



Centro Brasileiro da Construção em Aço

RELATÓRIO DE  
ATIVIDADES  
2019

GESTOR:





Aeroporto Internacional Plácido de Castro – AC  
Projeto Arquitetônico: Marlúcia Cândida  
de Oliveira Neves e equipe Infraero  
Projeto Estrutural: Kleber Fernandes Braga  
e Nestor Marques de Carvalho Júnior  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53

# mensagem do diretor executivo

O desempenho da economia em 2019 frustrou as expectativas da indústria brasileira do aço, fazendo com que a esperada retomada do crescimento não ocorresse na velocidade e intensidade desejadas. O mercado interno deprimido do 1º semestre do ano, em paralelo a um mercado externo em turbulência e aos problemas enfrentados no abastecimento de minério de ferro, devido à tragédia de Brumadinho, fez com que o setor do aço apresentasse resultados abaixo das previsões. Também contribuiu para o resultado aquém do esperado o atraso na aprovação da reforma da previdência, algo absolutamente prioritário para todo o setor de transformação.

De acordo com o Aço Brasil, o ano de 2019 apresentou queda nas vendas internas de 2,2% em relação a 2018, somando 18,5 milhões de toneladas, e de 2,7% no consumo aparente, que atingiu 20,6 milhões de toneladas. Com relação aos números de produção de aço bruto, a indústria brasileira do aço teve queda de 9,0%, somando 32,2 milhões de toneladas em 2019. As importações recuaram 1,9% em relação a 2018, totalizando 2,4 milhões de toneladas, e as exportações caíram 8,1%, atingindo 12,8 milhões de toneladas.

O setor de estruturas em aço - espelho do desempenho das atividades da construção civil – registrou nova queda, agora de 10,8%, na produção em 2018 na comparação com 2017, segundo pesquisa elaborada pelo CBCA. Destaca-se ainda que desde 2014 o setor vem sofrendo sucessivas quedas nesse número. Quando comparada a produção de 2014 (pico) com a de 2018, observa-se uma redução de mais de 50%. A carga tributária foi um dos pontos mais mencionados pelas empresas pesquisadas quando perguntadas sobre as principais dificuldades para fomentar o uso de estruturas em aço no Brasil. A maioria acredita que, na comparação com sistemas moldados in loco, a estrutura metálica recebe maior incidência de tributação de ICMS.

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 2018 dados negativos em seus números de produção (419,3 mil toneladas), com queda de 9% no volume de produção de telhas de aço e de 37% no volume de produção de steel deck, na comparação com 2017. Já o segundo voltou a apontar índices otimistas, reforçando a premissa de que novos sistemas surgem como solucionadores de problemas em tempos de crise. Tanto no setor de light steel frame como no de drywall observa-se um crescimento na produção no ano de 2018, com o light steel frame (esqueleto estrutural que suporta a edificação) com quase 4% e o drywall (sistema de vedação não estrutural) com quase 2%, em relação à produção de 2017.

Os 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 em 2019 contribuíram novamente com o fortalecimento do setor da construção industrializada em aço no Brasil**

Ainda no sentido de estimular o crescimento desses mercados e também de entender o market share dos sistemas construtivos adotados nas obras brasileiras, o CBCA desenvolveu em parceria com o worldsteel Association e lançou em 2019 uma pesquisa que retrata o uso de sistemas construtivos intensivos em aço no Brasil. Os dados foram coletados no final de 2018 junto a 185 construtoras e 80 projetistas, que representavam na época cerca de 23% de todo o volume de obras entregues. Segundo os projetistas ouvidos, o uso das estruturas metálicas tem mudado nos últimos anos, com aumento de 40% na demanda.

Outro destaque do ano de 2019 foi a continuação do trabalho de caráter mais estratégico com as redes sociais do CBCA, através de posts semanais e divulgações direcionadas, incluindo a criação da série de vídeos “Transformadores da Construção”, em que especialistas de renome e que tem em comum o uso das estruturas em aço em seus projetos foram entrevistados. Todas as redes apresentaram crescimento na base de seguidores/inscritos, com o Facebook ultrapassando a marca de 10 mil fãs.

O projeto dos RoadShows também continuou em 2019, com palestras de colaboradores da entidade em Porto Alegre, Goiânia e Recife. Os eventos levaram informações sobre a construção industrializada em aço para quase 200 pessoas, entre profissionais do mercado da construção civil e estudantes dos cursos de engenharia civil e arquitetura. Transmissões ao vivo dos eventos também foram feitas, o que possibilitou que pessoas de outras regiões do Brasil pudessem ter contato com os temas. Destaque para o evento de Recife, feito pela primeira vez em parceria com o DNIT, com foco no uso do aço para obras de infraestrutura.

Destacaram-se ainda a 12ª edição do Concurso do CBCA para Estudantes de Arquitetura, que contou com 154 equipes inscritas representando 82 Faculdades de Arquitetura e cujo vencedor - a Universidade Federal do Rio Grande do Norte - ganhou também a etapa latino-americana organizada pelo Alacero; lançamento de mais duas edições da Revista Arquitetura & Aço – “Norte” e “Retrofit e Ampliações” e a continuação dos cursos presenciais e online – sempre com grande presença de público.

