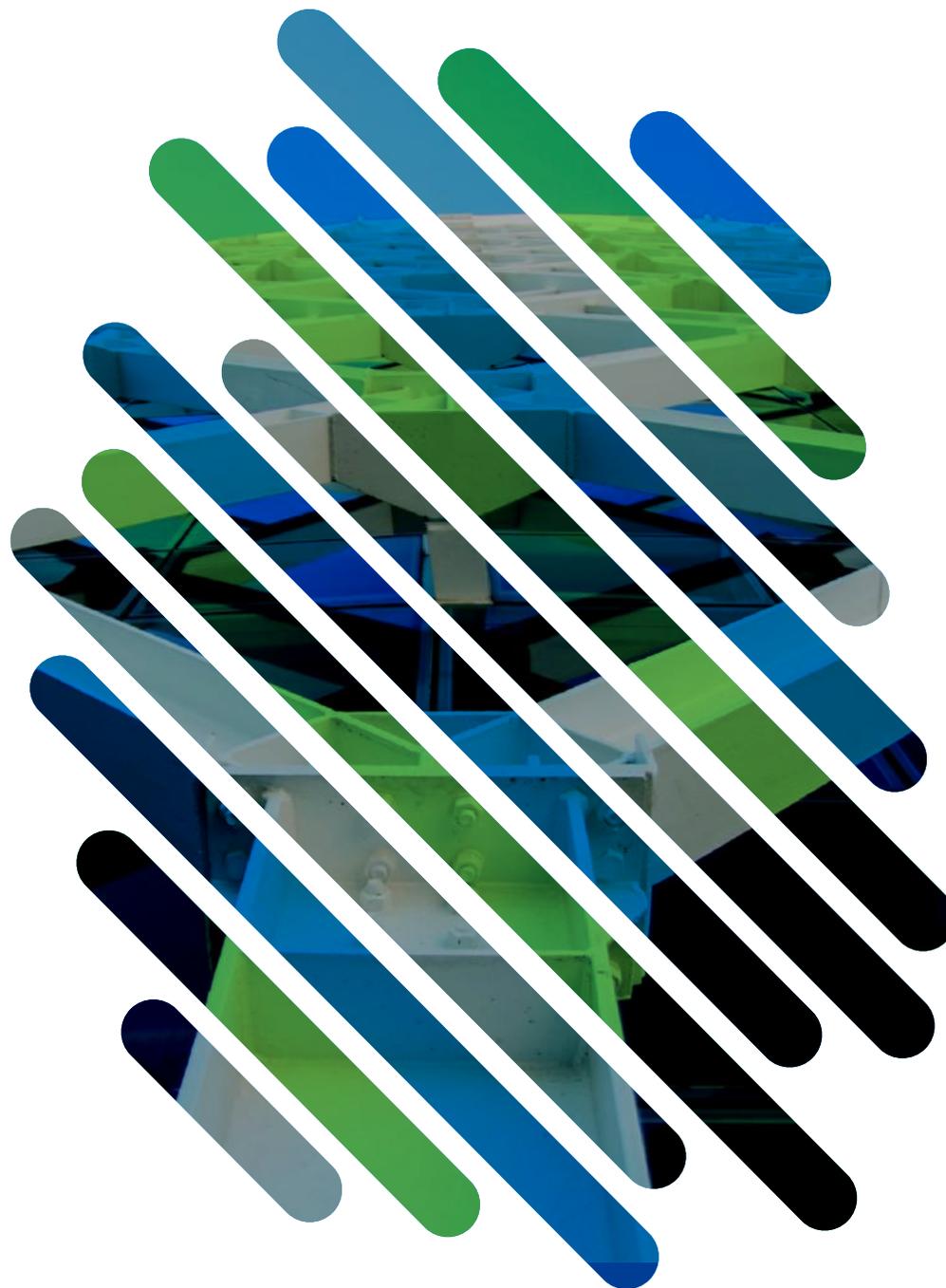


RELATÓRIO
ATIVIDADES
2017



GESTOR:



Shopping Center Boa Vista - PE
Projeto: Perman Arquitetura & Design
Projeto Estrutural: Washington Luiz dos Santos Pinheiro
e Vão Livre Estruturas Metálicas
Fabricante: Vão Livre Estruturas Metálicas
Arquitetura & Aço | Nº 49

mensagem do diretor executivo

A economia brasileira, em 2017, começou a dar sinais de melhora, mas ainda não o suficiente para que a indústria brasileira do aço se recuperasse da pior crise de sua história. As vendas internas de aço, indicador de pulso de outros setores importantes para o desempenho da economia nacional, cresceram somente 2,3% no ano passado em relação a 2016, somando 16,9 milhões de toneladas. Registro importante é o fato das importações terem crescido 10 vezes mais do que as vendas internas: 14,3% em volume (total de 15,4 milhões de toneladas) em 2017 comparativamente a 2016. Considerando que o consumo aparente de aço (19,2 milhões de toneladas em 2017) é a soma das vendas internas com as importações, menos as importações das usinas, entende-se que o mercado interno ainda tem um grande espaço para crescer, usando aço nacional.

Reflexo do desempenho das atividades da construção civil, o setor de estruturas em aço registrou queda de 43% na produção em 2016 na comparação com 2015, segundo pesquisa elaborada pelo CBCA em parceria com a Associação Brasileira da Construção Metálica (ABCeM). Na expectativa de retomada do crescimento nacional, especialmente o da construção civil – grande alavanca de geração de empregos – o CBCA completou 15 anos, em 2017, desenvolvendo atividades em prol do estímulo ao uso de estruturas metálicas nesse setor.

No grupo de ações de divulgação e apoio ao desenvolvimento tecnológico do segmento, os destaques da entidade no ano passado foram a revisão e lançamento do novo manual “Projeto e Durabilidade” e os 13 eventos realizados no Brasil (Maceió, Salvador, Aracaju, Belém, São Luis, Teresina, Fortaleza, Natal, Recife, João Pessoa, Brasília, Cuiabá e Manaus), que levaram informações sobre a construção industrializada em aço para profissionais do mercado da

construção civil e estudantes dos cursos de engenharia civil e arquitetura. Além disso, destacaram-se as pesquisas promovidas em parceria com a ABCeM (Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço, Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall e Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck) e a 10ª edição do Concurso do CBCA para Estudantes de Arquitetura, que bateu mais uma vez recorde de inscrições (485 inscritos de 199 universidades).

O Concurso, inclusive, vem sendo uma boa estratégia para alcançar os estudantes de arquitetura, diante da pouca oferta de conhecimento específico na área nos cursos de graduação. Ainda na parte de geração de conteúdo, o CBCA também trabalhou em editoriais focados em temas ligados ao segmento e em duas edições da sua principal publicação, a Revista Arquitetura & Aço; assim como na atualização constante do Guia Brasil da Construção em Aço, iniciativa pioneira que mapeia e divulga toda a cadeia produtiva que participa da construção em aço. As vídeo-aulas e os cursos presenciais continuaram sendo ofertados em 2017 para atender toda a demanda recebida no sentido de acesso a mais informação sobre esse sistema construtivo.

O CBCA continuará incentivando a promoção da construção industrializada através da estrutura metálica, esperando que o ano de 2018 seja de efetiva retomada do crescimento, com maior geração de negócios e empregos. Confia ainda que a construção industrializada seja encarada como a principal alternativa para atender qualquer tipo de demanda, principalmente as urgentes e de curto prazo, no sentido de um crescimento mais produtivo e sustentável.

Marcos Eduardo Faraco



Shopping Flamboyant - GO
Projeto: Arquitetura Espacial e CDC Arquitetos
Fabricante: Irontec Construção Metálica Ltda. e
Pedra Grande Engenharia Ltda.
Projeto Estrutural: Guiper Engenharia Ltda., Irontec Construção
Metálica Ltda., MK Estruturas Metálica Ltda. e Colmeia
Consultoria e Projetos Ltda.
Arquitetura & Aço | Nº 50



An aerial photograph of a large-scale construction project, likely a stadium or arena, featuring a complex steel truss structure. The image is overlaid with a semi-transparent blue filter and a prominent white diagonal graphic element that runs from the bottom-left towards the top-right. The background shows the intricate network of steel beams and supports, with some construction equipment and materials visible on the ground.

