da construção brasileira, investindo em inovação, no aperfeiçoamento da qualidade e desempenho e no aumento da produtividade.

Visitas – 7.032 (set/dez)



Em sua segunda edição, esta pesquisa traz uma melhor compreensão do mercado brasileiro de coberturas em aço e fôrma colaborante steel deck. Realizada pelo CBCA em parceria com a ABCEM – Associação Brasileira da Construção Metálica, ela faz um comparativo entre os dados atuais e anteriores, traçando um panorama atual do segmento e acompanhando a evolução de suas capacidades. Mesmo diante de um cenário nacional pouco favorável, constatou-se que o segmento permanece otimista em relação ao seu crescimento.

Visitas – 2.352 (out/dez)



Em parceria com o ICZ – Instituto de Metais Não Ferrosos, esta foi a primeira pesquisa realizada pelo CBCA voltada às empresas fabricantes de perfis para Light Steel Frame e Drywall, a fim de entender melhor a atuação e capacidade produtiva deste segmento no Brasil. Constatou-se que os sistemas LSF e Drywall têm despertado grande interesse no mercado nacional, que cada vez mais busca sistemas construtivos industrializados e eficientes, com o objetivo de atender a uma crescente demanda no setor de edificações.

Visitas – 982 (nov/dez)

Repercussão de Mídia (Entrevista Agência Estado):

1. Revista Construção Mercado
2. Folha de São Paulo
3. Jornal Estado de Minas
4. Jornal do Comércio – RS
5. Isto É Dinheiro
6. DCI – Diário do Comércio Indústria e Pesquisa
7. Folha Vitória
8. Pini Web
9. Portal AECWeb
10. Revista Siderurgia Brasil
11. O Empreiteiro
12. Portal Metálica
13. Yahoo Notícias
14. Invest Max
15. Jornal Correio do Papagaio
16. Jornal Montes Claros
17. Diário Web
18. Portal Metálica
19. Revista Técnica - Web
20. Finestra
21. AARS
22. ABCE Informa
23. ABM
24. Portal CREA-DF

PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

NOVO SITE / NOVA LOGOMARCA (DESDE 30/06)

287.538
VISITAS / ANO

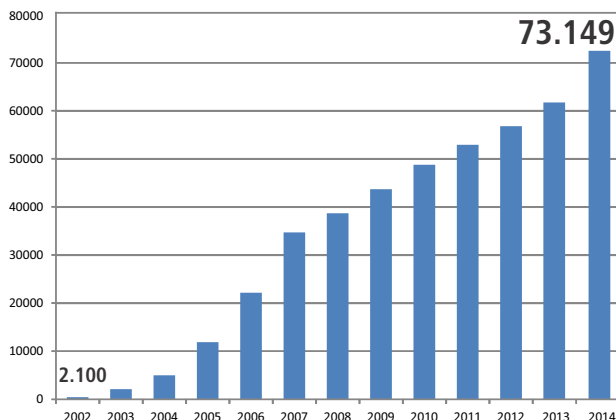
11.049
NOVOS CADASTRADOS
(VIA SITE)

387
PERGUNTAS
E CONSULTAS

DISPOSITIVOS:
COMPUTADOR: 258.360
CELULAR: 19.616
TABLET: 9.562



CADASTROS NO SITE



848.309
TOTAL DE VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

185.898
NOVOS VISITANTES

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

PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

VISITAS AO SITE

287.538

2014

RECORDE: 2.158 (OUT)

271.117

2013

RECORDE: 1.651 (SET)

245.226

2012

RECORDE: 1.900 (NOV)

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

15.411
VISITAS

47.154
VISUALIZAÇÕES

752
PROFISSIONAIS
(ARQUITETOS E ENGENHEIROS)

588
OBRAS CADASTRADAS



Edifício Garagem e Praça do Aeroporto Internacional de Congonhas



Expansão Norte 2006 - Flamboyant Shopping Center



Shopping Metrô Santa Cruz



Shopping Frei Caneca



Salvador Shopping



Pátio Savassi



Espaço Estação



Estação das Docas



Ibis Maringá

SITE CONSTRUINDO A COPA 2014

9.882
VISITAS (JAN/JUL 2014)

2013: 21.742
2012: 21.527
2011: 20.084
2010: 31.928
2009: 2.359 (LANÇADO EM NOVEMBRO)

Destaques 2014

Revista Arquitetura e Aço Especial: 169

Acesso:

Apresentação Aço na Copa 2014: 1.591

O Hotsite saiu do ar no final de julho. Seu conteúdo foi passado para o site do CBCA.



