



CBCA

RELATÓRIO
ATIVIDADES **2018**



GESTOR:





Instituto Tecnológico da Aeronáutica
Projeto: Metro Arquitetos
Projeto Estrutural: Inner Engenharia
e Gerenciamento
Fornecimento da estrutura em aço:
Dagnese Soluções Metálicas
Arquitetura & Aço | Nº 51

mensagem do diretor executivo



O desempenho da indústria brasileira do aço em 2018 confirmou sua trajetória de recuperação, com crescimento nas vendas internas de 8,2% e de 7,3% no consumo aparente, na comparação com 2017. Com relação à produção, o setor do aço brasileiro produziu 34,7 milhões de toneladas de aço no ano passado, o que representa uma expansão de 1,1% frente ao ano imediatamente anterior. Em contrapartida, esses mesmos números de vendas internas - indicador de pulso de outros setores importantes para o desempenho da economia nacional - e de consumo aparente ainda permanecem abaixo dos níveis alcançados em 2013.

O mercado interno ainda tem, portanto, um grande espaço para crescer usando aço nacional. E essa retomada, para ocorrer de forma acelerada, precisa do estímulo à construção civil.

O setor de estruturas em aço - espelho do desempenho das atividades da construção civil - registrou nova queda, agora de 13%, na produção em 2017 na comparação com 2016, segundo pesquisa elaborada pelo CBCA. Esse é o nível de produção mais baixo desde a primeira edição da pesquisa, em 2011. Destaca-se ainda que desde 2015 o setor vem sofrendo sucessivas quedas em seu volume de produção. Quando é feita comparação de 2014 (pico) com 2017, por exemplo, observa-se uma redução de quase 50%. Por outro lado, desde a criação do CBCA, há 16 anos, o ano de 2017 registrou o maior nível de participação da construção em aço em relação à construção civil, em termos de consumo aparente de produtos siderúrgicos, que foi de 41,8%. Esse número, em 2016, foi de 37,1%. Vale ressaltar, entretanto, que apesar do ganho do mercado da construção civil pela construção em aço, os fabricantes seguem com queda na capacidade produtiva, com equipamentos ociosos, e isso significa que as fábricas estão preparadas para atender à retomada do setor.

Além desta pesquisa, o CBCA também divulgou no último ano estudos dos setores de telhas de aço & steel deck e de perfis galvanizados para light steel frame e drywall. O primeiro apresentou em 2017 um aumento de cerca de 6,5% em relação a 2016 nos níveis de produção. O segundo também apresentou bons índices, com quase 75% dos fabricantes pesquisados mostrando-se otimistas com relação ao fechamento dos números em 2018, esperando um crescimento na comparação com 2017.

De uma maneira geral, os números dos estudos evidenciam novamente mercados com grande potencial de crescimento e que estão preparados para atender a uma possível retomada da demanda. Espera-se que novos investimentos por parte do Governo nos setores de construção civil e infraestrutura alavanquem ainda mais os números das próximas pesquisas.

Ações do CBCA contribuem para fortalecer o setor da construção em aço no Brasil

Ainda no sentido de estimular o crescimento desses mercados, o CBCA completou mais um ano de atuação desenvolvendo atividades para a promoção e desenvolvimento tecnológico da construção industrializada em aço, com os seus RoadShows, cursos, palestras e publicações.

Um dos principais destaques do ano 2018 foi o grande crescimento do número de palestras dos colaboradores da entidade em semanas

acadêmicas e em eventos do setor da construção civil. Destaca-se ainda o trabalho de caráter mais estratégico com as redes sociais, através de mais posts semanais, divulgações direcionadas e textos mais apropriados para cada ferramenta, incluindo entrevistas com especialistas que atuam no setor da construção em aço. Só em dezembro, as publicações do CBCA apareceram quase 200 mil vezes nas telas de perfis existentes nas redes e os números dos seguidores não param de crescer.

O projeto dos RoadShows também continuou em 2018, com palestras de colaboradores da entidade em Campo Grande, Florianópolis, Goiânia e Vitória. Os eventos levaram informações sobre a construção industrializada em aço para quase 400 interessados, entre profissionais do mercado da construção civil e estudantes dos cursos de engenharia civil e arquitetura. Por conta desse projeto, entrevistas com especialistas foram feitas em cada uma das cidades, com divulgações posteriores nas redes sociais do CBCA, a fim de estimular o uso do aço em cada uma das localidades. Transmissões ao vivo dos eventos também foram feitas, o que possibilitou que pessoas de outras regiões do Brasil pudessem ter contato com os temas (Da Concepção à Construção em Aço e Light Steel Framing).

Destacaram-se também a 11ª edição do Concurso do CBCA para Estudantes de Arquitetura - que contou com 333 equipes inscritas de 24 estados brasileiros, a 1ª edição do Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia e os lançamentos de mais duas edições da Revista Arquitetura & Aço - Sudeste e Sul; assim como a 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 videoaulas - publicadas agora no Youtube, a continuação dos cursos presenciais - sempre com grande presença de público e o retorno dos cursos online - com previsão de novos temas em 2019. Todas essas ações são pensadas para atender toda a demanda recebida no sentido de acesso a mais informações sobre o sistema construtivo em aço, diante da pouca oferta de conhecimento específico nos cursos de graduação.

Disseminar a construção em aço por meio de parcerias estratégicas também foi um dos objetivos de 2018 e o CBCA organizou encontros com dirigentes das principais entidades ligadas ao setor da construção civil do Brasil para divulgar ações, fazer parcerias e acertar apoios aos eventos da entidade.

Com o intuito de qualificar a mão-de-obra para utilizar o aço na construção, o CBCA também esteve bem próximo da Academia, com reuniões realizadas com diversos coordenadores de universidades e também com o oferecimento de uma bolsa de mestrado, pelo período de um ano, para que uma estudante desenvolva um estudo relacionado à construção em aço.

Por fim, com a premissa de sempre lutar pela qualidade de produtos e processos para que as boas práticas sejam aplicadas, o CBCA esteve atento às regulamentações de novos produtos que serão utilizados no setor da construção em aço. A retomada da construção civil é o caminho mais curto para o Brasil voltar a crescer e o CBCA está preparado para auxiliar.

Marcos Eduardo Faraco

Casa Região Serrana - RJ
Projeto: Miguel Pinto Guimarães Arquitetos Associados
Projeto Estrutural: Projest Consultoria e Projetos SC Ltda.
Fornecimento da estrutura em aço: Perfer Estrutura Metálica Ltda.
Arquitetura & Aço | Nº 51



