

RELATÓRIO  
ATIVIDADES  
**2020**



GESTOR:





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

FACULDADE CATÓLICA do Tocantins  
Projeto Arquitetônico: Manoel Balbino, Monica  
Torminn e Jalma Lamounier  
Projeto Estrutural: Lenildo Santos da Silva  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Codeme  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53

# MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO

O Centro Brasileiro da Construção em Aço, assim como outras entidades de classe, empresas e todo o País, foi atingido fortemente pela pandemia por covid-19, com impacto direto em diversas ações da entidade, que precisou reinventar a forma de se comunicar e a principalmente a forma de atuar diante dessa nova realidade. Além das diversas reuniões virtuais estratégicas realizadas durante o ano de 2020, sempre com o objetivo de defender e promover o setor da construção industrializada em aço, cabe destacar já de início o projeto dos Webinars do CBCA, com temas relevantes e atuais relacionados com a construção em aço. Os eventos foram realizados nas redes sociais da entidade e chegaram para substituir os já tradicionais RoadShows itinerantes, realizados de forma presencial em diversas cidades brasileiras. Ao todo, nove Webinars foram organizados, com quase 6.500 participantes, e média de cerca de 700 em cada um.

Outro destaque foi a continuação do trabalho de caráter mais estratégico com outras ações nas redes sociais do CBCA, através de posts semanais e divulgações direcionadas para determinados públicos, incluindo a continuação e aprimoramento 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 continuaram sendo entrevistados. Todas as redes apresentaram crescimento na base de seguidores, na comparação com 2019.

Destacaram-se ainda a 13ª edição do Concurso do CBCA para Estudantes de Arquitetura, que contou com 132 equipes inscritas representando 88 Faculdades de Arquitetura e cujo vencedor - a Universidade de São Paulo (USP) - ganhou também a etapa latino-americana organizada pelo Alacero; lançamento de mais três edições da Revista Arquitetura & Aço, agora em formato digital e interativo, com cerca de 4 vezes mais acessos do que em 2019 – e a continuação dos cursos, com todos os

presenciais transformados em online ainda nos primeiros meses de 2020, por conta do isolamento social. Todos tiveram grande sucesso de público, com números ainda maiores dos que os verificados em 2019. Ainda sobre a Revista, na última edição de 2020, cabe destacar a matéria feita sobre a ARENA MRV, futuro estádio do Clube Atlético Mineiro, por conta de toda a sua complexidade e riqueza estrutural.

Disseminar a construção em aço por meio de parcerias estratégicas também foi um dos objetivos de 2020 e o CBCA participou de diversos eventos online de entidades ligadas ao setor da construção civil. Cabe destacar nesse ponto, a participação no Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural (ENECE), evento organizado pela Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural (ABECE), com mais de 1.500 acessos na palestra do CBCA. Destaque também para as parcerias com a AARS, ABCEM, ABITAM, ABM, ABRAIN, ABPE, Associação Drywall, IAB-RJ, ICZ e INDA.

Com o intuito de qualificar a mão-de-obra, trabalhando com diversos temas ligados ao setor da construção em aço junto a estudantes e profissionais, o CBCA também esteve bem próximo da Academia, participando de diversas semanas acadêmicas online.

Vale também mencionar o 2º Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia – Segunda Ponte entre Brasil e Paraguai, com premiação virtual feita na página do Facebook do CBCA, com maior participação e engajamento e com 41 equipes inscritas, além do lançamento do novo site da entidade, feito em dezembro, fechando este ano extremamente desafiador.

## MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO

Com relação ao setor de estruturas em aço – que vinha sofrendo desde 2014 com sucessivas quedas de produção – os números divulgados na tradicional pesquisa anual do CBCA “Cenário dos Fabricantes de Estruturas em Aço” foram dessa vez otimistas, na comparação 2019 x 2018. A produção brasileira de estruturas em aço aumentou 25,6%. Vale lembrar que as dinâmicas de cada segmento de mercado atendido pelas estruturas de aço têm comportamentos distintos. Em 2019, destacaram-se as obras de energia (eólica, solar e torres de transmissão) e edificações industriais. Na edição de 2020 do estudo, as 336 empresas participantes produtoras de estruturas em aço produziram 822 mil toneladas, com faturamento de R\$ 7,1 bilhões, e com a utilização de 41% de sua capacidade, contando com 30 mil colaboradores. A carga tributária foi novamente 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 afirma 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, também com olhar para 2019. Em relação ao primeiro estudo, para a produção estimada em 434 mil toneladas e considerando a capacidade de um milhão de toneladas de 118 empresas, o índice de ocupação de 42% foi levemente superior aos 41% observados em 2018. O faturamento do segmento foi de R\$ 3,3 bilhões e empregou 13.400 colaboradores em 2019. O segundo estudo mencionado apresentou uma produção de 62,6 mil toneladas, com faturamento de R\$ 430 milhões, e com a atuação de 2.286 colaboradores em 2019.