ROAD SHOW PINI

O DIA DO AÇO
VIABILIDADE ECONÔMICA DA
CONCEPÇÃO AO PÓS-USO
AGOSTO A OUTUBRO 2014



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.



813

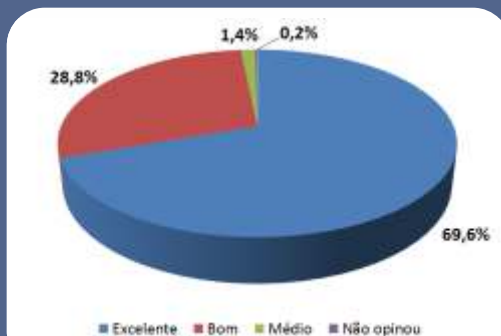
PARTICIPANTES

(BELÉM, RECIFE, GOIÂNIA, CAMPINAS E FLORIANÓPOLIS)
NÚMERO MÉDIO DE REPRESENTANTES POR EVENTO: 162,6

Perfil dos Participantes

	%
Engenheiro	16
Arquiteto	7
Técnico	6
Empresário/Contrutor/Admin.	5
Estudante	66
Total	100

Avaliação das Palestras



589

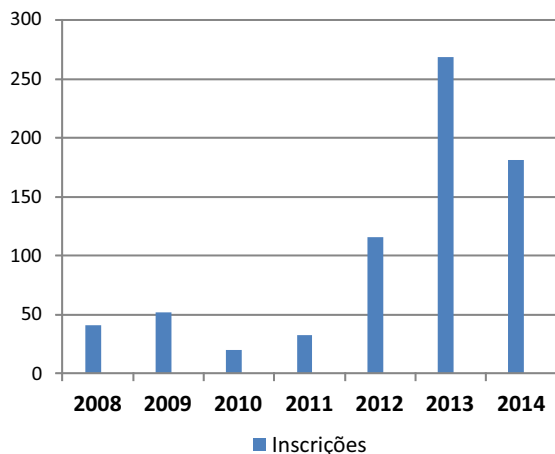
ACESSO ÀS APRESENTAÇÕES

CONCURSO CBCA

Tema: Edifício Destinado a Habitação Social

O Concurso tem como objetivo estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas de aço. Em 2014, o concurso recebeu 181 inscrições de equipes de estudantes de 19 estados brasileiros e 87 faculdades de arquitetura.

Evolução de Participação



1º Colocado

Universidade Federal do Paraná

2º Colocado

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

3º Colocado

Universidade Federal da Bahia

Menção Honrosa I

Universidade Presbiteriana Mackenzie

Menção Honrosa I

Universidade Presbiteriana Mackenzie



Martín Berardi, Presidente do Alacero e Benjamin Mário Baptista Filho, Presidente do Aço Brasil com a equipe vencedora.

Brasil venceu concurso internacional de arquitetura

A equipe primeira colocada no Concurso CBCA representando o Brasil venceu a 7ª edição do Concurso Alacero de Projeto em Aço para Estudantes de Arquitetura, realizada na cidade do México, durante o Congresso Alacero em novembro.



1º Colocado

Universidade Federal do Paraná - Brasil

2º Colocado

Universidade del Valle- Colombia

Menção Honrosa

Universidade Nacional de Córdoba – Argentina

Menção Honrosa

Universidade de Santiago do Chile – Chile

REVISTA ARQUITETURA & AÇO



Nº 37
Estádio da Copa 2014



Nº 38
Mobilidade Urbana



Nº 39
Varandas, Escadas,
Mezaninos, Marquesis
e Pergolados



Nº 40
Residências

13.306
DOWNLOADS DE REVISTAS

4.695
DOWNLOAD APOSTILAS E TRABALHOS

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

2014: 21.879
2013: 53.332
2012: 47.735
2011: 48.724

PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO



207.361
LEITORES EM 2014

264
INDICAÇÕES DE CONTEÚDO

CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010 com periodicidade semanal.