Disseminar a construção em aço por meio de parcerias estratégicas também foi um dos objetivos de 2019 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. Destaca-se nesse ponto a participação no Seminário “Aplicação do Nióbio no Aço e o Futuro da Infraestrutura no Brasil”, promovido pelo Ministério de Minas e Energia, em Brasília, para apresentar ao Governo as possibilidades das estruturas em aço para as obras de infraestrutura.

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 lançou ainda o Manual da Sustentabilidade da Construção em Aço e o Guia Orientativo da Construção em Aço, aplicativo que tem o objetivo de orientar profissionais para as boas práticas em relação à construção em aço, com critérios mínimos recomendados para as etapas de concepção à execução de projetos, fabricação, transporte e montagem de suas estruturas e interfaces.

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.

O CBCA está preparado para contribuir com a retomada do crescimento da economia brasileira e acredita que o crescimento da construção civil, e conseqüentemente da construção em aço, é o caminho mais curto para tal objetivo. Juntos vamos passar pela crise provocada pelo COVID-19 e o CBCA está preparado para ajudar na retomada do crescimento.

*Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva*

Passarela Espaço de Todos – RO  
Projeto Arquitetônico: Lorenzo Max  
Gvozdanovic Vilar e Estúdio Amazônia  
Projeto Estrutural: Vetor Engenharia  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
Benafer e Fortaleza e Ferro  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53



**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

Guia Orientativo da Construção em Aço 19

Mídia 20

CBCA Notícias 20

Imprensa 20

Redes Sociais 21

RoadShow CBCA 22

Concurso CBCA Arquitetura 23

Concurso CBCA Engenharia 25

Eventos e Palestras 26

## **6. PARCERIAS | 28**

Intercâmbio com Organizações Intern. Similares 28

Entidades Nacionais 29

Universidades 29

## **7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 31**

## **8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 33**

Revista da Estrutura de Aço 33

Guia Brasil da Construção em Aço 34

Publeditoriais 35

Manuais de Construção em Aço 36

## **9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 38**

Vídeoaulas 38

Promoção de Cursos 39

Docas de Belém – PA  
Projeto Arquitetônico: Paulo Chaves  
Fernandes e Rosário Lima  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53



## GESTORES

ArcelorMittal Tubarão

Gerdau Açominas 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

## Diretor Executivo

Ascânio Merrighi de Figueiredo Silva

## Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão ..... Eduardo Fares Zanotti  
Gerdau ..... Cesar Obino da Rosa Peres  
Usiminas ..... Ascânio Merrighi de Figueiredo Silva

## Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão ..... Silvia Scalzo  
Gerdau ..... Rosane Beviláqua  
Usiminas ..... Humberto Bellei / Angela Guedes

## Gerência Executiva

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

# DESTAQUES

**Guia Orientativo  
da Construção  
em Aço**

**Manual da  
Sustentabilidade  
da Construção  
em Aço**

**1º Colocado  
Concurso Alacero**

**Vídeos Promocionais  
das Redes Sociais**

**Banco de Obras  
Responsivo**

**RoadShows**

# INTERPRETAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS

O Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) – entidade gerida pelo Instituto Aço Brasil - lançou as novas edições das pesquisas anuais feitas com fabricantes de estruturas em aço, de telhas de aço & steel deck e de perfis galvanizados para drywall e light steel frame. Os dados divulgados demonstram novamente que os mercados estudados apresentam grande potencial de crescimento e que enfrentaram em 2018 forte retração em seus números de produção – com exceção do mercado de perfis galvanizados - muito por conta da situação político-econômica do Brasil. A carga tributária foi um dos pontos mais mencionados pelas empresas pesquisadas quando perguntadas sobre as principais dificuldades para fomentar o uso de estruturas em aço no Brasil. A maioria acredita que, na comparação com sistemas moldados in loco, a estrutura metálica recebe maior incidência de tributação de ICMS.

O estudo feito com os fabricantes de estruturas em aço mostra que o setor apresentou queda de 10,8% na sua produção em 2018 na comparação com 2017, atingindo o nível mais baixo desde a primeira edição da pesquisa, em 2011. Destaca-se ainda que desde 2014 o setor vem sofrendo sucessivas quedas nesse número. Quando comparada a produção de 2014 (pico) com a de 2018, observa-se uma redução de mais de 50%. Somente em 2018 a pesquisa identificou a paralisação das atividades de 17 empresas.

Ainda sobre a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas em Aço” - que está em sua 8ª edição - destaca-se negativamente a baixa utilização da capacidade produtiva, com o índice de ocupação dos maquinários em 2018 sendo o mais baixo desde 2011, com 33%. No entanto, a maioria das empresas entrevistadas (78%) acredita que a sua empresa terá crescimento nesse ano, com 25% delas acreditando num crescimento acima de 20%, por conta da expectativa de aumento na demanda e de novos projetos para 2019. Ao todo, foram contatadas

417 companhias, das quais 289 responderam, aumento considerável em relação à pesquisa anterior devido à inclusão de novas empresas fornecedoras do setor de energia. No total, elas faturaram cerca de R\$ 4,53 bilhões em 2018 e possuem mais de 26 mil colaboradores, com as Regiões Sudeste e Sul concentrando quase 85% do total de fabricantes de estruturas em aço. Com relação à estrutura em aço por tipo de obra, as obras de energia representam 47% da produção e as obras industriais e comerciais quase 40%.