Promover e ampliar

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

SUMÁRIO



1. CONSORCIADOS | 08

2. GESTÃO | 09

3. DESTAQUES | 10

4. DADOS ESTATÍSTICOS | 11

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos	11
Pesquisas	12

5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 14

Site CBCA	14
Mapa do Site	15
Banco de Obras	16
Revista Arquitetura & Aço	17
Publicações	17
Mídia	18
CBCA Notícias	18
Entrevistas	18
RoadShow CBCA	19
Concurso CBCA	20
Concurso de fotos via Facebook	21
Eventos e Palestras	22

6. PARCERIAS | 24

Intercâmbio com Organizações Internacionais Similares	24
Entidades Nacionais	25
Universidades	26
Veículos de Comunicação e de Treinamento	26

7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 28

8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 30

Revista da Estrutura de Aço	30
Guia Brasil da Construção em Aço	31
Publeditoriais	32
Manuais de Construção em Aço	33

9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 35

Vídeoaulas	35
Promoção de Cursos	36



Confederação Nacional dos Municípios - DF
Projeto: Mira Arquitetos
Projeto Estrutural: Kurkdjian & Fruchtengarten Engenheiros
Associados S/S Ltda.
Fabricante: CPC Estruturas
Arquitetura & Aço | Nº 50

CONSORCIADOS

GESTORES

ArcelorMittal Tubarão

CSN

Gerdau

Usiminas

COLABORADORES

Aperam

ArcelorMittal Aços Longos

Gerdau Aços Longos S.A.

Vallourec Tubos do Brasil S.A.

Votorantim Siderurgia S.A.

EMPRESAS

[Almeida Nascimento Estruturas Metálicas](#)

Ananda Telhas

Allmas - All Metal Assembly Indústria

Barbieri

Bemarco Estruturas

Blat Estruturas Metálicas

Brasilit

CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração

Center Steel Eng. Light Steel Framing

Comercial Gerdau

● *Empresa que se associou em 2017*

Grupo Pizzinatto

ISOESTE Construtivos Isotérmicos

ISOTECH Soluções Acústicas

Kofar

Perfilor ArcelorMittal

Perfinaço

Pré Moldado Planalto

Smart Sistemas Construtivos

Soluções Usiminas

[SteelPack Perfilados](#)

Tuper

Diretor Executivo

Marcos Eduardo Faraco Wahrhaftig

Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão Eduardo Fares Zanotti
 CSN Luis Fernando Barbosa Martinez
 Gerdau Marcos Eduardo Faraco Wahrhaftig
 Usiminas Ascânio Merrighi de Figueiredo Silva
 Aço Brasil Débora Oliveira

Gerência Executiva

Gerente Executivo Carolina Fonseca
 Coordenador de Marketing e Capacitação .. Ricardo Fausch Werneck
 Coordenador de Comunicação e Imprensa... Rafael Silva

Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão Silvia Scalzo / Glauca Bortolon Bissoli
 CSN Eneida Jardim
 Gerdau Marcelo Chang Baldino / Janaina Maria da Silva
 Usiminas Humberto Bellei / Angela Guedes

DESTAQUES



1

Manual Projeto e Durabilidade

Café da manhã com as empresas
Consoiciadas do CBCA

2



3

RoadShow 13 cidades

Concurso para Estudantes de Arquitetura

4



INTERPRETAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS

Todo ano, o Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA), juntamente com a Associação Brasileira da Construção Metálica (ABCEN), desenvolve pesquisas para traçar o perfil dos fabricantes de:

Estruturas de Aço;
Telhas de Aço e Steel Deck;
Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall.

De um modo geral, o cenário econômico e político resultaram numa queda significativa do volume de obras, impactando negativamente nos resultados dos segmentos analisados. Durante a pesquisa foram identificadas empresas que encerraram suas atividades e diversos depoimentos sobre a redução das vendas foram coletados.

Diversas empresas investiram no aumento da capacidade produtiva durante o período em que o país apresentava resultados econômicos positivos. Consequentemente, observa-se neste ano (ano base 2016) uma capacidade ociosa maior em relação às edições anteriores já divulgadas.

A pesquisa Perfil dos Fabricantes de Estruturas de Aço é realizada desde 2012, estando agora em sua 6ª edição. Os resultados apresentados referem-se ao ano de 2016, tendo a participação de 262 empresas. Com 694 mil toneladas produzidas em 2016 e faturamento estimado de R\$ 4 bilhões de reais, as empresas pesquisadas empregaram cerca de 26 mil colaboradores. A conjuntura macroeconômica impactou no setor, que operou com aproximadamente 43% de sua capacidade produtiva.

Na 5ª edição do relatório sobre Perfil dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck foram pesquisadas 108 empresas que produziram 452 mil toneladas. Esses fabricantes empregaram cerca de 9.500 colaboradores e tiveram faturamento aproximado de R\$ 2,5 bilhões de reais.

A conjuntura político econômica do Brasil também afetou os fabricantes de telhas de aço e steel deck. Mais de 80% das empresas declararam queda na produção na comparação entre 2016 e 2015. Ainda assim, o setor mostra-se otimista para o ano de 2017. De cada 3 empresas pesquisadas, 2 projetam algum tipo de crescimento, sendo que quase 30% projetam um crescimento de até 5%.

Finalizando, a pesquisa sobre Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall, em sua 4ª edição, contou com a participação de 23 empresas. Houve mudança na metodologia e os resultados apresentados não podem ser comparados às edições anteriores.

A produção de perfis galvanizados para Light Steel Frame em 2016 foi de 12,7 mil toneladas, utilizando cerca de 23% de sua capacidade produtiva.

No caso de perfis galvanizados para Drywall, a produção foi de 43,7 mil toneladas, ocupando 31% de sua capacidade produtiva. Os fabricantes de perfis para Light Steel Frame e para Drywall empregaram cerca de 1.700 pessoas com faturamento aproximado de R\$ 238 milhões de reais.

Os fabricantes mostram-se otimistas e mais de 70% das empresas têm expectativa de crescimento para o ano de 2017.

O CBCA espera, com a publicação anual das Pesquisas dos Fabricantes de Estruturas Metálicas, Telhas de Aço e Steel Deck e Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall, contribuir para o conhecimento de um elo importante da cadeia produtiva da Construção. O CBCA objetiva ainda apresentar a dinâmica do segmento e mostrar a evolução da participação do segmento na Construção Civil.

PESQUISAS

PERFIL DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO



A pesquisa tem como objetivo traçar diagnóstico, conhecer melhor o setor e, conseqüentemente, buscar a melhor forma de trabalhar para o desenvolvimento do mercado. Estima-se que represente cerca de 75% do universo de produção no Brasil.

O mercado de estruturas de aço foi fortemente atingido pela conjuntura macro econômica do país. A falta de investimento e a baixa no volume de obras fez com que 73 empresas encerrassem suas atividades ou mudassem de atuação. Além disso, 21 empresas não quiseram participar em 2017, algumas delas alegando não querer divulgar seus dados por terem sido muito baixos.

Desde 2014 o setor vem acumulando queda no seu volume de produção. Em 2016, foram produzidas 694 mil toneladas de estruturas, representando um decréscimo de 43% em relação a 2015.

O setor atualmente conta com uma capacidade produtiva de 1,6 milhões de toneladas/ano, sendo utilizado em 2016 apenas 43% de sua capacidade. Há, portanto, condições de produzir em 2017 mais do dobro do total produzido no ano anterior.

Os empresários mostram-se cautelosos e pouco mais de 50% não apresentam expectativas de crescimento para este ano. Esperam para o ano de 2017, ao menos manter a produção atual, ou crescer ao patamar da situação anterior à crise.