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 | 12

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos 12

Pesquisas 13

5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 15

Site CBCA 15

Mapa do Site 16

Banco de Obras 17

Revista Arquitetura & Aço 18

Publicações 18

Mídia 19

CBCA Notícias 19

Imprensa 19

Redes Sociais 20

RoadShow CBCA 21

Concurso CBCA Arquitetura 22

Concurso CBCA Engenharia 23

Eventos e Palestras 24

6. PARCERIAS | 26

Intercâmbio com Organizações Internacionais Similares 26

Entidades Nacionais 27

Universidades 28

7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 30

8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 32

Revista da Estrutura de Aço 32

Guia Brasil da Construção em Aço 33

Publeditoriais 34

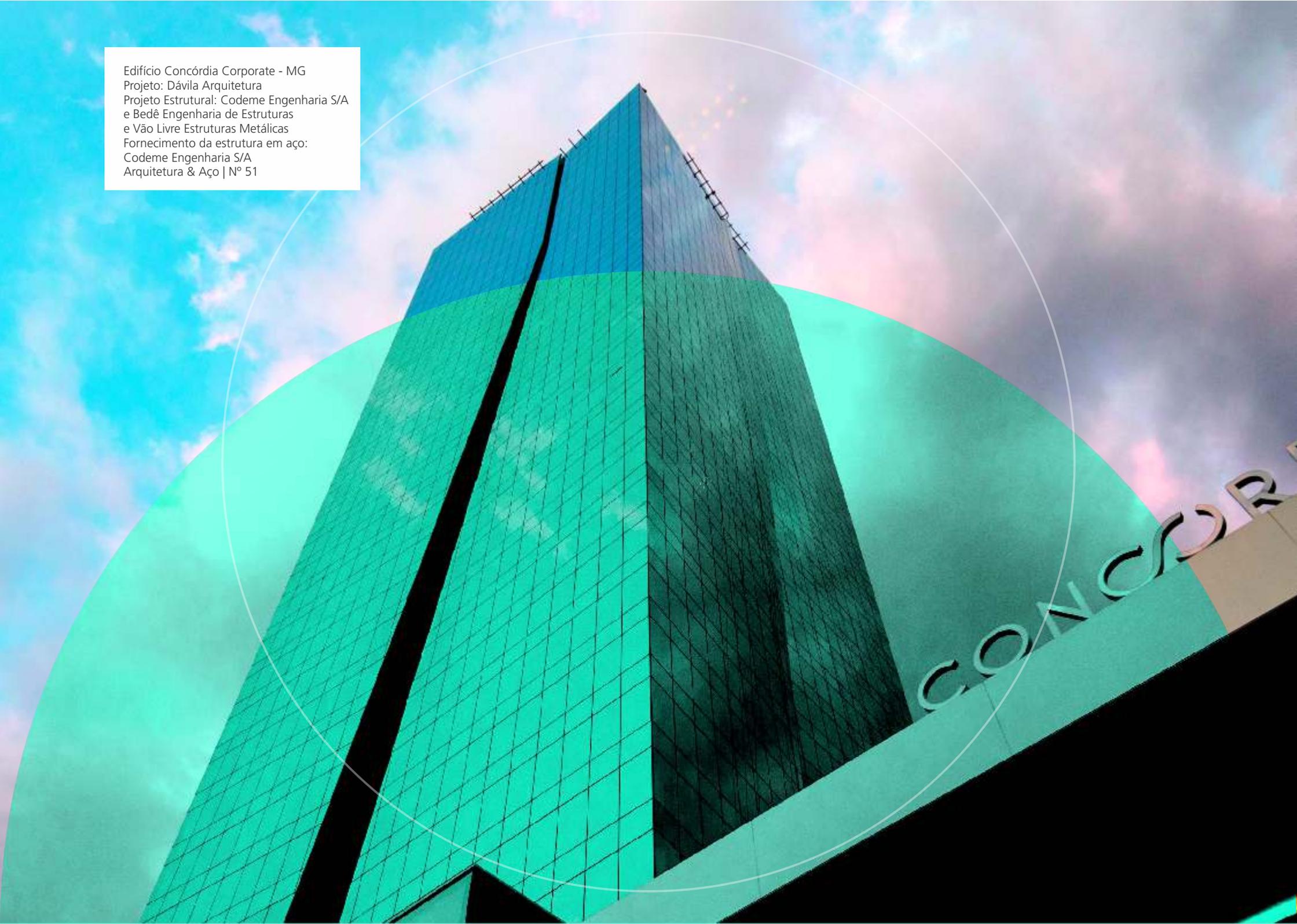
Manuais de Construção em Aço 35

9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 37

Vídeoaulas 37

Promoção de Cursos 38

Edifício Concórdia Corporate - MG
Projeto: Dávila Arquitetura
Projeto Estrutural: Codeme Engenharia S/A
e Bedê Engenharia de Estruturas
e Vão Livre Estruturas Metálicas
Fornecimento da estrutura em aço:
Codeme Engenharia S/A
Arquitetura & Aço | Nº 51



● **GESTORES**

ArcelorMittal Tubarão

CSN

Gerdau Aço Minas S.A

Usiminas

● **COLABORADORES**

Aperam

ArcelorMittal Aços Longos

ArcelorMittal Sul Fluminense

Gerdau Aços Longos S.A.

Vallourec Tubos do Brasil S.A.

● **EMPRESAS**

Almeida Nascimento Estruturas Metálicas

Ananda Telhas

Allmas - All Metal Assembly Indústria

Barbieri

Blat Estruturas Metálicas

CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração

Center Steel Eng. Light Steel Framing

Comercial Gerdau

Grupo Pizzinatto

ISOESTE Construtivos Isotérmicos

ISOTECH Soluções Acústicas

Kofar

Perfilor ArcelorMittal

Perfinaço

Soluções Usiminas

SteelPack Perfilados

[Stock du Aço](#)

Tuper

● Empresa que se associou em 2018

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

Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão Silvia Scalzo / Glauca Bissoli
CSN Luciano Molina
Gerdau Cleber José Pereira Júnior / Janaina Maria da Silva
Usiminas Humberto Bellei / Angela Guedes

Gerência Executiva

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



1º Concurso para Estudantes de Engenharia



Redes Sociais

DESTAQUES



Cursos Online



**Maior participação
em Eventos / Universidades**

INTERPRETAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS

O Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) - entidade gerida pelo Instituto Aço Brasil - divulga, todos os anos, novas edições das pesquisas feitas com:

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

Na pesquisa realizada em 2018, ano base 2017, os números evidenciam novamente mercados com grande potencial de crescimento, mas que lutam contra a fraca demanda diante da atual situação político-econômica do Brasil. O estudo feito com os fabricantes de estruturas de aço mostra que o setor apresentou queda de 13% na sua produção em 2017 na comparação com 2016, atingindo o nível mais baixo desde a primeira edição da pesquisa, em 2011, o que significou fechamento de empresas e baixo volume de obras. Destaca-se ainda que desde 2015 o setor vem sofrendo sucessivas quedas em sua produção. Quando comparada a produção de 2014 (pico) com a de 2017, observa-se uma redução de quase 50%. Somente em 2017 a pesquisa identificou a paralização das atividades de 15 empresas.

Ainda sobre a pesquisa Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço - que está em sua 7ª edição - destaca-se a baixa utilização da capacidade instalada, de apenas 41% - o índice de ocupação dos equipamentos é o mais baixo desde 2011. A maioria das empresas entrevistadas (40%) acredita que a sua empresa não terá crescimento em 2018. Ao todo, foram ouvidas 259 empresas - localizadas em sua

maioria (56%) na Região Sudeste - que apresentaram faturamento anual de cerca de 4,4 bilhões de reais em 2017. Cerca de 25 mil colaboradores trabalham nas fábricas de estruturas de aço.

Em sua 6ª edição, a pesquisa Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço & Steel Deck também apresenta um setor com baixa utilização de sua capacidade instalada, de 53% em 2017. Porém, esse mercado apresentou no último ano uma melhora em relação a 2016. Cerca de 55% das empresas pesquisadas declararam aumento da produção, havendo um crescimento aproximado de 6,5% do total fabricado. Na visão dos fabricantes desse setor, o grande desafio para o crescimento é fazer com que o consumidor valorize o produto com qualidade. Segundo as empresas participantes, o cliente nem sempre sabe reconhecer um bom produto. A percepção é que, na maioria das vezes, a escolha é baseada somente pelo preço, impactando negativamente o setor e dificultando o seu crescimento. No total, 107 empresas - com faturamento estimado de 3,1 bilhões de reais em 2017 - foram ouvidas.