Em sua 7ª edição, a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço & Steel Deck” também apresenta um setor com baixa utilização de sua capacidade instalada - 42% em 2018. Outro dado negativo ficou com os números da produção (419,3 mil toneladas), com queda de 9% no volume de produção de telhas de aço e de 37% no volume de produção de steel deck, na comparação 2018 x 2017. Na visão dos fabricantes, os principais problemas são o pouco capital de giro disponível e a necessidade de melhoria no setor comercial, além da concorrência com o valor do aço importado e/ou não qualificado. Ainda segundo as empresas participantes, para aumentar o uso de telhas de aço & steel deck no Brasil é fundamental que haja melhorias na tributação dos produtos da construção em aço. No total, 102 empresas - com faturamento estimado de R\$ 2,74 bilhões de reais em 2018 – foram ouvidas. Apesar dos números negativos, mais de 70% dos fabricantes estão esperando um crescimento no mercado para 2019.

A pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados para Light Steel Frame e Drywall” voltou a apontar índices otimistas, reforçando a premissa de que novos sistemas surgem como solucionadores de problemas em tempos de crise. Em sua 6ª edição, a pesquisa aponta que cerca de 75% das empresas pesquisadas esperam crescimento em 2019. Tanto no setor de light steel frame como no de drywall observa-se

um crescimento na produção no ano de 2018, com o light steel frame (esqueleto estrutural que suporta a edificação) com quase 4% e o drywall (sistema de vedação não estrutural) com quase 2%, em relação à produção de 2017. Considerando a capacidade produtiva existente de perfis para LSF e Drywall – 205.5 mil toneladas – 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 cerca de 50% dos perfis para light steel frame são destinadas às obras residenciais, com forte tendência de crescimento no uso de fachadas, pois as construtoras vêm buscando soluções de maior produtividade para este subsistema.

Os resultados obtidos nas pesquisas de 2019 servem para subsidiar o CBCA no direcionamento de suas ações, servindo como suporte para a promoção da construção industrializada em aço junto à sociedade, governo e mercado da construção civil, expondo a real importância e dimensão da construção em aço. O conteúdo completo das pesquisas, que contaram com o apoio da Associação Brasileira da Construção Metálica, do Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço, do Instituto de Metais Não Ferrosos e da Associação Brasileira do Drywall está publicado no site do CBCA, na seção “Publicações”.

## PESQUISAS

### CENÁRIO DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO



O estudo feito com os fabricantes de estruturas em aço mostra que o setor apresentou queda de 10,8% na sua produção em 2018 na comparação com 2017, atingindo o nível mais baixo desde a primeira edição da pesquisa, em 2011. Destaca-se ainda que desde 2014 o setor vem sofrendo sucessivas quedas nesse número. Quando comparada a produção de 2014 (pico) com a de 2018, observa-se uma redução de mais de 50%. Somente em 2018 a pesquisa identificou a paralização das atividades de 17 empresas.

Ainda sobre a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas em Aço” - que está em sua 8ª edição - destaca-se negativamente a baixa utilização da capacidade produtiva, com o índice de ocupação dos maquinários em 2018 sendo o mais baixo desde 2011, com 33%. No entanto, a maioria das empresas entrevistadas (78%) acredita que a sua empresa terá crescimento nesse ano, com 25% delas acreditando num crescimento acima de 20%, por conta da expectativa de aumento na demanda e de novos projetos para 2019. Ao todo, foram contatadas 417 companhias, das quais 289 responderam, aumento considerável em relação à pesquisa anterior devido à inclusão de novas empresas fornecedoras do setor de energia. No total, elas faturaram cerca de R\$ 4,53 bilhões em 2018 e possuem mais de 26 mil colaboradores, com as Regiões Sudeste e Sul concentrando quase 85% do total de fabricantes de estruturas em aço. Com relação à estrutura em aço por tipo de obra, as obras de energia representam 47% da produção e as obras industriais e comerciais quase 40%.

### CENÁRIO DOS FABRICANTES DE TELHAS DE AÇO & STEEL DECK



Em sua 7ª edição, a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço & Steel Deck” também apresenta um setor com baixa utilização de sua capacidade instalada - 42% em 2018. Outro dado negativo ficou com os números da produção (419,3 mil toneladas), com queda de 9% no volume de produção de telhas de aço e de 37% no volume de produção de steel deck, na comparação 2018 x 2017. Na visão dos fabricantes, os principais problemas são o pouco capital de giro disponível e a necessidade de melhoria no setor comercial, além da concorrência com o valor do aço importado e/ou não qualificado. Ainda segundo as empresas participantes, para aumentar o uso de telhas de aço & steel deck no Brasil é fundamental que haja melhorias na tributação dos produtos da construção em aço. No total, 102 empresas - com faturamento estimado de R\$ 2,74 bilhões de reais em 2018 – foram ouvidas. Apesar dos números negativos, mais de 70% dos fabricantes estão esperando um crescimento no mercado para 2019.