PERFIL DOS FABRICANTES DE TELHAS DE AÇO & STEEL DECK



A conjuntura político econômica do país afetou os fabricantes de telhas de aço (fechamentos e coberturas) e steel deck. Mais de 80% das empresas declararam queda na produção e, particularmente no caso de steel deck, duas empresas pararam de ofertar este produto.

Em 2016 o setor operou com metade de sua capacidade total, demonstrando ter condição de produzir em 2017 o dobro em relação ao ano anterior.

Sobre os dados apresentados nesta publicação, os fabricantes de telhas de aço produziram cerca de 452 mil toneladas em 2016, contaram com mais de 9,5 mil colaboradores e faturaram aproximadamente R\$ 2,5 bilhões.

Esses valores não podem ser comparados aos anos anteriores, pela entrada nesta edição de fabricantes de grande porte de telhas de aço e mudança na metodologia da pesquisa.

Para o ano de 2017, as empresas demonstram um otimismo. Quase 2/3 dos entrevistados esperam um crescimento em suas vendas, muitos deles baseados nos resultados que tiveram no primeiro trimestre de 2017.

CENÁRIO DOS FABRICANTES DE PERFIS GALVANIZADOS PARA LIGHT STEEL FRAME & DRYWALL



O mercado de construção seca, especificamente o segmento de perfis para LSF e Drywall, foi muito atingido pela crise econômica do país, principalmente por ser um sistema que alguns segmentos não estão habituados a utilizar.

O sistema Drywall faz parte do Programa Setorial da Qualidade (PSQ) do Governo Federal, que acompanha periodicamente se os perfis para Drywall atendem aos requisitos mínimos de qualidade estabelecidos na norma ABNT NBR 15.217/09, garantindo a qualidade dos produtos disponíveis no mercado.

Considerando a capacidade produtiva existente, o setor está preparado para atender a um crescimento da demanda do mercado em todo o território nacional, podendo ofertar mais de três vezes a atual produção.

Dados apresentados nesta publicação mostram também que os fabricantes de perfis para LSF e Drywall produziram, juntos, cerca de 56.426 mil toneladas, empregaram 1.683 trabalhadores e faturaram cerca de R\$ 238 milhões de reais em 2016. Mais de 70% das empresas mantêm um otimismo para o ano de 2017, com expectativa de crescer em relação ao ano passado.

Restaurante Nau - RN
Projeto: Leonardo Maia Arquitetura
Projeto Estrutural: Projectaço Projetos e Soluções Estruturais
Fabricante: Projectaço Projetos e Soluções Estruturais
e Vulcano Montagens
Arquitetura & Aço | Nº 49



SITE CBCA

286.709
VISITAS / ANO

DISPOSITIVOS:
DESKTOP: 78,4%
MOBILE: 20,2%
TABLET: 1,3%

9.095
NOVOS CADASTRADOS
(VIA SITE)

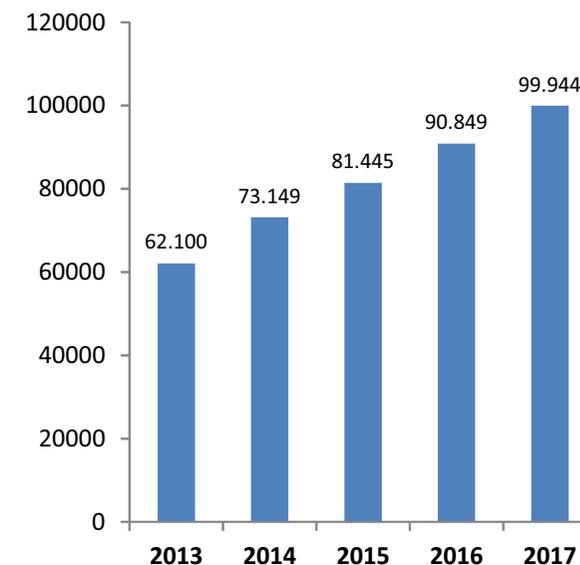


172.847
VISITANTES ÚNICOS

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

776.025
TOTAL DE VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

CADASTROS NO SITE



PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO

VISITAS AO SITE

286.709

2017

RECORDE: 31.462 (MAR)
785,5 /DIA

280.293

2016

RECORDE: 30.984 (OUT)

210.330

2015

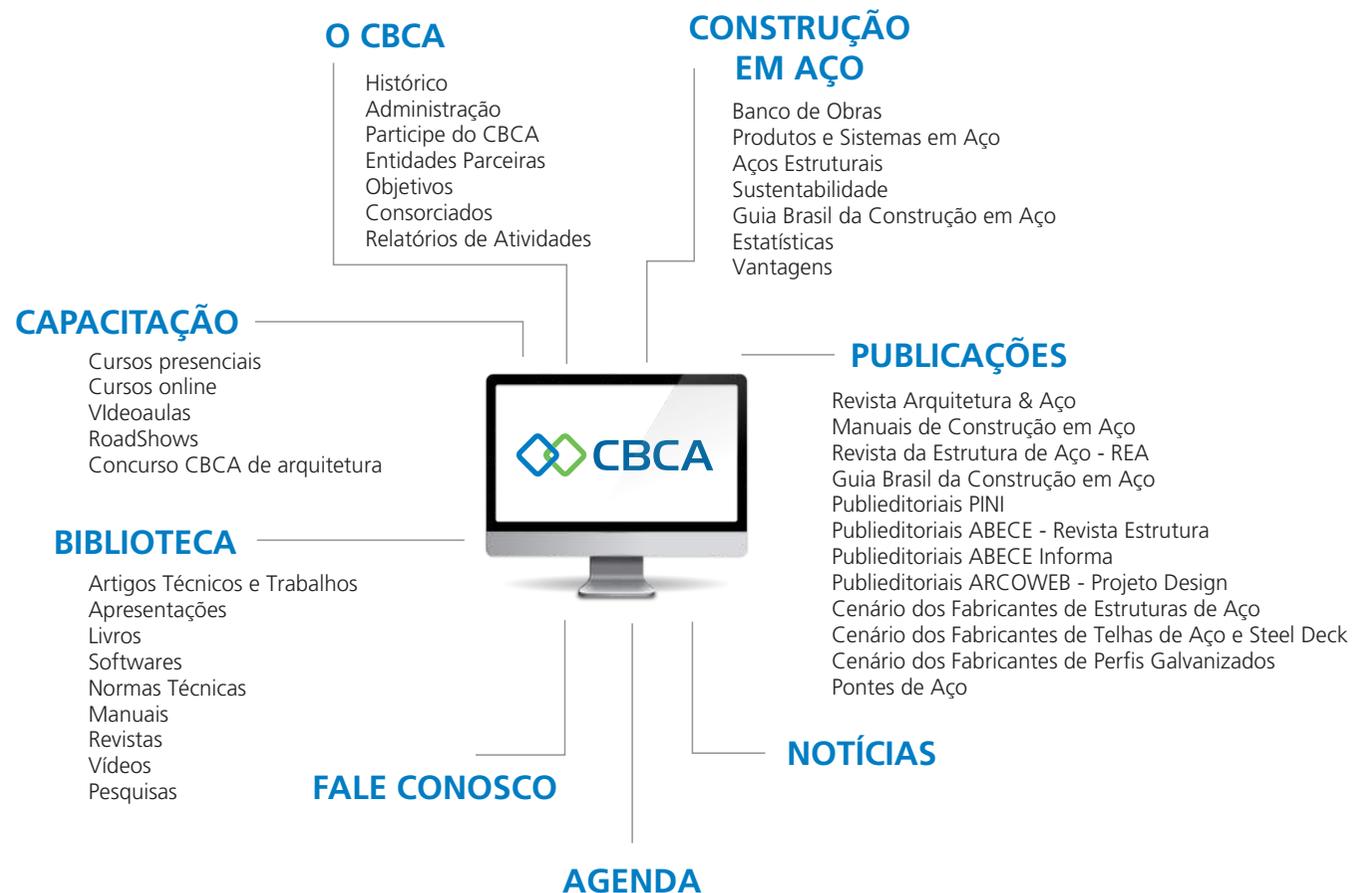
RECORDE: 21.788 (SET)

287.538

2014

RECORDE: 38.960 (MAI)

MAPA DO SITE



BANCO DE OBRAS



Integração com o Guia Brasil da Construção em Aço através de link para os fornecedores cadastrados nas obras.