A pesquisa Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall voltou a apontar índices otimistas, reforçando a premissa de que em tempos de crise novos sistemas surgem como solucionadores de problemas. Em sua 5ª edição, a pesquisa aponta que cerca de 75% das empresas pesquisadas esperam crescimento em 2018. 20% é a utilização da capacidade instalada de perfis para Light Steel Frame (esqueleto estrutural

que suporta a edificação) e 29% é a utilização da capacidade instalada de perfis para Drywall (sistema de vedação não estrutural). Considerando a capacidade produtiva existente - 69 mil toneladas/ano de perfis para Light Steel Frame e 156 mil toneladas/ano de perfis para Drywall - todo o setor está preparado para atender a um crescimento da demanda, cenário similar aos setores analisados nas outras duas pesquisas. Destaca-se ainda que quase 60% dos perfis para LSF foram destinados às obras residenciais. Já 44% dos perfis para Drywall foram destinados às obras comerciais.

Os resultados obtidos nas pesquisas de 2018 servem para subsidiar o CBCA no direcionamento de suas ações, com contribuição direta no desenvolvimento e fortalecimento do setor da construção industrializada em aço.

PESQUISAS

CENÁRIO DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO



Em sua 7ª edição, a pesquisa vem sendo aprimorada a cada ano, sendo uma importante fonte de subsídio para o direcionamento de ações para fortalecimento de mercado.

Em relação aos resultados do estudo, desde 2015 o mercado tem sido atingido pela conjuntura econômica do país, situação que não foi diferente para os fabricantes de estruturas de aço. Desde então o setor vem sofrendo sucessivas quedas no volume de produção. Se comparar a produção de 2014 (pico) com a de 2017 observa-se uma redução de quase 50%.

Uma das consequências é o fechamento das empresas. Somente em 2017 a pesquisa identificou o encerramento ou mudança de setor de 11 empresas e paralização das atividades de 15 empresas.

Analisando a produção percebe-se queda de 13,1% comparado ao ano anterior, com produção de 697 mil toneladas de estruturas de aço em 2017; além da diminuição da capacidade produtiva em 2,7%, sendo usado apenas 41% do total de 1,7 milhões.

De um modo geral há um otimismo para o ano de 2018, tendo quase 65% dos fabricantes pesquisados com expectativa de crescimento para o ano de 2018.

CENÁRIO DOS FABRICANTES DE TELHAS DE AÇO & STEEL DECK



Em 2017 o mercado de telhas de aço e steel deck apresentou uma melhora em relação a 2016. Cerca de 55% das empresas pesquisadas declararam aumento da produção, havendo um crescimento aproximado de 6,5% do volume total fabricado.

Houve também um pequeno crescimento na capacidade produtiva do setor e um aumento na taxa de ocupação dos equipamentos, que passou de 51% em 2016 para 53% em 2017.

A produção de telhas de aço, painéis e fechamento e steel deck totalizou 483 mil toneladas em 2017, com a colaboração de quase 14 mil profissionais e faturamento de aproximadamente R\$ 3,1 bilhões.

Como dificuldade para crescimento do mercado destaca-se novamente a preocupação em conscientizar o cliente sobre a importância em adquirir produtos de boa qualidade. E para que as soluções sejam competitivas perante outras opções, foi destacada a relevância de tratar de ações para aprimoramento de normas técnicas para o setor.

Para o ano de 2018 as empresas demonstram otimismo. Quase 60% dos entrevistados esperam um crescimento na produção, isso baseado nos resultados obtidos no início do ano.

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



A atual conjuntura político econômica do país atingiu o mercado de perfis metálicos para Light Steel Frame e Drywall em 2017, repercutindo num pequeno crescimento da produção em relação ano anterior.

Para o ano de 2018 há um otimismo dos fabricantes e mais de 70% dos entrevistados acreditam num aumento da produção comparativamente ao ano de 2017.

Entre as dificuldades para o crescimento do setor, a falta de conhecimento entre os profissionais da construção continua se destacando como o principal item a ser suplantado. Nesse cenário, os fabricantes consideram que as entidades podem ajudar no fortalecimento do mercado promovendo ações de divulgação e capacitação para esses profissionais.

O estudo tem se aprimorado a cada ano, tendo iniciado em 2014. Em 2017 houve mudança na metodologia e os resultados anteriores não podem ser comparados, motivo pelo qual não se apresenta a série histórica de produção e capacidade produtiva.

Na edição deste ano houve um aumento de quase 20% na quantidade de fabricantes de perfis para LSF e Drywall, que produziram juntos cerca de 58.959 mil toneladas, contaram com 2.798 colaboradores e faturaram com a fabricação cerca de R\$ 275 milhões de reais em 2017.

6.985 ACESSOS ÀS PESQUISAS (VIA SITE)

A night view from a balcony at Hotel Yoo2 Botafogo. The foreground shows a balcony railing and string lights. The background features a bay filled with boats, illuminated buildings, and the iconic Sugarloaf Mountain (Pão de Açúcar) under a dark blue sky. A large teal circular overlay is present in the upper right corner.

Hotel Yoo2 Botafogo - RJ
Projeto: SG Sergio Gattas Arquitetos Associados
Projeto Estrutural: Eleve Engenharia e Construções
Fornecimento da estrutura em aço: Solução Estruturas Metálicas
Arquitetura & Aço | Nº 51

SITE CBCA

223.678
VISITAS / ANO

DISPOSITIVOS:
DESKTOP: 73,9%
MOBILE: 25,0%
TABLET: 1,1%



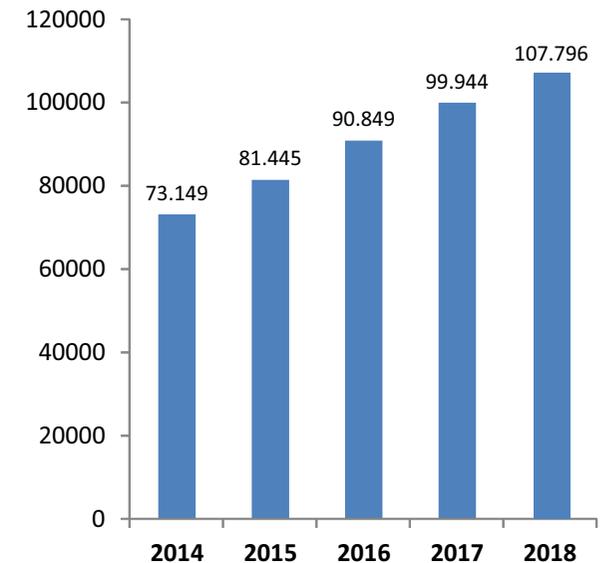
7.852
NOVOS CADASTRADOS
(VIA SITE)

171.147
NOVOS VISITANTES

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

735.133
TOTAL DE VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS
DURAÇÃO MÉDIA
DA SESSÃO: 00:02:48

CADASTROS NO SITE



VISITAS AO SITE

223.678

2018

RECORDE: 28.725 (MAR)
612,8 /DIA

286.709

2017

RECORDE: 31.462 (MAR)