12 ENTREVISTAS

- Revista Siderurgia Brasil
- AECweb
- Valor Econômico
- Revista ABM
- Revista Infraestrutura Urbana
- Construção Mercado
- Construção Metálica
- Zapimóveis
- Infraestrutura Urbana

164
APARIÇÕES NA MÍDIA
27 IMPRESSO / 137 WEB

Valor Econômico



Revista ABM



EVENTOS E PALESTRAS

PROMOVIDOS PELO CBCA

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso – Belém
(agosto – 290 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso – Recife
(agosto – 165 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso – Goiânia
(setembro – 120 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso – Campinas
(setembro – 60 pessoas)

Viabilidade Econômica da Concepção ao Pós Uso – Florianópolis
(outubro – 178 pessoas)

Concepção de Projetos de Arquitetura em Aço – Porto Alegre
(julho – 55 pessoas)

VII Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas – Rio de Janeiro
(maio – 200 pessoas)

1.068
PARTICIPANTES

Participantes em palestra / seminários promovidos / apoiados pelo CBCA

2013: 3.717
2012: 2.488
2011: 3.650
2010: 1.157

APOIADOS / PATROCINADOS

Tecobi Expo – Telhados, Coberturas e Impermeabilizações – São Paulo (maio - 1.125 pessoas)

Fecontech – Goiânia (maio – 1.330 pessoas)

86º ENIC – Goiânia (maio – 380 pessoas)

69º Congresso ABM – São Paulo (julho – 120 pessoas)

25º Congresso Brasileiro do Aço – São Paulo (agosto – 550 pessoas)

Construmetal – São Paulo (setembro – 400 pessoas)

FEICON/BATIMAT – São Paulo (março – 1.556 pessoas)

6º Seminário Brasileiro da Construção a Seco – São Paulo (março – 300 pessoas)

CTE - Canteiros de Obras Sustentáveis, inovação, redução de custos e riscos – São Paulo (março – 212 pessoas)

CTE – Planejamento, Gestão e Governança Corporativa de Empresas, Empreendimentos, Projetos e Obras – São Paulo (junho – 272 pessoas)

CTE – Industrialização da Construção – Sistemas e soluções aplicadas em empreendimentos – São Paulo (abril – 265 pessoas)

7º Simpósio Brasileiro de Construção Sustentável – SBCS – São Paulo (novembro – 334 pessoas)

CTE – Eficiência Energética e Comissionamento em Empreendimentos Comerciais – São Paulo (setembro – 245 pessoas)

Semana Acadêmica de Engenharia Civil – Unicastelo – São Paulo (outubro – 153 pessoas)

7.242
PARTICIPANTES



Edifício Viol
Fabricante: Codeme
Arquitetura: Cesar Pelli
Estrutura: Kurdijian e
Fruchtengarten Engenheiros Assoc.
Foto: Marcelo Scandaroli

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 CODUA (Comité de Desarrollo del Uso del Acero)

- Coordenação da participação brasileira no 7º 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

ABIMAQ - Associação de Máquinas e Equipamentos

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

ABRAFATI - Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas

ABRAMAT - Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção

ADEMI - Associação de Dirigentes de Empresas do Mercado Imobiliário - RJ

AEJ - Associação dos Engenheiros de Jundiaí

AEAS - Associação dos Engenheiros e Arquitetos de Santos

AFEAÇO - Associação Nacional dos Fabricantes de Esquadrias de Aço

ALEASP - Associação Leste dos Engenheiros e Arquitetos de São Paulo

ASBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

CBCS - Conselho Brasileiro de Construção Sustentável

CBC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CDMEC - Centro Capixaba de Desenvolvimento Metalmeccânico

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

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

DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall

FDTE - Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia

FIESP - Federação das Indústrias do Estado de SP

ICZ - Instituto de Metais Não Ferrosos

IAB-RJ - Instituto de Arquitetos do Brasil - RJ

IAB-SP - Instituto de Arquitetos do Brasil - SP

IE - Instituto de Engenharia

INDA - Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SEESP - Sindicato dos Engenheiros do Estado de São Paulo

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

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

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

VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO E DE TREINAMENTO:

Editora PINI

Portal AECWeb

Portal Engenharia

Portal EA - Engenharia e Arquitetura Sustentável

Portal Brasil Engenharia

Portal CIMM - Centro de Informação Metal Mecânica

Portal Alto QI

Portal METÁLICA

Blog ArqBrasil

Blog Arquitetar

Blog Arquitetura

Blog Dabus Arquitetura

Blog Engenheiro Online

Revista ABECE Informa

Revista do Aço

Revista Grandes Construções

Revista Arquitetura & Aço

Revista Siderúrgica

Residência (Araçoiaba da Serra - SP)
Projeto: Bruno Rubiano
Projeto estrutural e fornecimento
do aço: Qualiço Estruturas Metálicas
Arquitetos Associados
Arquitetura & Aço | Nº 40