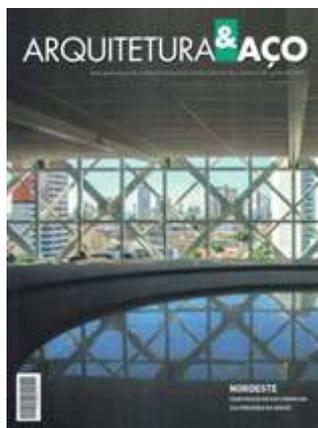
A construção em aço está cada vez mais presente no Brasil.

Para catalogar e reunir as obras em aço do 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 ideias e processos construtivos.

- > Tipologia de edificação
- > Categoria de uso
- > Arquitetura
- > Engenharia estrutural
- > Fabricante de estruturas

REVISTA ARQUITETURA & AÇO



N° 49
Nordeste

33.494
VISITAS À PAGINA DAS REVISTAS

4.880
DOWNLOADS DE REVISTAS

PUBLICAÇÕES

Número de Manuais, Livros, Revistas e Vídeos encaminhados às Universidades, Professores e Profissionais:

26.378
2017

2016: 21.128

2015: 40.091

2014: 21.879

2013: 53.332



N° 50
Centro-Oeste

11.279
DOWNLOADS DE ARTIGOS E NOTAS
TÉCNICAS

MÍDIA

CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.

As principais Notícias do Mercado da Construção em Aço

15 DE DEZEMBRO DE 2017

Aço vence vãos de até 25 m e possibilita entrega de loja em apenas nove meses

> Ler

Rede de restaurantes aposta em novo visual ao inaugurar casa em Goiânia

> Ler

259.533

VISUALIZAÇÕES PELOS LEITORES DO CBCA NOTÍCIAS

72

INDICAÇÕES DE CONTEÚDO

6 ENTREVISTAS PUBLICADAS: Jornal Valor Econômico, Jornal Diário do Comércio, Revista Siderurgia Brasil, Revista Tem Sustentável, Revista Finestra e Site Construmarket

MATÉRIAS PUBLICADAS SOBRE A ATUAÇÃO DO CBCA EM DIVERSOS VEÍCULOS, COM DESTAQUE PARA: Jornal Diário de Pernambuco, Jornal Extra, Portal ArchDaily, Portal AECWeb, Portal Metálica, Revista Construção Mercado e Revista Grandes Construções.

ESTADO ECONÔMICO

São Luís receberá a 7ª edição do RoadShow 2017 da CBCA

Terminal Multimodal I

A última grande obra de infraestrutura do Brasil em andamento é o Terminal Multimodal de São Luís. O projeto prevê a construção de um terminal multimodal de passageiros, com capacidade para 10 milhões de passageiros por ano, e a construção de um terminal multimodal de carga, com capacidade para 1 milhão de toneladas por ano.

Seminário do SPC

A Câmara de Engenharia e Arquitetura de São Paulo (CAEAP) realizou o Seminário do SPC em São Paulo. O evento abordou temas relacionados à sustentabilidade e à inovação em engenharia e arquitetura.

Frase

"A modernização trabalhista melhorará o ambiente de negócios e a competitividade da economia brasileira"

Varejo

Renovação de lojas

A nova rede de varejo de São Paulo está em plena expansão. As lojas estão sendo renovadas e modernizadas para oferecer uma melhor experiência ao consumidor.

Operação "Opção Construtora"

A operação "Opção Construtora" é uma iniciativa do governo federal para apoiar a construção civil. A operação prevê a concessão de créditos e a redução de impostos para as construtoras.

Reforma Trabalhista

A reforma trabalhista foi aprovada pelo Congresso Nacional. A reforma prevê mudanças significativas no direito do trabalho, incluindo a redução de direitos e a flexibilização das regras.

Censo Agropecuario 2017

O censo agropecuario de 2017 foi realizado pelo IBGE. O censo mostra que a produção agrícola brasileira cresceu em 2017, apesar da seca.

Valor ECONÔMICO

construção se não houver consenso sobre patrimônio afetado, decisão fica a cargo do juiz responsável

PDG e bancos têm até hoje para fechar acordo

Produção de estruturas de aço caiu 44%, para 694 mil toneladas em 2016

Produção de estruturas de aço caiu 44% em 2016, para 694 mil toneladas, segundo o Censo da Indústria Metalúrgica do IBGE. A queda foi atribuída à redução da demanda por obras de infraestrutura e à desaceleração da construção civil.

Em 2016, a produção de estruturas de aço caiu 44% em relação a 2015, para 694 mil toneladas. A queda foi atribuída à redução da demanda por obras de infraestrutura e à desaceleração da construção civil.

Em 2016, a produção de estruturas de aço caiu 44% em relação a 2015, para 694 mil toneladas. A queda foi atribuída à redução da demanda por obras de infraestrutura e à desaceleração da construção civil.

Em 2016, a produção de estruturas de aço caiu 44% em relação a 2015, para 694 mil toneladas. A queda foi atribuída à redução da demanda por obras de infraestrutura e à desaceleração da construção civil.

251

APARIÇÕES NA MÍDIA
21 IMPRESSO / 230 WEB

ROADSHOW

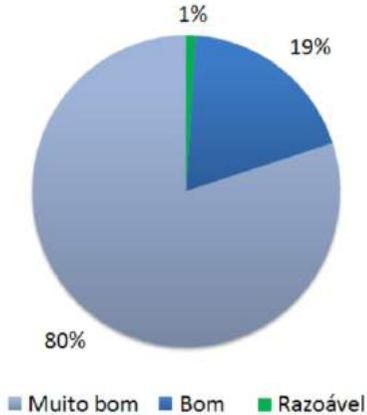
DA CONCEPÇÃO À CONSTRUÇÃO EM AÇO

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em 3 cidades, com o objetivo de apresentar como viabilizar um empreendimento em estrutura metálica. Os palestrantes foram o arquiteto Sérgio Sampaio e engenheiro Flávio Gaiga (Manaus, Brasília e Cuiabá).

Perfil dos Participantes

Engenheiro	21%
Arquiteto	13%
Empresário/Construtor/Admin./Técnico	16%
Estudante	50%

Avaliação das Palestras



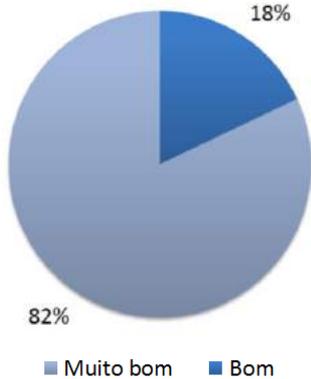
ESTRUTURAS EM AÇO – PROJETO, ESPECIFICAÇÃO E PROTEÇÃO CONTRA A CORROSÃO

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em 10 cidades litorâneas. O foco do projeto foram as tecnologias de proteção ao aço, com destaque para a durabilidade das estruturas metálicas contra o processo de corrosão, e suas especificações. Os palestrantes foram os engenheiros Djaniro Álvaro de Souza (Gerdau) e Wander Pacheco Vieira (ArcelorMittal). (Maceió, Salvador, Aracaju, Belém, São Luis, Teresina, Fortaleza, Natal, Recife e João Pessoa).