280.293

2016

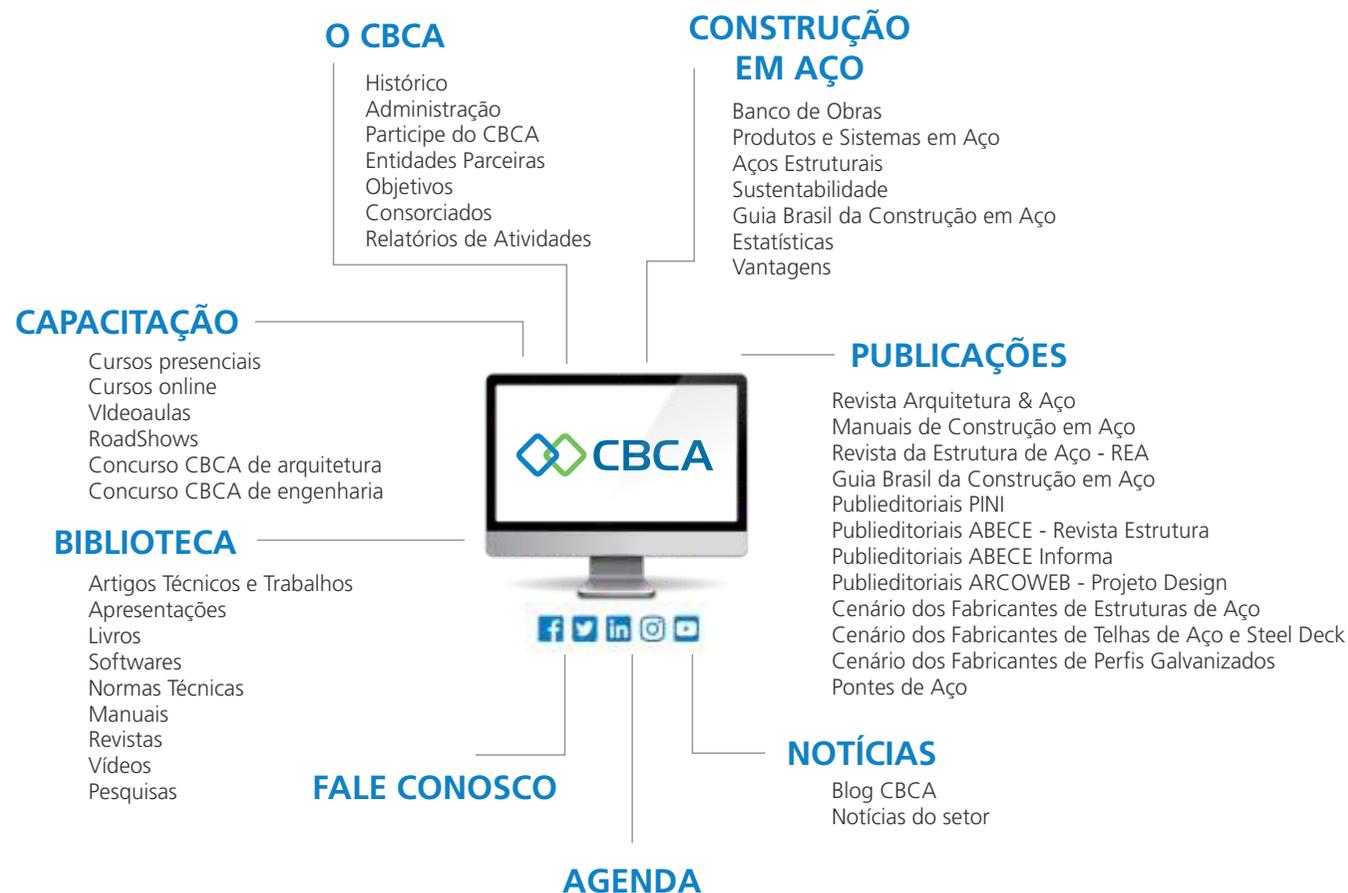
RECORDE: 30.984 (OUT)

210.330

2015

RECORDE: 21.788 (SET)

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



Nº 51
Sudeste

26.472
VISITAS À PAGINA DAS REVISTAS

3.452
DOWNLOADS DE REVISTAS



Nº 52
Sul

PUBLICAÇÕES

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

12.887
2018

2017: 26.378
2016: 21.128
2015: 40.091
2014: 21.879

10.678
VISUALIZAÇÕES DE ARTIGOS E
NOTAS TÉCNICAS

42.703
NOTÍCIAS DO SITE: VISUALIZAÇÕES

MÍDIA

CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.



298.665

VISUALIZAÇÕES PELOS LEITORES DO CBCA NOTÍCIAS

54

INDICAÇÕES DE CONTEÚDO

IMPRENSA

7 ENTREVISTAS PUBLICADAS - FONTE DIRETA CBCA: Jornal Valor Econômico (1), BBC Brasil (1), Revista Alacero (1), Revista Siderurgia Brasil (1) e Portal AECWeb (3).

10 ENTREVISTAS PUBLICADAS - FONTE COLABORADORES CBCA - Blog e Redes Sociais.

5 ENTREVISTAS FILMADAS PUBLICADAS - FONTE PERSONALIDADES DO SETOR DA CONSTRUÇÃO EM AÇO - Redes Sociais.

5 ENTREVISTAS FILMADAS PUBLICADAS - FONTE PALESTRANTES ROADSHOW'S - Redes Sociais.

9 ARTIGOS PUBLICADOS - Revista Abece (1), LinkedIn (2) e Blog CBCA (6).

21 RELEASES E NOTAS ENVIADAS PARA A IMPRENSA.

MATÉRIAS PUBLICADAS SOBRE A ATUAÇÃO DO CBCA EM DIVERSOS VEÍCULOS, COM DESTAQUE PARA: Valor Econômico, BBC Brasil, Jornal A Crítica (MS), Jornal Dia a Dia (MS), Portal ArchDaily, Portal AECWeb, Portal Metálica, UOL, Site Sinduscon-SP, Revista Siderurgia Brasil e Revista Alacero.

Criação de um blog para publicação de textos mais analíticos e entrevistas com personalidades do setor da construção em aço

282

APARIÇÕES NA MÍDIA

148 JORNALS, REVISTAS E SITES

134 EM REDES SOCIAIS (JULHO A DEZEMBRO DE 2018)



REDES SOCIAIS

JULHO A DEZEMBRO

+7% DE SEGUIDORES (FACEBOOK E TWITTER)

+42% DE SEGUIDORES NO LINKEDIN

+17% DE SEGUIDORES NO INSTAGRAM*



808

CONTEÚDOS POSTADOS

558.718

PESSOAS ALCANÇADAS

LIVES



É ao vivo! Acompanhe a premiação do 11º Concurso...
493 visualizações - 20 de setembro de 2018

RoadShow Vitória: 310 visualizações

Prêmio Estudantes Arquitetura: 493 visualizações

RoadShow Florianópolis: 1.390 visualizações

PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES



111 CURTIDAS

7 COMENTÁRIOS

71 COMPARTILHAMENTOS

11,6 MIL PESSOAS ALCANÇADAS



119 CURTIDAS

7 COMENTÁRIOS

1,5 MIL PESSOAS ALCANÇADAS

ROADSHOW

DA CONCEPÇÃO À CONSTRUÇÃO EM AÇO

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em 2 cidades brasileiras, com o objetivo de apresentar como viabilizar um empreendimento em estrutura metálica. Os palestrantes foram o arquiteto Sérgio Sampaio e o engenheiro Flávio Gaiga (Campo Grande e Florianópolis).