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



Em sua 7ª edição, a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço & Steel Deck” também apresenta um setor com baixa utilização de sua capacidade instalada - 42% em 2018. Outro dado negativo ficou com os números da produção (419,3 mil toneladas), com queda de 9% no volume de produção de telhas de aço e de 37% no volume de produção de steel deck, na comparação 2018 x 2017. Na visão dos fabricantes, os principais problemas são o pouco capital de giro disponível e a necessidade de melhoria no setor comercial, além da concorrência com o valor do aço importado e/ou não qualificado. Ainda segundo as empresas participantes, para aumentar o uso de telhas de aço & steel deck no Brasil é fundamental que haja melhorias na tributação dos produtos da construção em aço. No total, 102 empresas - com faturamento estimado de R\$ 2,74 bilhões de reais em 2018 – foram ouvidas. Apesar dos números negativos, mais de 70% dos fabricantes estão esperando um crescimento no mercado para 2019.

**4.314**  
ACESSOS ÀS PESQUISAS (VIA SITE)

Shopping Center em Cacoal – RO  
Projeto Arquitetônico: Total Varejo  
Projeto Estrutural: Castilho Estruturas Metálicas  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Castilho  
Estruturas Metálicas  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53



## SITE CBCA

**207.183**  
VISITAS / ANO

DISPOSITIVOS:  
DESKTOP: 72,26%  
MOBILE: 26,99%  
TABLET: 0,75%

**6.403**  
NOVOS CADASTRADOS  
(VIA SITE)

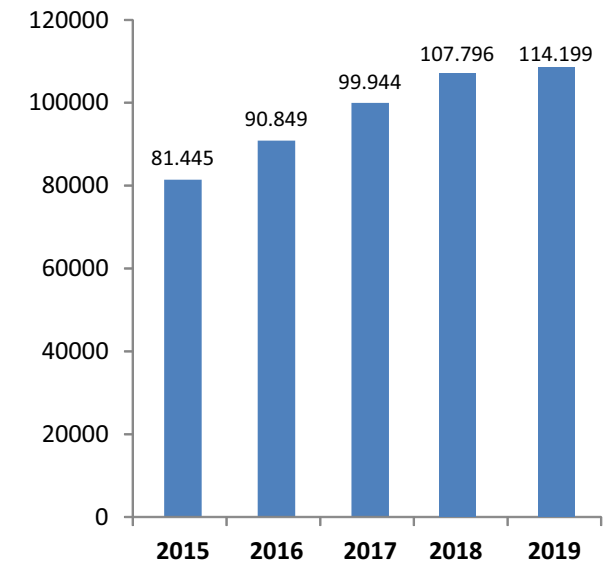


**165.568**  
NOVOS VISITANTES

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

**644.938**  
TOTAL DE VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINAS  
DURAÇÃO MÉDIA  
DA SESSÃO: 00:02:40

## CADASTROS NO SITE



## NÚMEROS SITE INGLÊS

Novos usuários: 779

Visualização de página: 1.341

Duração média da sessão: 00:01:43

Página mais acessada:

STEEL-CONSTRUCTION-STRUCTURAL-STEEL

Dispositivos:

Desktop: 91,93% / Mobile: 7,43% / Tablet: 0,64%

## VISITAS AO SITE

**207.183**

**2019**

RECORDE: 26.430 (NOV)  
567,6 /DIA

**223.678**

**2018**

RECORDE: 28.725 (MAR)

**286.709**

**2017**

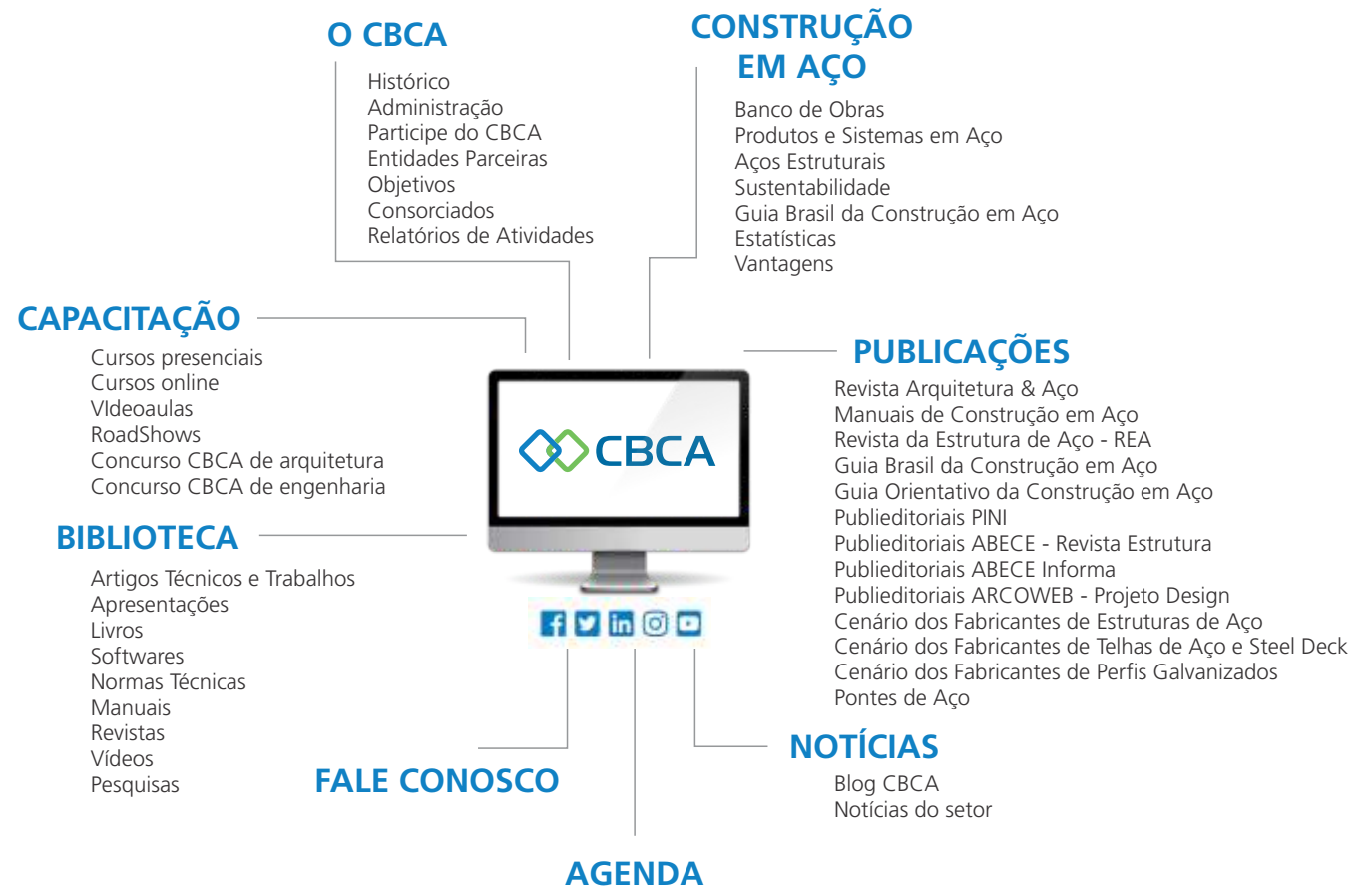
RECORDE: 31.462 (MAR)