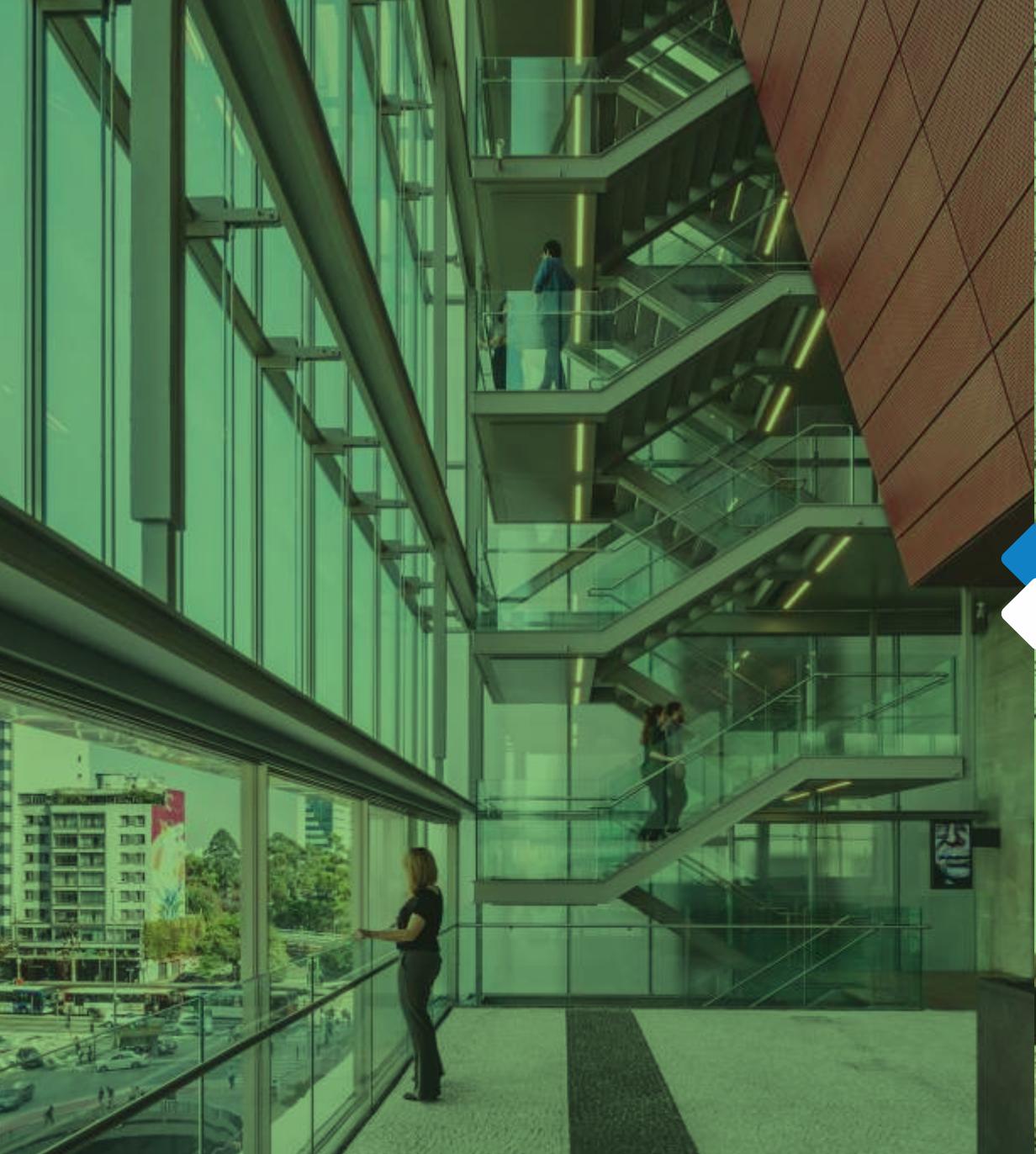
As pesquisas apontaram ainda para a necessidade de maior capacitação do setor da construção civil / treinamento de mão de obra para atender ao crescimento da construção industrializada, que propicia redução de prazos e custos devido aos ganhos de escala e aumento de produtividade, além do controle de qualidade em fábrica e padronização de sistemas. As perspectivas de crescimento na construção off-site são animadoras.