Perfil dos Participantes

195 presentes
 Estudantes 65%
 Profissionais 35%

Avaliação das Palestras

95%
 EXCELENTE OU BOM

Avaliação do Evento

99%
 EXCELENTE OU BOM

LIGHT STEEL FRAMING

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em outras 2 cidades brasileiras. O foco desse projeto foi o sistema construtivo Light Steel Framing, com os palestrantes discorrendo sobre o sistema: projeto, aplicações e execução. Também foram abordados aspectos como inovação e utilização do sistema, a fim de informar aos presentes sobre os avanços dessa tecnologia. Os palestrantes foram o arquiteto Alexandre Kokke, o engenheiro Jonas Medeiros e o empreendedor Tiago Gomes (Goiânia e Vitória).

Perfil dos Participantes

195 presentes
 Estudantes 52%
 Profissionais 48%

Avaliação das Palestras

97%
 EXCELENTE OU BOM

Avaliação do Evento

98%
 EXCELENTE OU BOM

390
 TOTAL DE PARTICIPANTES



Sinduscon Grande Florianópolis (SC)

**ROAD
 SHOW**



Hotel Golden Tulip Porto Vitória (ES)

CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

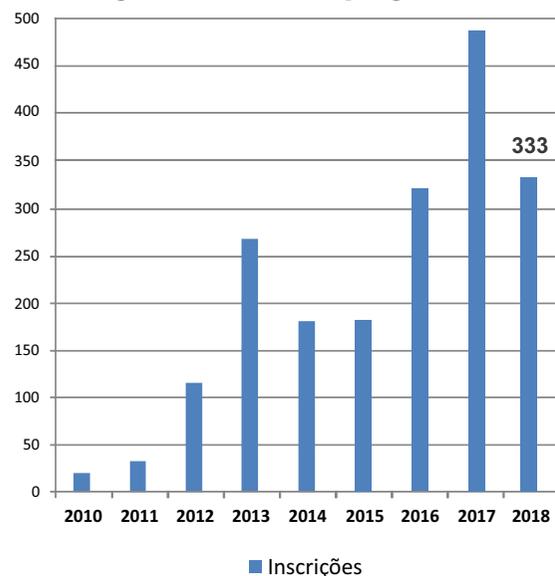
Tema: Pavilhão com Estufa para Parque Botânico

O Concurso tem o objetivo de estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas de aço. Em 2018, recebeu 333 inscrições de 180 universidades de 24 estados brasileiros.

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

A equipe vencedora do Concurso CBCA representou o País no Concurso ALACERO, em Cartagena das Índias - Colômbia, ficando em 2º lugar nesse Concurso.

Evolução de Participação



1º Colocado
Universidade Presbiteriana Mackenzie (SP)

2º Colocado
FAU-USP (SP)

3º Colocado
Universidade Católica do Paraná (PR)

Menção Honrosa I
Universidade Presbiteriana Mackenzie (SP)

Menção Honrosa II
Faculdade Santa Maria (PB)

27.318
VISITAS NO ANO

118.846
VISUALIZAÇÕES

Dispositivos:
Desktop: 65,5%
Mobile: 33,8%
Tablet: 0,7%

2.114
EQUIPES
INSCRITAS
(2008-2018)



Equipes vencedoras recebendo a premiação em São Paulo.



CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA

Tema: Passarelas Modulares sobre rodovias do DNIT

O "1º CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA 2018" tem como objetivo principal aumentar o entendimento das questões da engenharia, tais como: restrições espaciais, propriedades do material aço, solicitações, fabricação, montagem, segurança, estética, gerenciamento e custos.

O sucesso da competição está na aplicação dos princípios da engenharia, teoria e prática, e os futuros engenheiros são estimulados a inovar e a usar o aço estrutural eficientemente.



68
EQUIPES
INSCRITAS (EM 2018)

17.411
VISUALIZAÇÕES

00:01:55
DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO



EVENTOS E PALESTRAS

PROMOVIDOS PELO CBCA

Da Concepção à Construção em Aço:

Maio – 105 pessoas (MS)
Agosto – 90 pessoas (SC)

Light Steel Framing

Setembro - 75 pessoas (GO)
Novembro - 120 pessoas (ES)

Apresentação Pesquisas

Setembro – 14 pessoas (SP)

Premiação Concurso CBCA

Setembro - 70 pessoas (SP)

474
PARTICIPANTES

+170%
PALESTRAS DO CBCA
2017: 10 / 2018: 27

2017: 992
2016: 786
2015: 1.029
2014: 1.068
2013: 3.717
2012: 2.488
2011: 3.650
2010: 1.157

PATROCINADOS / APOIADOS

Simpósio de Construção Industrializada - Março - Criciúma - 350 pessoas

Congresso Latino Americano de Estudantes de Engenharia Civil** - Abril - Rio de Janeiro - 187 pessoas

Semana de Engenharia da Unesp** - Abril - Bauru - 40 pessoas

Palestra Associação dos Engenheiros e Arquitetos da Região dos Vinhedos - Abril - Bento Gonçalves - 50 pessoas

I Encontro Estadual de Engenharia e Agronomia do CreaJr-MA* - Maio - São Luis - 40 pessoas

Competição de Pontes de Palito - Maio - Uberlândia - 240 pessoas

Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas - Maio - Rio de Janeiro - 400 pessoas

I Encontro Estadual de Engenharia e Agronomia do CreaJr-PI* - Maio - Teresina - 130 pessoas

Palestra Sistemas Construtivos, Acessibilidade e Sustentabilidade** - Maio - Petrópolis - 100 pessoas

Evento CBCA/CTE - Maio - São Paulo - 22 pessoas

III Fórum Inovar & Construir - Maio - João Pessoa - 400 pessoas

Simpósio Regional de Engenharia Civil na UniAges - Junho - Paripiranga - 25 pessoas

Ciclo de Palestras de Obras Racionais (Projetos, Fabricação e Montagem de Estruturas Metálicas) - Junho - Maceió - 20 pessoas

3º Congresso Latino Americano de Steel Framing - Junho - São Paulo - 600 pessoas

1º Encontro Nacional de Inovação na Construção a Seco - Junho - Suzano - 200 pessoas

13º Encontro de Diretores & Gestores da Construção - Conectados em Direção ao Futuro - Junho - São Paulo - 262 pessoas

Congresso dos Estudantes de Ciência e Engenharia de Materiais do Mercosul** - Julho - São Carlos - 430 pessoas

A Participação das Estruturas de Aço em Obras de Retrofit – UFRJ - Agosto - Rio de Janeiro - 76 pessoas

PARTICIPANTES 6.377

SIPP 2018 - Seminário Internacional de Proteção Passiva - Agosto - São Paulo - 200 pessoas

Encontro de Estudantes de Engenharia Civil das Regiões Norte e Nordeste* - Agosto - Teresina - 800 pessoas

22ª Semana de Engenharia Civil da UNICAMP** - Agosto - Campinas - 200

Como são executadas as estruturas de aço - Do orçamento à Montagem - Agosto - Rio de Janeiro - 80 pessoas

Encontro dos Estudantes de Engenharia Civil da Região Sul** - Setembro - Florianópolis - 100 pessoas

Semana Integrada das Engenharias da PUC Campinas** - Setembro - Campinas - 60 pessoas

11ª Semana da Engenharia Civil da UFSCAR** - Setembro - São Carlos - 100 pessoas

4ª Semana de Engenharia do Centro Universitário Estácio* - Outubro - Fortaleza - 173 pessoas

Palestra na UFRJ - Outubro - Rio de Janeiro - 30 pessoas

19º Encontro de Engenharia Civil da UENF** - Outubro - Campos - 85 pessoas

21º Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural (ENECE) - Outubro - São Paulo - 300 pessoas