**280.293**

**2016**

RECORDE: 30.984 (OUT)

## 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

*O Banco de Obras está disponível em site responsivo para Smartphone e Tablet (IOS e Android)*

## REVISTA ARQUITETURA & AÇO



N° 53  
Norte

**20.558**  
VISITAS À PAGINA DAS REVISTAS

**2.198**  
DOWNLOADS DE REVISTAS



N° 54  
Retrofit e ampliações

## PUBLICAÇÕES

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

**11.529**  
2018

2018: 12.887  
2017: 26.378  
2016: 21.128  
2015: 40.091

**9.724**  
VISUALIZAÇÕES DE ARTIGOS E  
NOTAS TÉCNICAS

**106.608**  
NOTÍCIAS DO SITE: VISUALIZAÇÕES

## GUIA ORIENTATIVO DA CONSTRUÇÃO EM AÇO

Lançado em setembro/19, o aplicativo tem o objetivo de orientar investidores, construtoras, arquitetos, engenheiros, fabricantes, montadores e clientes finais para as boas práticas em relação à construção em aço, com critérios mínimos recomendados para as etapas de concepção à execução de projetos, fabricação, transporte e montagem de suas estruturas e interfaces.

Através de um checklist interativo e auto instrutivo, o profissional pode acessar cada uma das abas disponíveis (Gerenciamento, Arquitetura, Estrutura, Fabricação, Logística e Montagem e Proteção Passiva), a fim de saber qual direção seguir para que o seu projeto seja executado em nível de excelência.

As práticas recomendadas no Guia são orientativas, cabendo aos responsáveis definir quais se aplicam às situações específicas de cada projeto.

**02:09**  
TEMPO MÉDIO NA PÁGINA

ANDROID \_\_\_\_\_  
**549**  
TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

**316**  
INSTALAÇÕES EM DISPOSITIVOS ATIVOS

**278**  
VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

IOS \_\_\_\_\_  
**95**  
TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

## MÍDIA

### CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.



# 322.688

VISUALIZAÇÕES PELOS LEITORES DO CBCA NOTÍCIAS

# 143

INDICAÇÕES DE CONTEÚDO

### IMPrensa E REDES SOCIAIS

119 CONTEÚDOS PUBLICADOS MENCIONANDO O CBCA EM JORNAIS, REVISTAS E SITES.

17 VÍDEOS PROMOCIONAIS DIVULGADOS NAS REDES SOCIAIS.

19 RELEASES E NOTAS ENVIADAS PARA A IMPRENSA.

MATÉRIAS PUBLICADAS SOBRE A ATUAÇÃO DO CBCA EM DIVERSOS VEÍCULOS, COM DESTAQUE PARA: Portal ArchDaily, Portal AECWeb, Portal SindusCon-SP, Portal Metálica e Portal CBIC.

2.400 menções diretas ao CBCA nas redes sociais, com aumento de 55% na base total de fãs (Facebook, Instagram, Twitter, LinkedIn e Youtube).