Perfil dos Participantes

Engenheiro	32%
Arquiteto	6%
Empresário/Construtor/Admin./Técnico	10%
Estudante	52%

Avaliação das Palestras



915
TOTAL DE PARTICIPANTES



Road Show Manaus



Road Show Salvador

CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

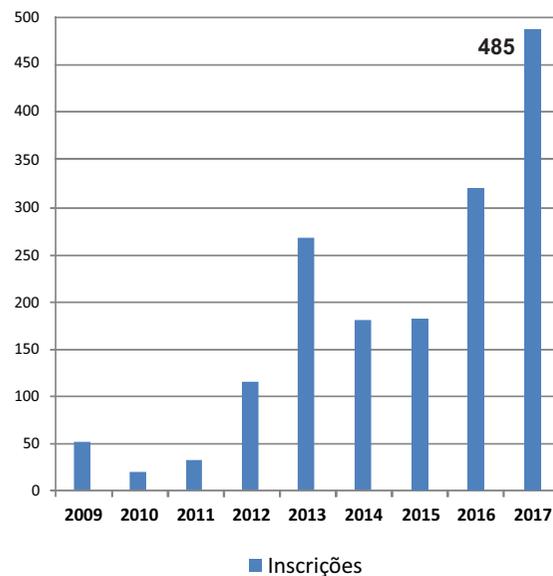
Tema: Berçário e Jardim de Infância

O Concurso tem o objetivo de estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas de aço. Em 2017, o Concurso bateu recorde de inscrições, recebendo 485 inscrições de 199 universidades de 24 estados brasileiros.

A cerimônia de premiação foi realizada em São Paulo, no mês de outubro.

A equipe vencedora do Concurso CBCA representou o País no Concurso ALACERO, em Cancun, no México.

Evolução de Participação



1º Colocado
Universidade Presbiteriana Mackenzie (SP)

2º Colocado
Universidade Federal da Bahia (BA)

3º Colocado
Universidade do Vale do Rio dos Sinos (RS)

Menção Honrosa I
Universidade Presbiteriana Mackenzie (SP)

Menção Honrosa II
Universidade Federal de Minas Gerais (MG)

57.085
VISITAS NO ANO
(60,4% NOVOS
VISITANTES)

1.781
EQUIPES
INSCRITAS
(2008-2017)

176.294
VISUALIZAÇÕES

Dispositivos:
Desktop: 80,3%
Mobile: 18,3%
Tablet: 1,4%

10 ARQUITETURA
Concurso CBCA/ALACERO para estudantes de
Estruturas em AÇO 2017



Equipes vencedoras recebendo a premiação em São Paulo.



● Estados participantes

CONCURSO DE FOTOS VIA FACEBOOK

9.462
CURTIDAS

PARTICIPANTES
87

9.030
PESSOAS
ALCANÇADAS

facebook

18.492
VIRAM E/OU CURTIRAM
AS FOTOS DO CONCURSO



EVENTOS E PALESTRAS

PROMOVIDOS PELO CBCA

Da Concepção à Construção em Aço:

Maio – 70 pessoas (AM)
Setembro – 85 pessoas (DF)
Outubro – 80 pessoas (MT)

Estruturas em Aço - Projeto, Especificação e Proteção
Contra a Corrosão:

Junho – 50 pessoas (AL)
Junho – 161 pessoas (BA)
Junho – 40 pessoas (SE)
Setembro – 32 pessoas (PA)
Setembro – 50 pessoas (MA)
Setembro – 58 pessoas (PI)
Outubro – 76 pessoas (CE)
Outubro – 68 pessoas (RN)
Outubro – 90 pessoas (PE)
Outubro – 55 pessoas (PB)

Café da manhã com os consorciados do CBCA:

Março – 27 pessoas (SP)

Apresentação pesquisas e premiação Concurso CBCA:

Outubro – 50 pessoas (SP)

992
PARTICIPANTES

2016: 786
2015: 1.029
2014: 1.068
2013: 3.717
2012: 2.488
2011: 3.650
2010: 1.157

APOIADOS / PATROCINADOS

Núcleo de Arquitetura da Universidade Paulista - UNIP - Unid.
São Jose dos Campos – Março – 280 pessoas (SP)

II Semana Acadêmica de Engenharia Civil da UFSJ - Março –
300 pessoas (MG)

CTE - Oficina Temática - Inovação: desenvolvimento de
produtos, melhoria de processos e oportunidades de negócios
na construção – Abril – 161 pessoas (SP)

89º ENIC - Encontro Nacional da Indústria da Construção –
Maio – 380 pessoas (DF)

1º Encontro Regional de Construção a Seco – Light Steel
Framing (MICHTEC) – Maio – 400 pessoas (PE)

III SEAEC - Semana Acadêmica de Engenharia Civil do Instituto
Federal Goiano – Maio – 150 pessoas (GO)

XI Semana de Eng Civil da Univ. Federal de Uberlândia – Maio
– 350 pessoas (MG)

Semana do Saber - Uso do Aço na Construção (UFBA / UNIV.
CATOLICA / UNIJORGE / FSACS/RUY BARBOSA e UNIJORGE)
6 universidades – Maio – 458 pessoas (BA)

Workshop de Light Steel Framing - Instituto BOX Arquitetura e
Urbanismo – Maio – 35 pessoas (MG)

Seminário de Construção Industrializada – SOBRATEMA –
Junho – 35 pessoas (SP)

Sinduscon-RS - O sistema Light Steel Frame como vedação
externa de edifícios de múltiplos pavimentos – Junho –
120 pessoas (RS)

1º Encontro Regional de Construção a Seco – Light Steel
Framing (MICHTEC) – Agosto – 375 pessoas (DF)

I Semana Acadêmica de Engenharia Metalúrgica da IFRS Caxias
do Sul – Agosto – 80 alunos (RS)

O uso do aço na construção tendo como case o Terminal 2 do

PARTICIPANTES 7.082

Aeroporto Internacional de Belo Horizonte – MM Gerdau -
Museu das Minas e do Metal – Agosto – 79 pessoas (MG)

VI Semana Acadêmica da Escola de Engenharia da FURG –
Agosto/Setembro – 800 pessoas (RS)

I Semana Acadêmica - Instituto Federal do Rio Grande do Sul –
Agosto/Setembro – 100 pessoas (RS)

IX Semana Acadêmica do Curso de Arquitetura e Urbanismo
da UFRRJ – Setembro – 100 pessoas (RJ)

1º Encontro Regional de Construção a Seco – Light Steel
Framing (MICHTEC) – Outubro – 422 pessoas (RJ)

II Semana de Engenharia de Materiais - Centro Acadêmico de
Engenharia de Materiais da UTF – Outubro – 170 pessoas (PR)

Semana Acadêmica Arquitetura e Urbanismo – UNISC –
Outubro – 200 pessoas (RS)

CTE - Encontro de Diretores e Gestores da Construção -
Perspectivas da construção e práticas inovadoras de gestão –
Novembro – 305 pessoas (SP)