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.

Com olhar otimista para 2021, o CBCA acredita na retomada do crescimento econômico do Brasil, baseado na expectativa de um maior consumo de aço na construção civil e nas obras de infraestrutura.

*Ascanio Merrighi de Figueiredo Silva*





Instituto Moreira Salles (SP)  
Projeto Arquitetônico: Andrade Morettin Arquitetos  
Projeto Estrutural: Ycon Engenharia Projetos Estruturais  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Eleve Engenharia e Construções  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 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 | 09

## 2. GESTÃO | 10

## 3. DESTAQUES | 11

## 4. DADOS ESTATÍSTICOS | 13

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos 13  
Pesquisas 14

## 5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 16

Site CBCA 16  
Mapa do Site 17  
Banco de Obras 18  
Revista Arquitetura & Aço 19  
Guia Orientativo da Construção em Aço 20  
Mídia 21  
CBCA Notícias 21  
Imprensa 21  
Redes Sociais 22  
Vídeos Promocionais 23  
Webinars 24  
Concurso CBCA Arquitetura 25  
Concurso CBCA Engenharia 27  
Eventos e Palestras 28

## 6. PARCERIAS | 30

Intercâmbio com Organizações Intern. Similares 30  
Entidades Nacionais 31  
Universidades 31

## 7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 33

## 8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 35

Revista da Estrutura de Aço 35  
Guia Brasil da Construção em Aço 36  
Manuais de Construção em Aço 37

## 9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 39

Vídeoaulas 39  
Promoção de Cursos 40



Edifício OXI - Curitiba (PR)  
Projeto Arquitetônico: Luiz Volpato Arquitetura  
Projeto Estrutural: Andrade Rezende Engenharia  
de Projetos  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Perfilados Pinhais  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 52



Mercado Público de Florianópolis (SC)  
Projeto Arquitetônico: Aleph Zero Arquitetura  
Projeto Estrutural: Andrade Rezende  
Engenharia de Projetos  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 52

# CONSORCIADOS

## 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

Blat Estruturas Metálicas

CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração

Center Steel Eng. Light Steel Framing

Comercial Gerdau

Grupo Pizzinatto

ISOESTE Construtivos Isotérmicos

Perfilor ArcelorMittal

Perfinaço

Soluções Usiminas

Tuper

**Sinconstruct**

 Novas empresas

# GESTÃO

## 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 / Alexandre Gama

Gerdau ..... Rosane Beviláqua

Usiminas ..... Humberto Bellei / Angela Guedes

## Gerência Executiva

Diretora ..... Débora Oliveira

Gerente Executivo ..... Rafael Silva

Coordenador de Marketing e Capacitação .. Ricardo Werneck

Assessora Técnica ..... Isadora Arêas

# DESTAQUES



Novo site  
do CBCA



1º Colocado  
Concurso Alacero



Norma  
ABNT NBR 16.694 –  
Projeto de Pontes  
Rodoviárias de  
Aço e Misturas de  
Aço e Concreto



# DESTAQUES



Cursos presenciais  
#FIQUEEMCASA  
(Teams)



Novo Curso online  
Light Steel Framing



Webinars



Revista  
Arquitetura&Aço  
Digital



*Pesquisas do CBCA e da ABCEM apontam para a necessidade de maior capacitação da mão de obra para atender o crescimento da construção industrializada em aço no Brasil*

Depois de acumular sucessivas quedas nos últimos cinco anos, a produção brasileira de estruturas em aço aumentou 25,6% em 2019, na comparação com 2018. É o que revela a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas em Aço”, uma das três pesquisas anuais do Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) – entidade gerida pelo Instituto Aço Brasil – em parceria com a Associação Brasileira da Construção Metálica (ABCEM). Além desta, as duas entidades fazem anualmente pesquisas com fabricantes de telhas de aço e steel deck e de perfis galvanizados destinados aos sistemas de construção a seco drywall e light steel frame, para entender o mercado e ajudar a melhorar sua competitividade. As edições de 2020, confeccionadas pela E8 Inteligência, acabam de ser finalizadas, um pouco mais tarde que o histórico devido às dificuldades provocadas pela pandemia de COVID-19.

A pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço” aponta que, desde 2014, esse mercado vem sofrendo com sucessivas quedas de produção. Quando comparada a produção de 2014 (pico) com a de 2018, por exemplo, observa-se uma redução de mais de 50%. Entretanto, em 2019, houve recuperação de 25,6%, em relação a 2018. Vale lembrar que as dinâmicas de cada segmento de mercado atendido pelas estruturas de aço têm comportamentos distintos. Em 2019, destacaram-se

as obras de energia (eólica, solar e torres de transmissão) e edificações industriais. Na edição deste ano, as 336 empresas participantes produtoras de estruturas em aço produziram 822 mil toneladas, com faturamento de R\$ 7,1 bilhões, e com a utilização de 41% de sua capacidade, contando com 30 mil colaboradores.

Em relação ao estudo “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck”, para a produção estimada em 434 mil toneladas e considerando a capacidade de um milhão de toneladas de 118 empresas, o índice de ocupação de 42% foi levemente superior aos 41% observados em 2018. O faturamento do segmento foi de R\$ 3,3 bilhões e empregou 13.400 colaboradores em 2019.

As empresas participantes da pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados - Light Steel Frame e Drywall” produziram juntas 62,6 mil toneladas, com faturamento de R\$ 430 milhões e contaram com a atuação de 2.286 colaboradores em 2019.

Entre as dificuldades internas, foi unânime a indicação de falta de capital de giro como o principal fator para o crescimento das empresas de todos esses mercados. O acesso ao crédito também foi outro fator de destaque. Custos tributários foram considerados como impactantes também de forma negativa para o crescimento dos setores pesquisados.

As pesquisas apontam ainda para a necessidade de maior capacitação do setor da construção civil /

treinamento de mão de obra para atender ao crescimento da construção industrializada, que propicia redução de prazos e custos devido aos ganhos de escala e aumento de produtividade, além do controle de qualidade em fábrica e padronização de sistemas. As perspectivas de crescimento na construção off-site, como vem ocorrendo já agora em 2020, são animadoras.

As pesquisas estão se aperfeiçoando ao longo dos anos e os resultados obtidos são fundamentais para subsidiar as entidades no direcionamento de suas ações, visando contribuir para o desenvolvimento e fortalecimento do setor da construção industrializada em aço no Brasil. Estima-se que a representatividade de cada uma delas seja de 75% dos seus mercados. Os estudos foram desenhados para o entendimento das áreas de atuação das empresas, suas dimensões e qualificações, além das suas dificuldades e necessidades de crescimento.

Iniciadas em março de 2020, tomando-se como período base o ano de 2019, o início de trabalho das pesquisas coincidiu com a chegada da pandemia de COVID-19 ao Brasil, aumentando o tempo necessário para a realização de todas as entrevistas para que cada estudo atingisse níveis ideais de representatividade de mercado.

# DADOS ESTATÍSTICOS

## PESQUISAS

**3.959**  
VISITAS / ANO

### CENÁRIO DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO



Na edição deste ano as 336 empresas participantes produtoras de estruturas em aço produziram cerca de 822 mil toneladas, com faturamento de R\$ 7,1 bilhões e cerca de 31.800 colaboradores em 2019.

O ano de 2019 teve um crescimento de produção em relação a 2018, atingindo o patamar mais alto dos últimos 4 anos.

Dentre as dificuldades para o crescimento do mercado, a falta de capital de giro, melhor qualificação dos colaboradores e dificuldade de aprovação de crédito se destacaram como os principais fatores internos. Como fatores externos, foram destacadas a crise financeira, tributação e custo da matéria-prima.

Consequentemente, consideram que ações para reduzir tributação e disseminar o sistema construtivo são importantes para aumentar a competitividade deste segmento.

Em sua 9ª edição, a pesquisa vem sendo aprimorada a cada ano, sendo uma importante fonte de subsídio para direcionamento de ações para fortalecimento desse segmento de mercado.