NORMAS TÉCNICAS

NORMAS REVISADAS

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

NBR 6650 - Bobina de Chapa Fina a Quente para uso Estrutural

NBR 6649 - Bobina de Chapa Fina a Frio para uso Estrutural

NBR 6648 - Bobina de Chapa Grossa a Frio para uso Estrutural

NORMAS EM ELABORAÇÃO (TEXTO BASE)

NBR 02:125.05 - Comissão de Estudo de Projeto de Pontes de Aço e Mistas

GT 03-7 - Steel Deck - Comissão de Estudos - Produtos Planos

Núcleo Light Steel Framing - Normalização Técnica do Sistema Construtivo Light Steel Framing.

NBR 28:000.03-019 Telhas e Painéis Termoacústicos - Requisitos de Desempenho

PROMOÇÃO DA QUALIDADE

Participação no GT - Caracterização de subsistemas - Fórum dos Gerentes dos PSQ's / PBQP-H / Ministério das Cidades.

Participação do GT - Construção Industrializada - MDIC / ABDI

Participação do GT - Construção Industrializada do Programa Compete Brasil - DECONCIC / FIESP





Residência (Camaçari, BA)
Projeto: André Luque Arquitetura
Projeto Estrutural: Consep Engenharia
Fornecimento da estrutura de aço:
Lemos Metalúrgica
Arquitetura & Aço | N° 40

REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO



7.337
ACESSOS

A Revista abre espaço para profissionais exporem seus artigos científicos ou notas técnicas sobre temas relacionados a estruturas de aço e a estruturas mistas aço-concreto, gerando assim um aumento significativo no impacto das pesquisas. Dessa forma, o conteúdo e a qualidade das matérias são indispensáveis para o aproveitamento e benefícios da cadeia produtiva do aço.

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



GUIA BRASIL DA CONSTRUÇÃO EM AÇO



O **Guia Brasil da Construção em Aço** é uma iniciativa pioneira do Centro Brasileiro da Construção em Aço - CBCA, com apoio da Associação Brasileira da Construção Metálica - ABCEM, visando o crescimento do setor. Deverá mapear e divulgar toda a cadeia produtiva que participa da construção em aço, facilitando o acesso dos consumidores aos diferentes produtos, serviços e soluções disponíveis no mercado.

O Guia é atualizado continuamente. Pretende-se ampliar o seu escopo e abrangência, incorporando outros segmentos da construção em aço e novos participantes.

161.365
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS(*)

1.052
EMPRESAS PARTICIPANTES

18.055
DOWNLOADS

40 NOVOS
CADASTROS

78.659
VISITAS

PUBLIEDITORIAIS

www.cbca-acobrasil.org.br



Estruturas de aço não encarecem o seguro contra incêndio

Círculo de Aço de Engenharia, Arquitetura e Estrutura analisou dados de 100 obras de aço em São Paulo, com o objetivo de avaliar o impacto no custo do seguro.



Para avaliar o impacto de uma estrutura de aço em relação ao custo do seguro contra incêndio, o Círculo de Aço de Engenharia, Arquitetura e Estrutura analisou dados de 100 obras de aço em São Paulo, com o objetivo de avaliar o impacto no custo do seguro.

De acordo com o estudo, o custo do seguro contra incêndio para estruturas de aço não é maior do que para estruturas de concreto armado. Isso se deve ao fato de que as estruturas de aço são mais resistentes ao fogo do que as de concreto.

SEGURANÇA, OCUPAÇÃO E CONSERVAÇÃO

As vantagens de utilizar estruturas de aço são inúmeras, desde a rapidez de montagem até a facilidade de manutenção.



Trabalhador em uma plataforma elevatória trabalhando em uma estrutura de aço.

Segurança é um dos pontos mais importantes em qualquer obra de construção.

WORKS TÉCNICAS

- ABNT NBR 14.223:2013 - Dimensionamento de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto.
- ABNT NBR 14.223:2013 - Especificações de resistência ao fogo de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto.
- Manual de Construção em Aço - Projeto e execução de estruturas de aço e estruturas mistas de aço e concreto.