Palestra Construções em Aço – Casos e Experiências - Universidade Tiradentes - Novembro - Aracaju - 117 pessoas

Dia do Aço - Liga Acadêmica de Estruturas da UFG* - Novembro - Goiânia - 80 pessoas

Palestra – FAUUSP - Novembro - São Paulo - 15 pessoas

Palestra - Centro Universitário CESMAC* - Novembro - Maceió - 170 pessoas

14º Encontro de Diretores & Gestores da Construção - CTE - Novembro - São Paulo - 295 pessoas

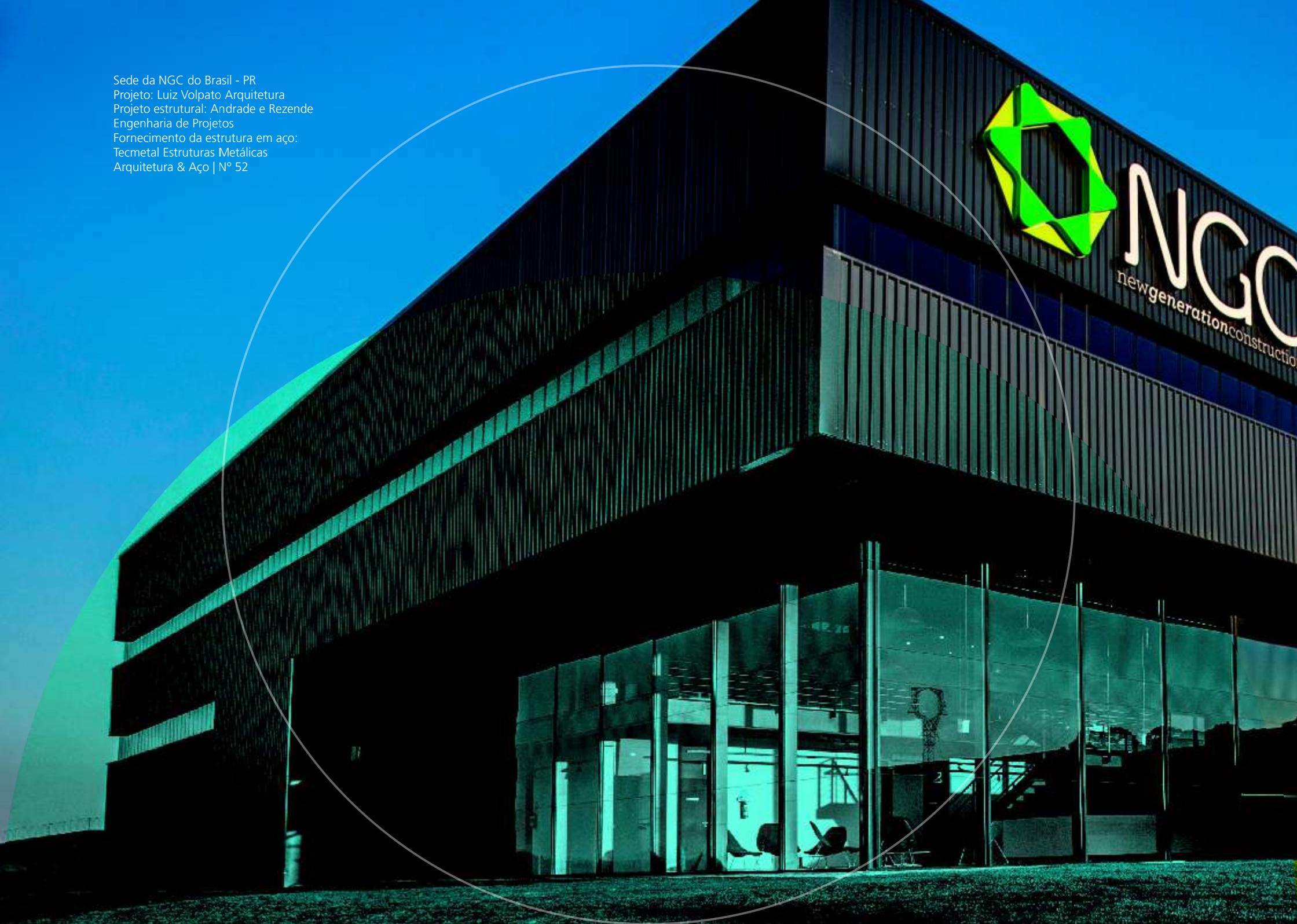
* Reflexo de contatos por conta dos RoadShows.

** Reflexo de contatos com as universidades.

Sede da NGC do Brasil - PR
Projeto: Luiz Volpato Arquitetura
Projeto estrutural: Andrade e Rezende
Engenharia de Projetos
Fornecimento da estrutura em aço:
Tecmetal Estruturas Metálicas
Arquitetura & Aço | Nº 52



NGC
newgenerationconstruction



INTERCÂMBIO COM ORGANIZAÇÕES INTERNACIONAIS SIMILARES



worldsteel Association

- Ações, em conjunto, para fomentar a construção em aço.



ALACERO – Asociación Latinoamericana del Acero

- Apoio, como Secretaria Técnica, no desenvolvimento de ações do CODUA (Comité de Desarrollo del Uso del Acero).
- Coordenação da participação brasileira no 11º Concurso ALACERO de Diseño en Acero para Estudiantes de Arquitectura 2018.



AISC – American Institute of Steel Construction

- Participação como associado.



CMM – Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista

- Manutenção na 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

ABECE - Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural

ABEMEC-MS - Associação Brasileira dos Engenheiros Mecânicos (Seção Mato Grosso do Sul)

ABENC - Associação Brasileira de Engenheiros Civis

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

ABRAINC – Associação Brasileira de Incorporadoras Imobiliárias

ABRAMAT – Associação Brasileira da Indústria Materiais de Construção

ASBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo (Departamentos BR / ES / GO / MS / SC)

CBIC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CREA Júnior - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Programa Júnior)

CREA-ES - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Espírito Santo)

CREA-GO - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Goiás)

CREA-MS - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Mato Grosso do Sul)

CREA-SC - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Santa Catarina)

DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall

Escola Senai da Construção

FENEMI - Federação Nacional de Engenharia Mecânica e Industrial

FIEG - Federação das Indústrias do Estado de Goiás

FIEMS - Federação das Indústrias do Estado de Mato Grosso do Sul

FIESC - Federação das Indústrias do Estado de Santa Catarina

FIESP – Federação das Indústrias do Estado de São Paulo

FINDES - Federação das Indústrias do Espírito Santo

FIRJAN – Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

IAB – Instituto de Arquitetos do Brasil (Departamentos MS / SC)

ICZ – Instituto de Metais Não Ferrosos

IE – Instituto de Engenharia

INDA – Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SENGE - Sindicato dos Engenheiros (Departamentos RJ / MT)

Sinduscon – Sindicato da Indústria da Construção Civil (Departamentos SP / ES / BC / Grande Florianópolis / GO / MS)

UNIVERSIDADES

Universidade Anhanguera Uniderp

Universidade Católica de Jaraguá do Sul

Universidade Católica de Joinville

Centro Universitário Cesmac

Universidade Dom Bosco

Universidade Estácio de Sá (CE)