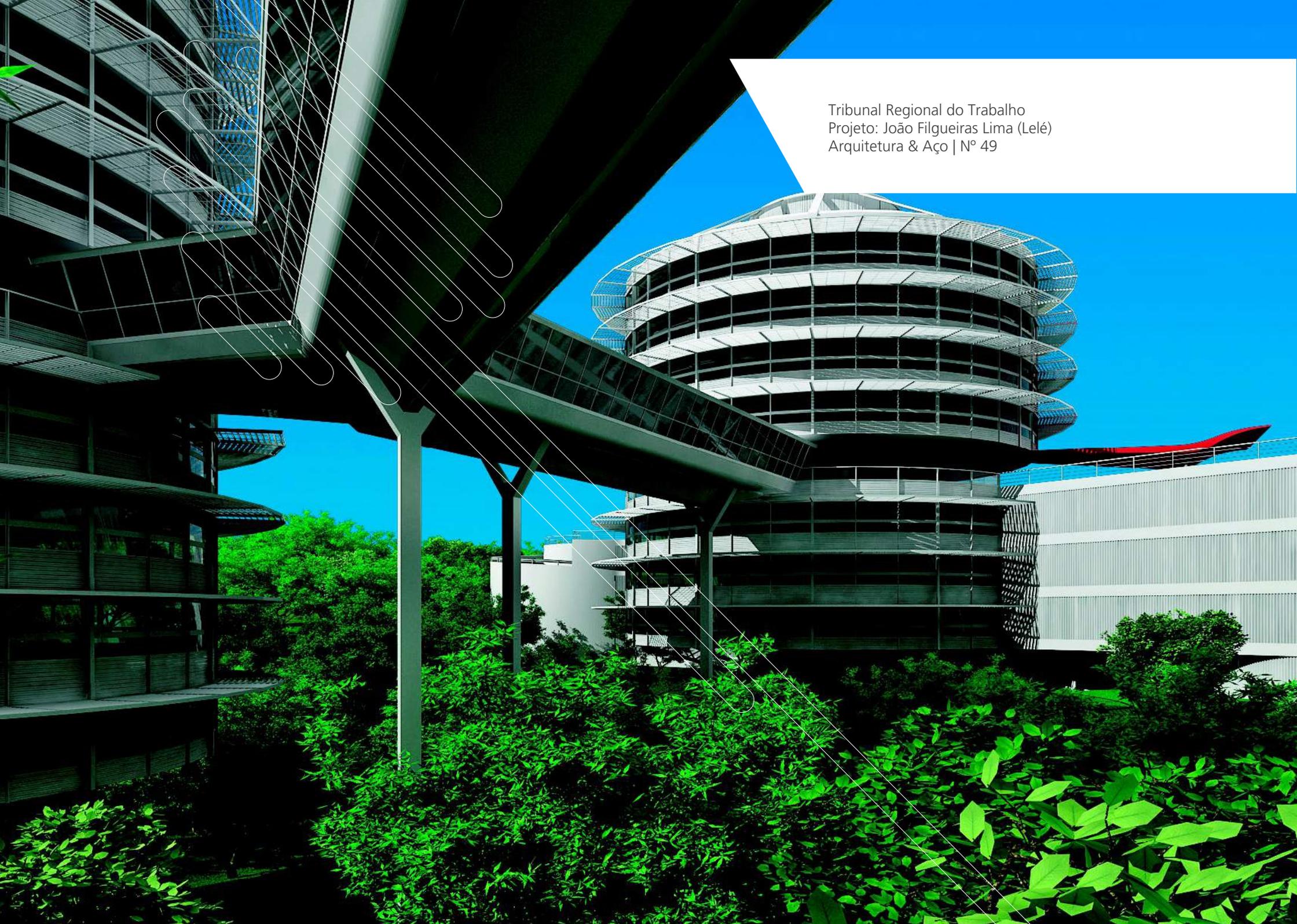
1º Encontro Regional de Construção a Seco – Light Steel
Framing (MICHTEC) – Novembro – 500 pessoas (RS)

Sinduscon-Florianópolis - O sistema Light Steel Frame como
vedação externa de edifícios de múltiplos pavimentos –
Novembro – 133 pessoas (SC)

Universidade Estadual de Campinas - Workshop de Proteção
Passiva Contra Incêndio: Estruturas Metálicas –
Novembro – 250 pessoas (SP)

I Fórum de Coordenadores de Engenharia Civil da Região Norte
e Noroeste Fluminense – UENF – Novembro – 500 pessoas
(RJ)

Sustentabilidade e Tecnologia na Arquitetura - Univ. de Cuiabá
– UNIC – Dezembro – 83 pessoas (MT)



Tribunal Regional do Trabalho
Projeto: João Filgueiras Lima (Lelé)
Arquitetura & Aço | Nº 49

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 CODUA (Comité de Desarrollo del Uso del Acero).

- Coordenação da participação brasileira no 10º Concurso ALACERO de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2017.



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

ABEA - Associação Brasileira de Ensino de Arquitetura e Urbanismo

ABECE - Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural

ABIMAQ - Associação de Máquinas e Equipamentos

ABINOX - Associação Brasileira do Aço Inoxidável

ABM - Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ABPE - Associação Brasileira de Pontes e Estruturas

ABRAESP – Associação Brasileira das Indústrias de Portas e Janelas Padronizadas

ABRAFATI - Associação Brasileira dos Fabricantes de Tintas

ABRAMAT - Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção

AsBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo (Departamentos AL / AM / BA / CE / DF / MA / MT / PA / PB / PI)

CBCS - Conselho Brasileiro de Construção Sustentável

CBIC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Departamentos AL / AM / BA / DF / MA / MT / PI / RN / SE)

CREA JR – Conselho Regional de Engenharia e Agronomia

DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall

FDTE - Fundação para o Desenvolvimento Tecnológico da Engenharia

FIBRA – Federação das Indústrias do Distrito Federal

FIEMG - Federação das Indústrias do Estado de Minas Gerais

FIEMT - Federação das Indústrias no Estado de Mato Grosso

FIESP - Federação das Indústria do Estado de São Paulo

FIRJAN - Federação das Indústria do Estado do Rio de Janeiro

ICZ - Instituto de Metais Não Ferrosos

IAB - Instituto de Arquitetos do Brasil (Departamentos AM / BA / CE / DF / MA / MT / PA / PB / PE)

IE - Instituto de Engenharia

Senge (MT) - Sindicato dos Engenheiros do Estado de Mato Grosso

SINDARQ – Sindicato dos Arquitetos e Urbanistas

SINDUSCON - Sindicato da Indústria da Construção Civil (Departamentos AL / AM / BA / DF / MA / MT / PA / PB / PE / PI / RN / SE / SP)

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

UNIVERSIDADES

Centro Universitário Cesmac (AL)
 Centro Universitário de João Pessoa (PB)
 Centro Universitário de Várzea Grande (MT)
 Centro Universitário DeVry Unifavip (PE)
 Centro Universitário Uninovafapi (PI)
 FACISA - Faculdade de Ciências Sociais Aplicadas
 (Campina Grande)
 Faculdade dos Guararapes (PE)
 Faculdades IESP (PB)
 Fametro (AM)
 IESB Centro Universitário (DF)
 Martha Falcão (AM)
 Pitágoras (Unidades AL / MA)
 Ruy Barbosa (BA)
 UCS - Universidade Católica do Salvador (BA)
 UEA - Universidade do Estado do Amazonas
 UEMA - Universidade Estadual do Maranhão
 UFAL - Universidade Federal de Alagoas
 UFBA - Universidade Federal da Bahia
 UFC - Universidade Federal do Ceará
 UFMT - Universidade Federal de Mato Grosso
 UFPB - Universidade Federal da Paraíba
 UFPE - Universidade Federal de Pernambuco
 UFPI - Universidade Federal do Piauí
 UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte
 UFS - Universidade Federal de Sergipe
 Ulbra (AM)

UNB - Universidade de Brasília
 UNEB - Universidade do Estado da Bahia
 UNICEUB - Centro de Ensino Unificado de Brasília (DF)
 UNIEURO - Centro Universitário Euroamericano (DF)
 UNIFACS - Universidade Salvador (Feira de Santana - BA)
 UNIFOR - Universidade de Fortaleza (CE)
 UNINORTE - Centro Universitário do Norte (AM)
 UNIP - Universidade Paulista (DF)
 Universidade de Cuiabá (MT)
 Universidade Estácio de Sá (Unidades BA / CE / SE)
 Universidade Potiguar (RN)
 Universidade Tiradentes (Unidades AL / SE)
 Universidade UNINASSAU (PE)