As obras de aço são mais seguras do que as de concreto armado, pois o aço não queima e mantém sua resistência mecânica mesmo sob altas temperaturas.

Além disso, as estruturas de aço são mais fáceis de instalar e manter, o que reduz o custo total da obra.

Quanto à conservação, as estruturas de aço não precisam de pintura frequente, o que reduz os custos de manutenção.

Em conclusão, as estruturas de aço não encarecem o seguro contra incêndio, sendo uma opção segura e econômica para os construtores.



Publicações técnicas e revistas lançadas pelo Círculo de Aço de Engenharia, Arquitetura e Estrutura.

REVISTA TÉCHNE DE FEV A DEZ/2014

- Cursos sobre Construção em Aço
- Revista Arquitetura & Aço
- Guia Brasil da Construção em Aço
- CBCA lança novo site
- Pesquisa faz um raio-x dos fabricantes de estruturas em aço
- Estruturas de aço não encarecem o seguro contra incêndio

Acessos: 963



REVISTAS ABECE INFORMA

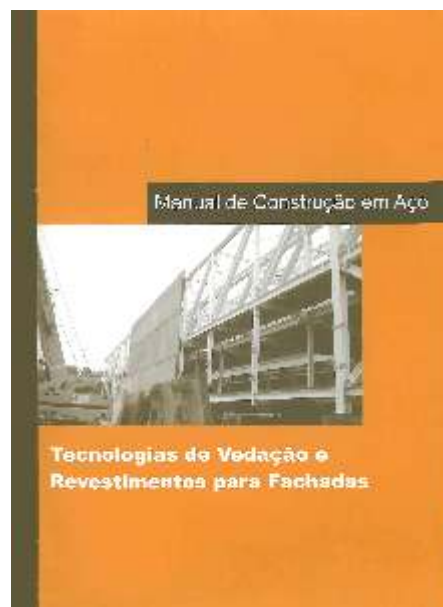
- Novas normas técnicas ABNT (1- Projeto de pontes rodoviárias de aço e mistas de aço e concreto; 2- Forma Colaborante para sistema de laje mista – Requisitos)
- Tecnologias de vedação e revestimento para fachadas em estruturas de aço

Acessos: 480

MANUAIS DA CONSTRUÇÃO EM AÇO



Estruturas Compostas de Perfis Formados a Frio – Dimensionamento pelo método das larguras efetivas e aplicação conforme ABNT NBR 14762:2010 e ABNT NBR 6355:2012



Tecnologia de Vedação e Revestimentos para Fachadas

Edições Programadas para 2015:

Steel Framing Engenharia (reedição)

Sustentabilidade da Construção em Aço na Obra

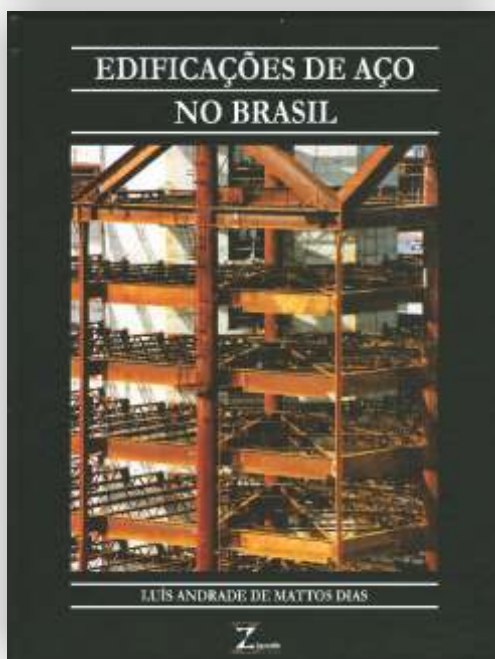
98.022
DOWNLOADS DE MANUAIS

LIVROS



ESTRUTURAS HÍBRIDAS E MISTAS DE AÇO E CONCRETO

As obras publicadas atestam a consolidação desses sistemas construtivos em que as estruturas de aço interagem com as estruturas de concreto pré-moldadas e de concreto moldado in loco, obtendo-se a solução estrutural mais adequada com significativos ganhos em desempenho estrutural, construtivo e econômico.



LIVRO EDIFICAÇÕES DE AÇO NO BRASIL (4ª EDIÇÃO)

O livro reúne obras significativas construídas no Brasil com o emprego intensivo do aço, entre meados da década de 50. Focaliza por meio de estudos de casos, os aspectos arquitetônicos e estruturais mais relevantes, bem como as suas concepções construtivas.