## REDES SOCIAIS

+99% DE SEGUIDORES NO FACEBOOK

+33% DE SEGUIDORES NO LINKEDIN

+11% DE SEGUIDORES NO INSTAGRAM

+12% DE SEGUIDORES NO TWITTER



**573**

CONTEÚDOS POSTADOS

**12.626.385**

PESSOAS ALCANÇADAS

**100.947**

INTERAÇÕES NAS PUBLICAÇÕES

### PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES



100 CURTIDAS



115 COMENTÁRIOS



29 COMPARTILHAMENTOS



53.412 PESSOAS ALCANÇADAS



245 CURTIDAS



41 COMENTÁRIOS



3.341 PESSOAS ALCANÇADAS

## ROADSHOW

### DA CONCEPÇÃO À CONSTRUÇÃO EM AÇO

Circuito nacional de palestras técnicas realizadas em duas cidades brasileiras, com o objetivo de mostrar como viabilizar um empreendimento em estrutura metálica. Os palestrantes foram o arquiteto Sérgio Sampaio e o engenheiro Flávio Gaiga (Goiânia e Porto Alegre)

#### Perfil dos Participantes

127 presentes  
 Estudantes 45%  
 Profissionais 55%

#### Avaliação das Palestras

**90%**  
 EXCELENTE OU BOM

#### Avaliação do Evento

**97%**  
 EXCELENTE OU BOM

### SOLUÇÕES EM AÇO PARA A INFRAESTRUTURA BRASILEIRA

Palestra técnica realizada em Recife, com o objetivo de apresentar as principais características da construção industrializada em aço, destacando quais são as vantagens da utilização deste sistema construtivo em obras públicas e de infraestrutura, mostrando sua viabilidade e debatendo as principais aplicações, a fim de saber quando e como construir em aço. Os palestrantes foram Filemon Botto (engenheiro), José Augusto (engenheiro) e Zacarias Chamberlain (engenheiro)

#### Perfil dos Participantes

53 presentes  
 Estudantes 65%  
 Profissionais 35%

#### Avaliação das Palestras

**93%**  
 EXCELENTE OU BOM

#### Avaliação do Evento

**90%**  
 EXCELENTE OU BOM

**180**  
 TOTAL DE PARTICIPANTES



Sinduscon-Goiânia

**ROAD  
 SHOW**



Associação do Aço do Rio Grande do Sul - Porto Alegre

## CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

### Tema: Fábrica de Ideias e Inovação

O Concurso tem o objetivo de estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas de aço. Em 2019, recebeu 154 inscrições de 82 universidades de 22 estados brasileiros.

A cerimônia de premiação foi realizada na Universidade Federal do Rio Grande do Norte, local da equipe vencedora, no mês de outubro.

A equipe vencedora do Concurso CBCA representou o País no Concurso ALACERO, em Buenos Aires - Argentina, ficando em 1º lugar nesse Concurso.



**1º Colocado**  
Universidade Federal do Rio Grande do Norte (RN)

**2º Colocado**  
Faculdade Presbiteriana Mackenzie (SP)

**3º Colocado**  
Universidade Tuiuti do Paraná – (PR)

**Menção Honrosa I**  
Pontifícia Universidade Católica do Paraná – (PR)

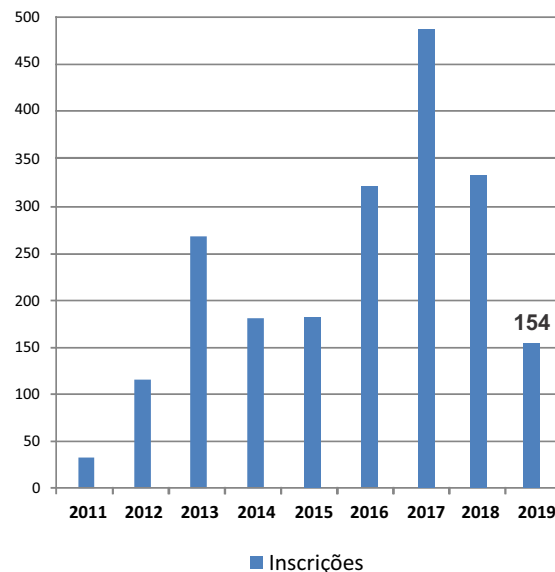
**Menção Honrosa II**  
Universidade Estadual de Goiás – (GO)

**Menção Honrosa III**  
Universidade Federal de Minas Gerais – (MG)



Equipes vencedoras recebendo a premiação no Rio Grande do Norte.

### Evolução de Participação



**21.058**  
VISITAS NO ANO

Recorde de visualização:  
7.277 (04/07)

Tempo médio na página:  
01:25

**2.268**  
EQUIPES  
INSCRITAS  
(2008-2019)

**96.108**  
VISUALIZAÇÕES

Dispositivos:  
Desktop: 68,9%  
Mobile: 30,02%  
Tablet: 1,08%



● Estados participantes

## CONCURSO CBCA PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA / ALACERO

### Tema: Fábrica de Ideias e Inovação

Mais de 1000 alunos de diversas universidades da América Latina participaram da disputa. Os estudantes desenvolveram projetos baseados no tema Fábrica de Ideias e Inovação.

Após vencerem o 12º Concurso para Estudantes de Arquitetura do Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA), os estudantes Bruna Barbosa e Lino Mendonça, da Universidade Federal do Rio Grande do Norte (UFRN), conquistaram o primeiro lugar no 12º Concurso Alacero para Estudantes de Arquitetura, promovido pela Associação Latino-Americana do Aço (Alacero).

Os alunos foram orientados pelo professor Verner Max e receberam a missão de representar o Brasil na competição internacional após vencerem a etapa nacional. O anúncio dos vencedores aconteceu ontem (11/11), durante o Congresso Alacero 60, que está sendo realizado em Buenos Aires, com a aluna Bruna Barbosa recebendo o prêmio de US\$ 6 mil das mãos da diretora de assuntos institucionais do Aço Brasil e secretária regional do Alacero, Cristina Yuan.