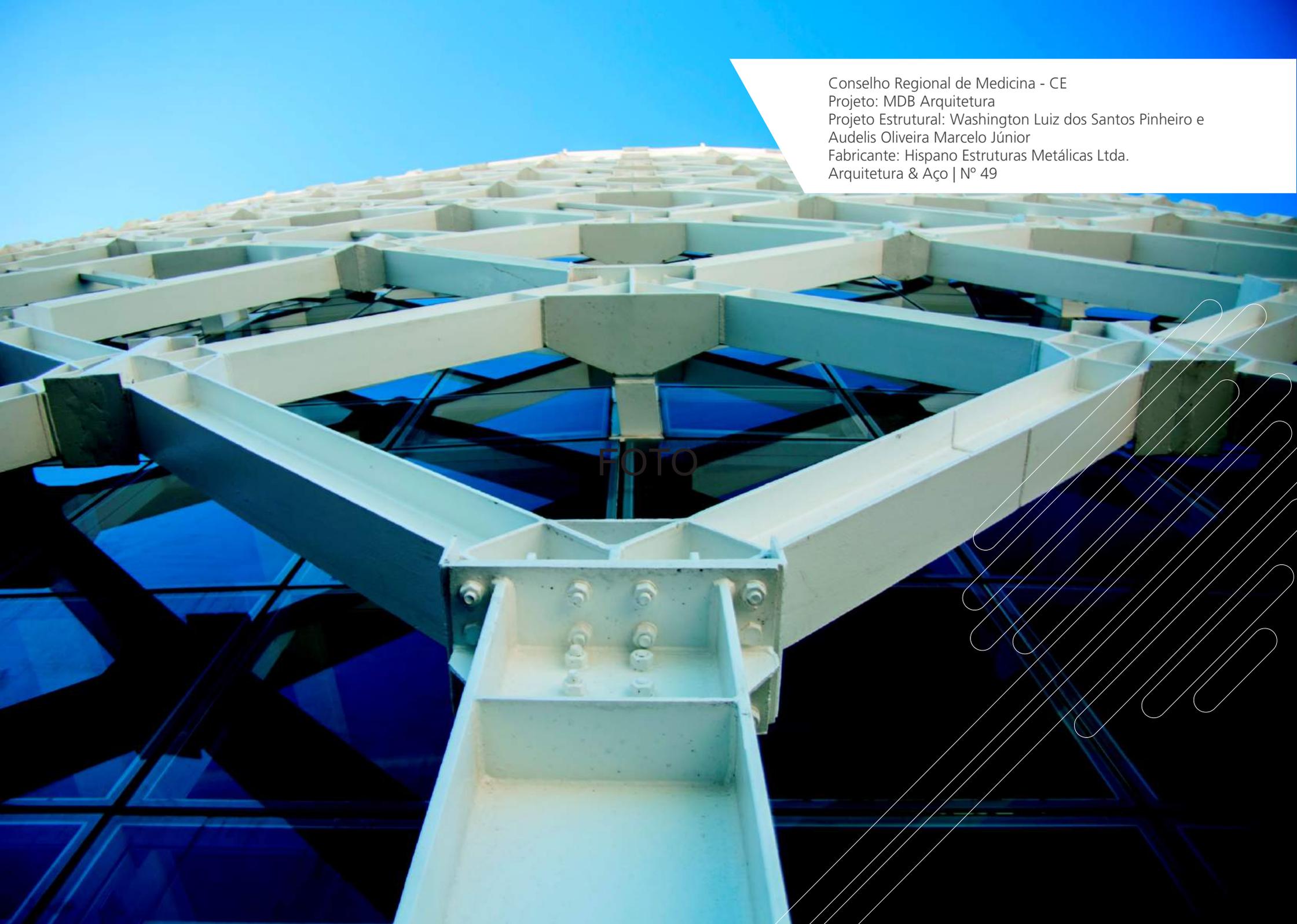
VEÍCULOS DE COMUNICAÇÃO E DE TREINAMENTO

Jornal Diário de Pernambuco
 Jornal Diário do Comércio
 Jornal do Commercio
 Jornal Em Tempo
 Jornal Extra
 Jornal Tribuna do Norte
 Jornal Valor Econômico
 Portal Abece
 Portal Abcem
 Portal ABM
 Portal AECWeb
 Portal ArchDaily
 Portal ArcoWeb
 Portal Brasil Engenharia
 Portal Engenharia Compartilhada
 Portal Grandes Construções
 Portal Inda
 Portal Instituto de Engenharia
 Portal Metálica
 Portal Pini Técnica
 Portal Portos e Navios
 Portal Revista Edificar
 Portal Tem Sustentável

Revista aU
 Revista Construção Mercado
 Revista Construção Metálica
 Revista do Aço
 Revista Edificar
 Revista Estrutura
 Revista Finestra
 Revista Grandes Construções
 Revista Projeto
 Revista Siderurgia Brasil
 Revista Técnica

Conselho Regional de Medicina - CE
Projeto: MDB Arquitetura
Projeto Estrutural: Washington Luiz dos Santos Pinheiro e
Audelis Oliveira Marcelo Júnior
Fabricante: Hispano Estruturas Metálicas Ltda.
Arquitetura & Aço | Nº 49

FOTO



NORMAS TÉCNICAS

Normas Técnicas que contam com a participação do CBCA

CE-02:125.05 – Comissão de Estudo de Projeto de Pontes de Aço e Mistras
Aguardando o envio do texto para Consulta Nacional.

CE-02:125.004 – Comissão de Estudo de Sistemas Construtivos Light Steel Framing
Reuniões em andamento.

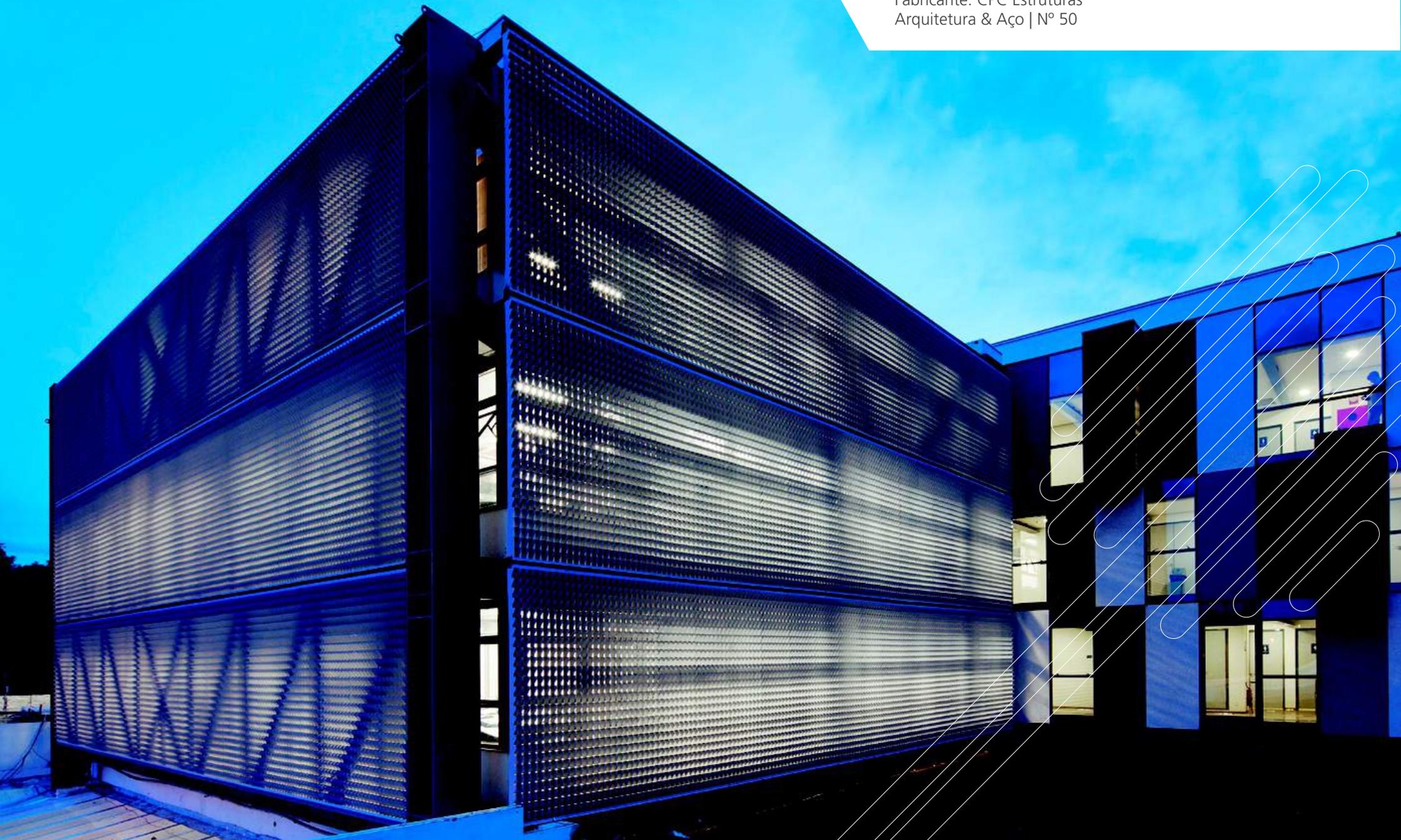
ABNT NBR 15217 – Perfis de aço para sistemas construtivos em chapas de gesso para "drywall" - Requisitos e métodos de ensaio
Revisão do texto aprovada após seu envio para consulta nacional. A revisão será agora publicada no site da ABNT.