FACSUL - Faculdade Mato Grosso do Sul

Centro Universitário FAESA

FAMA - Faculdade Machado de Assis

IFES - Instituto Federal do Espírito Santo

IFSC - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia de Santa Catarina

Faculdade Multivix

PUC-SC - Pontifícia Universidade Católica de Santa Catarina

UCL - Faculdade do Centro Leste

UDESC - Universidade do Estado de Santa Catarina

UEG - Universidade Estadual de Goiás

UENF - Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro

UFES - Universidade Federal do Espírito Santo

UFG - Universidade Federal de Goiás

UFMG - Universidade Federal de Minas Gerais

UFMS - Universidade Federal do Mato Grosso do Sul

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

UFSC - Universidade Federal de Santa Catarina

UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos

UNESP - Universidade Estadual Paulista

UniAGES - Centro Universitário AGES

UPM - Universidade Presbiteriana Mackenzie

UNICAMP – Universidade Estadual de Campinas

UNISUL - Universidade do Sul de Santa Catarina

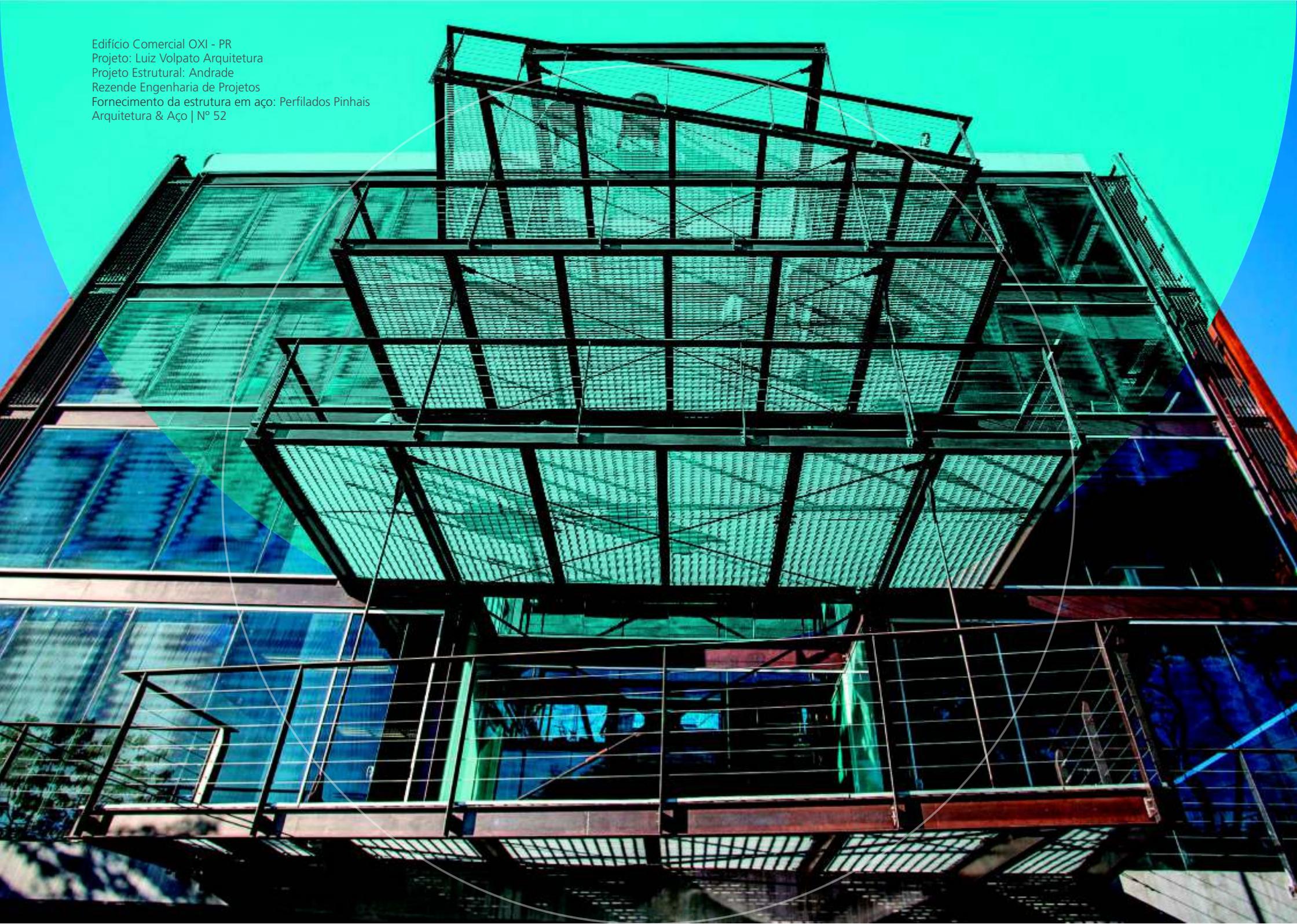
Universidade Católica de Petrópolis

Universidade Federal de Uberlândia

USP - Universidade de São Paulo

UVV - Universidade Vila Velha

Edifício Comercial OXI - PR
Projeto: Luiz Volpato Arquitetura
Projeto Estrutural: Andrade
Rezende Engenharia de Projetos
Fornecimento da estrutura em aço: Perfilados Pinhais
Arquitetura & Aço | Nº 52



NORMAS TÉCNICAS

Participação do CBCA na elaboração das seguintes Normas Técnicas:

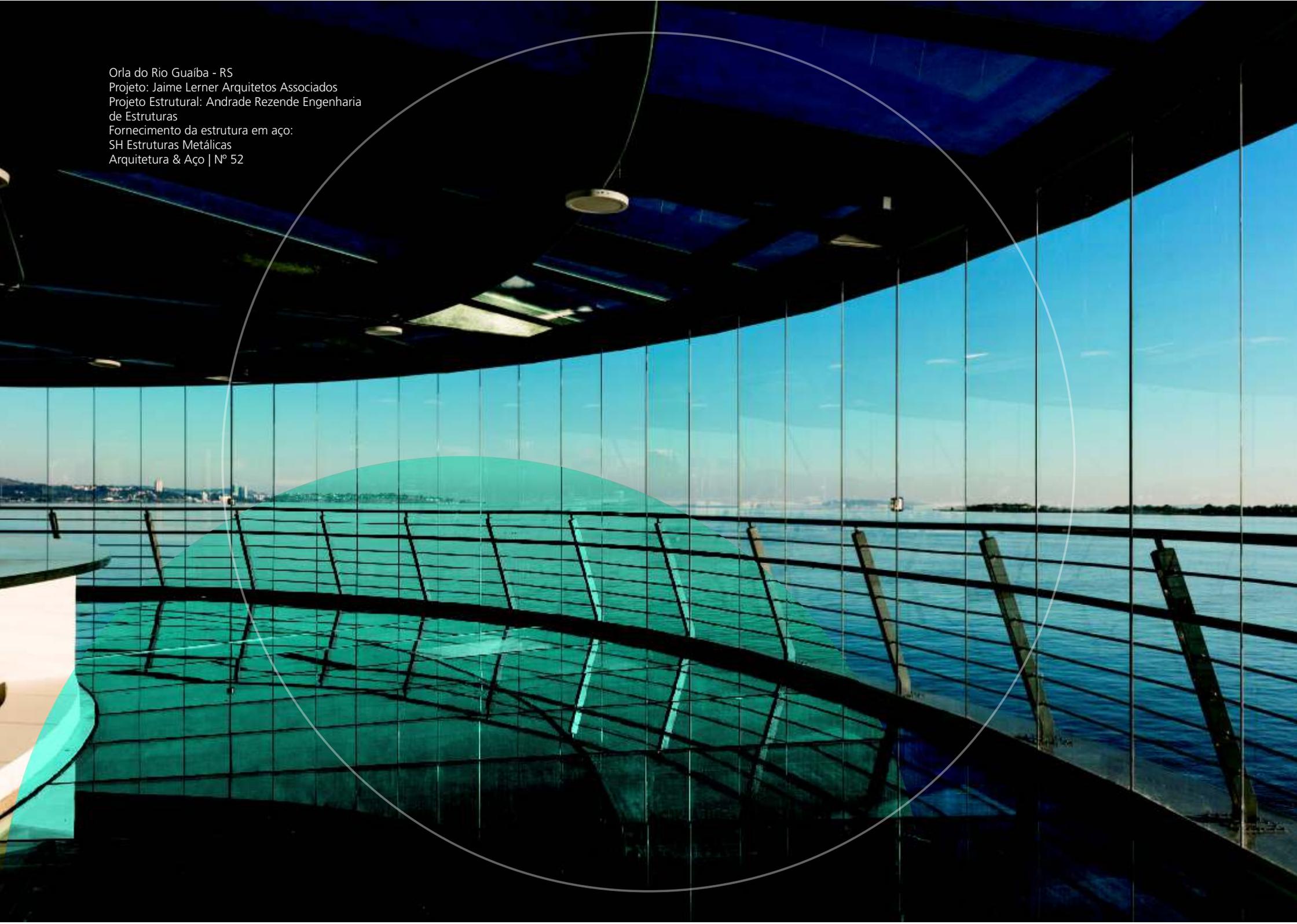
ABNT NBR 16.694 - Projeto de Pontes Rodoviárias de Aço e Mistas de Aço e Concreto
Aguardando o reenvio do texto aprovado para Consulta Nacional.