A segunda colocação ficou com a equipe da Universidade Nacional Pedro Henriquez Urena, da República Dominicana, e a terceira com os alunos da Universidade Central, do Chile. O concurso também premiou com menção honrosa uma equipe mexicana. Participaram também equipes da Argentina, Colômbia e Equador.

Desde 2008, o CBCA e o Alacero são parceiros na realização do Concurso para Estudantes de Arquitetura, sendo o CBCA responsável pela realização da etapa nacional do Concurso, que em 2019 reuniu 154 equipes de 82 universidades, representando 22 estados brasileiros. O Concurso do CBCA é considerado hoje um dos concursos mais importantes para os estudantes de arquitetura do Brasil.



Estudante da UFRN recebendo prêmio pelo 1º lugar no Congresso do Alacero

**341**  
EQUIPES

**137**  
UNIVERSIDADES

**1.057**  
ESTUDANTES

## 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)

**12.699**  
VISUALIZAÇÕES

Desktop: 64,85% / Mobile: 34,47%  
Tablet: 0,68%

**00:02:35**  
DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO



Concurso CBCA para estudantes de  
**ENGENHARIA**  
PASSARELAS E PONTES DE AÇO | 2018

**1º Colocado**  
Universidade Federal de Lavras (MG)

**2º Colocado**  
Instituto Mauá de Tecnologia (SP)

**3º Colocado**  
Instituto Mauá de Tecnologia (SP)

*Premiação em 2019*



## EVENTOS E PALESTRAS

### PATROCINADOS / APOIADOS

Uninta - "Estruturas em Aço – Projeto, Especificação e Proteção contra a Corrosão" - Sobral - 50 pessoas

Unis - "Estruturas Híbridas e Mistas de Aço e Concreto - Varginha - 60 pessoas

Doctum - Light Steel Framing - Juiz de Fora - 30 pessoas

FSG - Da Concepção à Construção em Aço - Caxias do Sul - 120 pessoas

IAB-MT - Uso das estruturas industrializadas em aço em aeroportos e demais obras de infraestrutura no Brasil - Cuiabá - 170 pessoas

Sustentabilidade e casos de Estudo de pontes mistas aço-concreto - CBPE - São Paulo - 210 pessoas

Instituto de Engenharia - Light Steel Framing - São Paulo - 270 pessoas

Universidade Federal do Maranhão - Sistemas Construtivos em Aço - Maranhão - 120 pessoas

Nova Norma de Pontes de Aço - UFSCAR - São Carlos - 200 pessoas

4o Congresso Latino-Americano Steel Framing - São Paulo - 600 pessoas

Curso - Viabilidade Técnico-Econômica das Estruturas de Aço - Rio Grande do Sul - 22 pessoas

Curso - Mackenzie - Especialização em Projeto de estruturas de Aço e Concreto para Edifícios - São Paulo - 60 pessoas

SATECON - Semana Acadêmica da Construção - Rio de Janeiro - 600 pessoas

ENDEB - Encontro das Engenharias do Brasil - Distrito Federal - 580 pessoas

UENF - Encontro Engenharia Civil - Rio de Janeiro - 450 pessoas

**PARTICIPANTES 3.569**



Arena da Amazônia - AM  
Projeto Arquitetônico: GMP Architekten  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53

## 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.



### CMM – Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista

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



### AISC – American Institute of Steel Construction

- Participação como associado.

## ENTIDADES NACIONAIS

AARS – Associação do Aço do Rio Grande do Sul

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

ABM – Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração

ASBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

CAU – Conselho de Arquitetura e Urbanismo (Departamentos (Goias e Rio Grande do Sul))

CBIC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção

CREA - Conselho Regional de Engenharia e Agronomia (Goias e Rio Grande do Sul)

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

FIEG - Federação das Indústrias do Estado de Goiás

FIERGS - Federação das Industrias do Estado do Rio Grande do Sul

IAB – Instituto de Arquitetos do Brasil (Departamentos MT / RS)

IE – Instituto de Engenharia

INDA – Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SENGE - Sindicato dos Engenheiros (Departamentos GO / RS)

Sinduscon – Sindicato da Indústria da Construção Civil (Departamentos RS / GO / PE / RS)

## UNIVERSIDADES

DOCTUM - Centro Universitário de Teófilo Otoni

FAMA - – Faculdade Machado de Assis

FSG - Centro Universitário da Serra Gaúcha

UEG - Universidade Estadual de Goiás

UENF- Universidade Estadual do Norte Fluminense

UFG - Universidade Federal de Goiás

UFMA - Universidade Federal do Maranhão

UFRGS - Universidade Federal do Rio Grande do Sul

UFRN - Universidade Federal do Rio Grande do Norte

UFSCAR - Universidade Federal de São Carlos

UNINTA - Centro Universitário INTA

UNIRITTER - Centro Universitário Ritter dos Reis

UNIS - Grupo Educacional UNIS



Centro Universitário Maria Antônia – SP  
Projeto Arquitetônico: UNA Arquitetos  
Projeto Estrutural: Engebral Consultores  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 54