ABNT NBR 8800 – Projeto de estruturas de aço e de estruturas mistas de aço e concreto de edifícios
As reuniões de revisão do texto base estão em andamento na ABECE com participação do CBCA.

CE-02:125.03 – Comissão de Estudo de Estruturas de Aço
Reuniões geridas pela ABCEM com participação do CBCA.



Universidade do Distrito Federal
Projeto: Kruchin Arquitetura
Projeto Estrutural: Ernesto Tarnockzy
Fabricante: CPC Estruturas
Arquitetura & Aço | Nº 50



REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO

A Revista apoiada pelo CBCA abre espaço para profissionais exporem seus artigos científicos ou notas técnicas sobre temas relacionados à estruturas de aço e à estruturas mistas aço-concreto.

A publicação, que possui cunho científico, apresenta corpo editorial atuante e independente na avaliação dos artigos, teve seu 6º volume publicado, contendo três edições (4 artigos por edição), sempre com a participação de pesquisadores de Brasil e Portugal.

Cada artigo da Revista REA recebeu, no ano 2017, um número DOI (Digital Object Identifier), que é um identificador de objeto padronizado pela ISO.



Dispositivo:
Desktop: 87,1%
Mobile: 11,75%
Tablet: 1,24%

8.383
ACESSOS

21.695
VISUALIZAÇÕES



Aquário do Pantanal - MS

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. Mapeia e divulga 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 de forma a ampliar o seu escopo e abrangência, incorporando novos segmentos da construção em aço e novos participantes.

60.807
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

30.690
VISITAS

33 NOVOS
CADASTROS

1.174
EMPRESAS
PARTICIPANTES

6.016
DOWNLOADS

O Guia está disponível em site responsivo para Smartphone e Tablet (IOS e Android).



Fabricantes



Defensas
de aço



Engradamento
de aço



Estruturas
em aço



Painéis
e divisórias



Parafusos
e fixação



Perfis
de aço

PUBLIEDITORIAIS

REVISTA PROJETO DESIGN DE FEV A DEZ/2017

Aço Viabiliza Estrutura Arrojada

10º Concurso CBCA para estudantes de Arquitetura

Aço protagoniza ampliação de aeroporto

Retrofit verde com elementos em aço

Light Steel Framing acelera obra do Pavilhão Olímpico

339
ACESSOS NO SITE CBCA

* Foram sorteados “Kit Mola” para os leitores dos artigos técnicos do CBCA que se cadastraram na promoção.

REVISTA ESTRUTURA

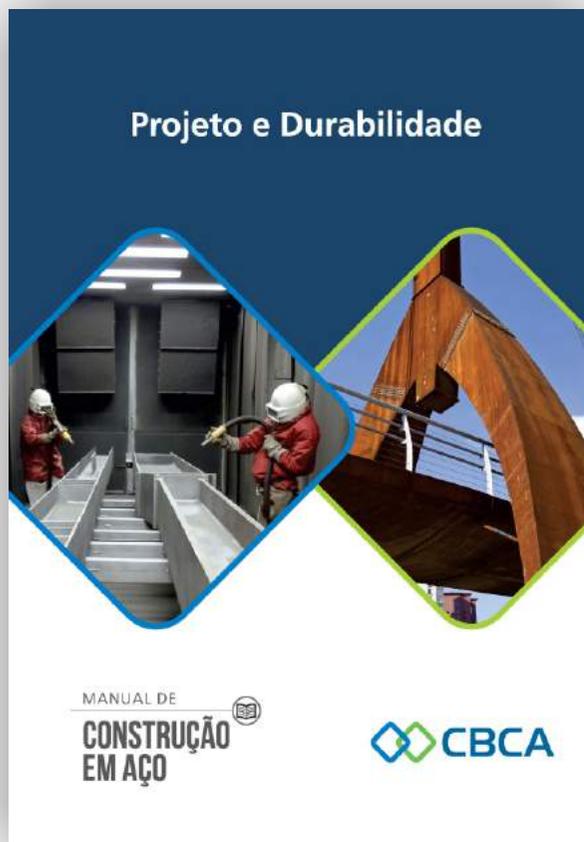
O planejamento das interfaces da estrutura metálica

Proteção contra fogo e corrosão

405
ACESSOS NO SITE CBCA



MANUAIS DE CONSTRUÇÃO EM AÇO



PROJETO E DURABILIDADE
(Revisado, atualizado e reimpresso)

53.414
DOWNLOADS DE MANUAIS

169.525
ACESSOS AOS MANUAIS

Edições 2017:

- Painéis e Vedação (Reimpressão)
- Resistência ao Fogo das Estruturas de Aço (Reimpressão)
- Ligações em Estruturas Metálicas (Reimpressão)
- Tratamento de Superfície e Pintura (Reimpressão)

Edições Programadas para 2018:

- Guia Orientativo de Boas Práticas da Construção em Aço para Edificações
- Manual de Competitividade das Estruturas em Aço
- Manual de Sustentabilidade da Construção em Aço
- Galpões para Usos Gerais (Reimpressão)
- Transporte e Montagem (Reimpressão)
- Edifícios de Pequeno Porte Estruturados em Aço (Reimpressão)

Produtora de Audiovisual - DF
Projeto: CoDA Arquitetos
Projeto Estrutural: Paulo Resende e Sander Nascimento
Fabricante: Medabil Sistemas Construtivos S.A.
Arquitetura & Aço | Nº 50



VIDEOAULAS

Características da construção em aço
Viabilidade econômica das estruturas de aço
Tipos de perfis
Ligações
Transporte e montagem de estruturas em aço
Segurança contra incêndio em edificações
Proteção contra corrosão
Aços estruturais
Concepção estrutural
Vedações externas e lajes



15.832
ACESSOS

9.732
VISUALIZAÇÕES YOUTUBE

10.273
DOWNLOADS

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

PROMOÇÃO DE CURSOS

Curso Presencial

Rio de Janeiro

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(março – 23 alunos)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(julho – 22 alunos)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(outubro – 19 alunos)

São Paulo

(Em parceria com o SindusCon-SP)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(maio – 13 alunos)

Rio Grande do Sul

Projeto de Estruturas de Aço e Concreto para Edifícios -
Curso de especialização lançado pela Unisinos com o
apoio do CBCA
(maio – 27 alunos)



Curso presencial na sede do Instituto Aço Brasil - MARÇO



Curso presencial na sede do Instituto Aço Brasil - OUTUBRO

104
TOTAL DE ALUNOS

Shopping Flamboyant
Projeto: Arquitetura Espacial e CDC Arquitetos
Projeto Estrutural: Guiper Engenharia Ltda., Irontec
Construção Metálica Ltda., MK Estruturas Metálica Ltda.
e Colmeia Consultoria e Projetos Ltda.
Fabricante: Irontec Construção Metálica Ltda. e Pedra Grande
Engenharia Ltda.
Arquitetura & Aço | Nº 50





RELATÓRIO ATIVIDADES 2017

GESTOR:



www.cbca-acobrasil.org.br