Edifício IBC – Centro de Radiodifusão
Fabricante: Codeme
Consórcio RioMais
Foto: Silvia Scalzo



PROMOÇÃO DE CURSOS

Curso à Distância Nível Superior

Introdução à Construção em Aço
Total: 169 alunos

Sistemas Estruturais em Aço
Total: 140 alunos

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 1
Total: 282 alunos

Dimensionamento de Estruturas de Aço - 2
Total: 86 alunos



Revisão do Curso Online - "Introdução à Construção em Aço"

Curso Presencial de Nível Superior

Goiás – FATESG
Projetos de Estruturas de Aço para Edificações
(abril – 30 alunos)

Rio de Janeiro
Galpões Industriais em Aço
(maio – 39 alunos)

Rio de Janeiro
Projeto e Montagem de Pontes Metálicas
(junho – 41 alunos)

Rio de Janeiro
Dimensionamento de Ligações Metálicas
(junho – 24 alunos)

São Paulo – Poli/USP
Patologia em Estruturas Metálicas
(setembro – 20 alunos)

Rio de Janeiro
Light Steel Framing
(outubro – 35 alunos)

677
TOTAL DE ALUNOS

Apoio ao Projeto "Mola"



Projeto foi idealizado pelo arquiteto Marcio Sequeira de Oliveira e é uma maneira experimental de simular o comportamento das estruturas arquitetônicas. Trata-se de um modelo composto por um conjunto de peças que se conectam e possibilita montar, visualizar e sentir as estruturas com as próprias mãos.

VÍDEO AULAS

(NO AR DESDE 15/09)



Ligações

Estudar as ligações é compreender o tipo de montagem que precisa ser realizado. As ligações mais importantes são: Ligação viga-viga, ligação viga-pilar e ligação pilar-fundação.

Tipos de Perfis

A seção transversal de um perfil influencia no comportamento estrutural, a distribuição também influencia na quantidade, forma e espaço ocupado pelo perfil. Diminuir o espaço ocupado pelos elementos estruturais, pode trazer vantagens estéticas, mas também práticas.

Os vídeos contam com fotos, animações, podem ser vistos pelo aluno sozinho ou junto com o professor como material de aula.

Viabilidade Econômica das Estruturas de Aço

Em alguns casos o custo da estrutura de aço é maior do que as alternativas convencionais. Mesmo assim as estruturas de aço ainda podem ser a opção mais econômica para o seu empreendimento.

Características da Construção em Aço

As Estruturas de Aço começaram a serem utilizadas na construção no início do século XVIII. Durante todo esse tempo o aço tem possibilitado aos arquitetos, engenheiros e construtores, soluções arrojadas, eficientes e de alta qualidade.

11.489
ACESSOS

10.564
DOWNLOADS



Terminal Intermodal
Projeto: Tito Lívio Frascino
Arquitetos Associados
Projeto Estrutural:
Engenheiro Alberto Hamazaki
Fornecimento e montagem da
estrutura de aço:
Usiminas Mecânica
Arquitetura & Aço | Nº 38

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.

Vulcan

Trabalhos Publicados

Anais de congresso

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.

Artigo aceito para publicação

CORDEIRO, Leila Cristina Santos ; SILVA, Valdir Pignatta . Laje mista de aço e concreto em situação de incêndio. Revista da Estrutura de Aço. CBCA. Rio de Janeiro. 2015

Dissertação de mestrado concluída

Leila Cristina Santos Cordeiro. Sobre o dimensionamento de lajes mistas de aço e concreto em situação de incêndio. 2014. Dissertação (Mestrado em Engenharia Civil) - Universidade de São Paulo, . Orientador: Valdir Pignatta e Silva.

BOLSAS DE ESTUDO

TIPO DE BOLSA

Iniciação Científica

QUANTIDADE

02

UNIVERSIDADES

USP - Universidade de São Paulo
Tema : Fechamentos para Edifícios em Aço

USP - Universidade de São Paulo
Tema : Estruturas de Aço e o BIM



Arena Corinthians
Projeto: CDC Arquitetos
Projeto Estrutural:
Werner Sobek (concepção);
Andrade Resende/Emassa
(detalhamento)
Fornecimento e montagem da
estrutura de aço: Brafer/Alufer
Arquitetura & Aço | Nº 37



www.cbca-acobrasil.org.br