## NORMAS TÉCNICAS

### Participação do CBCA na elaboração das seguintes Normas Técnicas:

- ABNT NBR 16.694 – Projeto de Pontes Rodoviárias de Aço e Misturas de Aço e Concreto – Texto encaminhado para a segunda Consulta Pública;
- CE-02:125.004 – Comissão de Estudo de Sistemas Construtivos Light Steel Framing – Parte 1 concluída em julho/19. Parte 02 e 03 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.
- ABNT NBR 14.513 - Telhas de aço revestido de seção ondulada – Requisitos – Norma em revisão
- CE-028:001.004 - Perfis Soldados e Conformados a Frio – Reativada a Comissão de estudos da Norma
- ABNT NBR 16.775 - Estruturas de aço, estruturas mistas de aço e concreto, coberturas e fechamentos de aço — Gestão dos processos de projeto, fabricação e montagem — Requisitos – Em Consulta Nacional
- ABNT NBR 15.980 – Perfis laminados de aço para uso estrutural – Dimensões e tolerâncias – Em revisão



Casa Marília - SP  
Projeto Arquitetônico: SuperLimão Studio  
Projeto Estrutural: SuperLimão Studio e Ricardo Zulkes  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 54

Shopping Jardim Pamplona – SP  
Projeto Arquitetônico: L35ACIA Arquitetura  
Projeto Estrutural: Grupo Dois e Quadrante Engenharia  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Tibre  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 54



## 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 8º volume publicado, contendo três edições, com um total de 26 artigos, sempre com a participação de pesquisadores di Brasil e de Portugal.

Todos os artigos recebem o DOI (\*).

(\*). DOI significa Digital Object Identifier, ou seja, Identificador de Objeto Digital. É um padrão para identificação de documentos em redes digitais.



Dispositivo:  
Desktop: 83,6%  
Mobile: 15,6%  
Tablet: 0,8%

**6.737**  
ACESSOS

**18.471**  
VISUALIZAÇÕES

**4.983**  
NOVOS USUÁRIOS

## 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.

**39.627**  
VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINAS

**24**  
NOVOS  
CADASTROS

**3.370**  
DOWNLOADS

**17.630**  
VISITAS

**1.210**  
EMPRESAS  
PARTICIPANTES

**16.343**  
NOVOS USUÁRIOS



### 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 OUT/2019

- “Aço – Luz e Espaço”
- Grandes vãos e transparência com uso do aço
- Cobertura – Centro de Treinamento Esportivo – UFMG
- Telhas de Aço: Eficiência e Contemporaneidade
- Soluções Metálicas na Avenida Paulista

**348**  
ACESSOS NO SITE CBCA

- A revista Projeto Design foi extinta e com isso a edição de Nov/Dez será revertida em 4 paginas do Anuário da Arcoweb em 2020.

REVISTA ESTRUTURA

- O Viaduto do Cajú – A estrutura metálica e a mobilidade urbana
- Aço e Concreto viabilizam revitalização no centro paulistano

**397**  
ACESSOS NO SITE CBCA



## MANUAIS DE CONSTRUÇÃO EM AÇO



### SUSTENTABILIDADE

**40.634**  
DOWNLOADS DE MANUAIS

**3.213**  
DOWNLOADS DO MANUAL  
LIGAÇÕES EM ESTRUTURAS METÁLICAS  
(RECORDE)

**115.197**  
ACESSOS AOS MANUAIS

#### Edições 2019:

- Pontes e Viadutos em Vigas Mistas (Reimpressão)

- Sustentabilidade da Construção em Aço (Novo)

- Guia Orientativo de Boas Práticas da Construção em Aço para Edificações – Aplicativo (Novo)

#### Edições Programadas para 2020:

- Pontes e Viadutos em Vigas Mistas (Atualização e impressão)

- Alvenarias (Reimpressão)

- Tecnologia de Vedações e Revestimentos para Fachadas (Reimpressão)



BRT Transbrasil - RJ  
Projeto: Coba Brasil e Serpen  
Projeto Estrutural: Coba Brasil  
Fornecimento da estrutura em aço: Brafer  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 54

## 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

**1.408**  
DOWNLOADS



**12.676**  
ACESSOS

**6.962**  
VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

**7.797**  
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

- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (março – 16 alunos)
- Dimensionamento de Ligações Metálicas (junho – 15 alunos)
- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (junho – 14 alunos)
- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (ago/set – 22 alunos)
- Edifícios de Múltiplos Andares em Aço (novembro – 19 alunos)
- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (novembro – 18 alunos)

#### São Paulo

- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing – Em parceria com o SindusCon-SP (maio – 05 alunos)

**109**  
TOTAL DE ALUNOS  
DOS CURSOS PRESENCIAIS



Curso presencial no Rio de Janeiro - JUNHO



Curso presencial no Rio de Janeiro - AGOSTO

### Curso Online

INTRODUÇÃO À  
CONSTRUÇÃO EM AÇO

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS  
EM AÇO

SISTEMAS ESTRUTURAIS  
EM AÇO

**181**  
ALUNOS CONCLUÍRAM  
OS CURSOS ON LINE

*Os cursos "Dimensionamento de Estruturas em Aço" Parte 01 e Parte 02 estão em fase de atualização.*



OCA Rio Branco – AC  
Projeto Arquitetônico: Acrópole Arquitetura  
Projeto Estrutural: Andrade e Rezende  
Engenharia de Projetos  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
SGE Estruturas Metálicas  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53



# RELATÓRIO ATIVIDADES 2019

GESTOR:



[www.cbca-acobrasil.org.br](http://www.cbca-acobrasil.org.br)