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

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.



Orla do Rio Guaíba - RS
Projeto: Jaime Lerner Arquitetos Associados
Projeto Estrutural: Andrade Rezende Engenharia
de Estruturas
Fornecimento da estrutura em aço:
SH Estruturas Metálicas
Arquitetura & Aço | Nº 52



REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO - REA

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

A publicação, que possui cunho científico, apresenta corpo editorial atuante e independente na avaliação dos artigos, teve seu 7º volume publicado, contendo três edições (4 artigos por edição), sempre com a participação de pesquisadores do Brasil e de Portugal.



Dispositivo:
Desktop: 84,2%
Mobile: 15,2%
Tablet: 0,9%

6.739
ACESSOS

21.401
VISUALIZAÇÕES



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.

50.849
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

12
NOVOS
CADASTROS

4.912
DOWNLOADS

23.613
VISITAS

1.186
EMPRESAS
PARTICIPANTES

00:01:40
DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO



Fabricantes



Defensas
de aço



Engradamento
de aço



Estruturas
em aço



Painéis
e divisórias



Parafusos
e fixação



Perfis
de aço

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

PUBLIEDITORIAIS

REVISTA PROJETO DESIGN DE FEV A DEZ/2018

- Aço em Estação Elevada
- Estrutura em Aço e Concreto
- Aço une Estética e Funcionalidade
- Sistemas Industrializados em Destaque
- Componentes Industrializados
- Leveza e Racionalidade

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

375
ACESSOS NO SITE CBCA

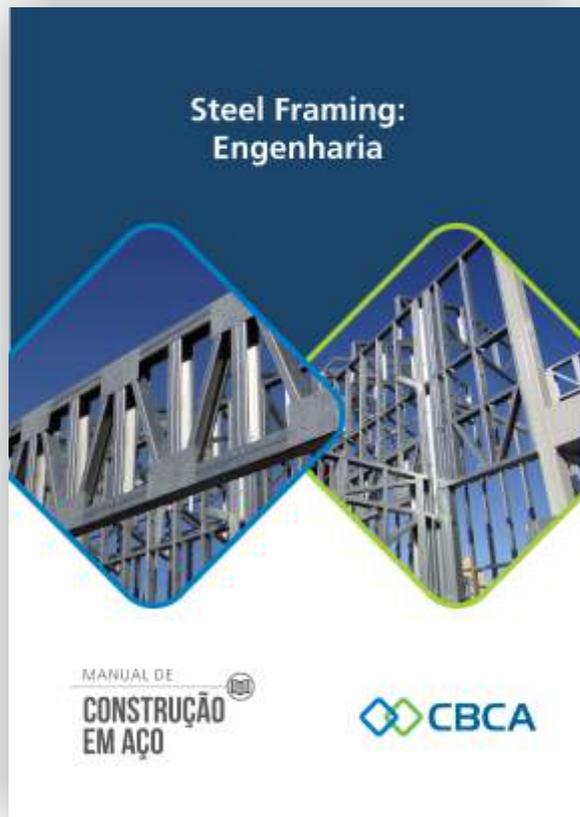
REVISTA ESTRUTURA

- Aço Viabiliza Estrutura Arrojada
- Incêndio em Edifícios Altos no Brasil

422
ACESSOS NO SITE CBCA



MANUAIS DE CONSTRUÇÃO EM AÇO



STEEL FRAMING: ENGENHARIA

45.624
DOWNLOADS DE MANUAIS

4.234
DOWNLOADS DO MANUAL
STEEL FRAMING ENGENHARIA
(RECORDE)

117.110
ACESSOS AOS MANUAIS

Edições 2018:

- Transporte e Montagem (Reimpressão)
- Galpões para Usos Gerais (Reimpressão)
- Edifícios de Pequeno Porte Estruturados em Aço (Reimpressão)

Edições Programadas para 2019:

- Guia Orientativo de Boas Práticas da Construção em Aço para Edificações (Aplicativo)
- Manual de Competitividade das Estruturas de Aço
- Manual de Sustentabilidade da Construção em Aço
- Alvenarias (Reimpressão)
- Tecnologias de Vedação e Revestimentos para Fachadas (Reimpressão)
- Pontes e Viadutos em Vigas Mistas (Atualização e reimpressão)

Pousada - SC
Projeto: Hugo Nieto
Projeto Estrutural: PJ Engenharia
Fornecimento da estrutura em aço: PJ Engenharia
Arquitetura & Aço | Nº 52



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

VIDEOAULA COM MAIOR NÚMERO DE DOWNLOADS

Características da construção em aço

2.302
DOWNLOADS



24.006
ACESSOS

13.631
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 – 24 alunos)

Dimensionamento de Ligações Metálicas
(maio - 16 alunos)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(junho – 12 alunos)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(agosto/setembro – 27 alunos)

Edifícios de Múltiplos Andares em Aço
(outubro - 10 alunos)

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(novembro/dezembro – 25 alunos)

São Paulo

Introdução ao Projeto e Cálculo de LSF
(Em parceria com o SindusCon-SP)
(julho – 7 alunos)

121
TOTAL DE ALUNOS
DOS CURSOS PRESENCIAIS



Curso presencial no Rio de Janeiro - MARÇO



Curso presencial no Rio de Janeiro - AGOSTO

Curso Online

INTRODUÇÃO À
CONSTRUÇÃO EM AÇO

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS
EM AÇO

SISTEMAS ESTRUTURAIS
EM AÇO

DIMENSIONAMENTO
DE ESTRUTURAS EM AÇO
PARTE 1 - BÁSICO

DIMENSIONAMENTO
DE ESTRUTURAS EM AÇO
PARTE 2 - AVANÇADO

170
ALUNOS CONCLUÍRAM
OS CURSOS ON LINE

Mercado de Florianópolis
Projeto: Aleph Zero Arquitetura
Projeto Estrutural: Andrade Rezende
Engenharia de Projetos
Arquitetura & Aço | Nº 52





RELATÓRIO ATIVIDADES 2018

GESTOR:



www.cbca-acobrasil.org.br