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



Na edição deste ano as empresas participantes produtoras de telhas de aço, painéis de fechamento e steel deck, produziram juntas cerca de 434 mil toneladas, com faturamento de R\$ 3,3 bilhões e contaram com cerca de 13.400 colaboradores em 2019. Em 2019 o setor de telhas de aço e painéis para fachada teve um crescimento de 3,4% em relação a 2018. Já o setor de steel deck cresceu cerca de 12%. Porém steel deck representa 2,8% do total e, sendo um volume menor, as variações na produção geram impactos percentuais mais elevados. Dentre as dificuldades para o crescimento do mercado, a falta de capital de giro, melhorias nos processos internos e deficiência no marketing se destacaram como os principais fatores internos. Como fatores externos, a concorrência com produtos de qualidade inferior, custos da matéria-prima e tributação foram os principais tens destacados pelos fabricantes. Consequentemente, consideram que ações para reduzir tributação e disseminar o uso de produtos de qualidade são importantes para aumentar a competitividade deste segmento.

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

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



Na edição deste ano as empresas participantes de perfis para Light Steel frame e Drywall, produziram juntas cerca de 62.6 mil toneladas, com faturamento de R\$ 430 milhões e contaram com 2.286 colaboradores em 2019. O ano de 2019 foi estável para os fabricantes de perfis de LSF e positivo para os fabricantes de perfis para Drywall, com crescimento de 5,3%. Apesar do crescimento na produção, houve redução de 10% na capacidade produtiva nos perfis de drywall pois algumas empresas estavam com capacidade ociosa e reduziram o maquinário.

Dentre as dificuldades para o crescimento do mercado, a falta de capital de giro e dificuldade de gestão se destacaram como os principais fatores internos. Como fatores externos, a falta de conhecimento do sistema e a baixa cultura de uso foram os principais itens destacados pelos fabricantes.

Consequentemente, consideram que ações de divulgação são importantes para difundir o uso e promover o crescimento dos sistemas de construção seca no Brasil.

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



Sede Escritório Arquiteto Rodrigo Kirck  
Projeto Arquitetônico: Rodrigo Kirck Arquitetura  
Projeto Estrutural: Rodrigo Kirck Arquitetura  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Megaço  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 52



Complexo do Clube Curitibano  
Projeto Arquitetônico: Saboia+Ruiz Arquitetos  
Projeto Estrutural: Eng. Ricardo Henrique Dias  
e Eng. Norimasa Ishikawa  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
Tecmetal Estruturas Metálicas - Eng. Celso Antônio Thá  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 52

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

SITE CBCA

**267.053**

VISITAS / ANO

DESKTOP: 128.132  
MOBILE: 47.883  
TABLET: 1.291



**8.027**

NOVOS  
CADASTRADOS

**174.945**

NOVOS VISITANTES

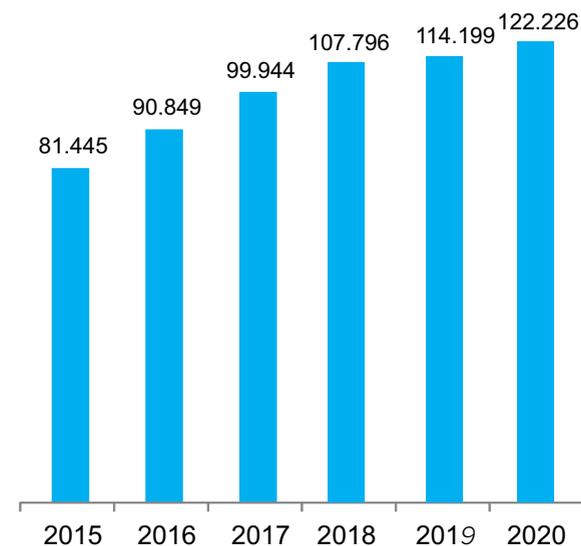
(\*) A medição do site é feita com base no Google Analytics

**640.909**

TOTAL DE  
VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINAS

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO: 2:40s

## CADASTROS NO SITE



## NÚMEROS SITE INGLÊS

Novos usuários: 670  
Visualização de página: 1.197  
Duração média da sessão: 01:17s  
Página mais acessada:  
steel -construction-product-and-system.php

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

VISITAS AO SITE | MAPA DO SITE

**267.053**

**2020**

Recorde: 27.614 (JUL)  
920,5 /dia

**207.183**

**2019**

Recorde: 26.430 (NOV)

**223.678**

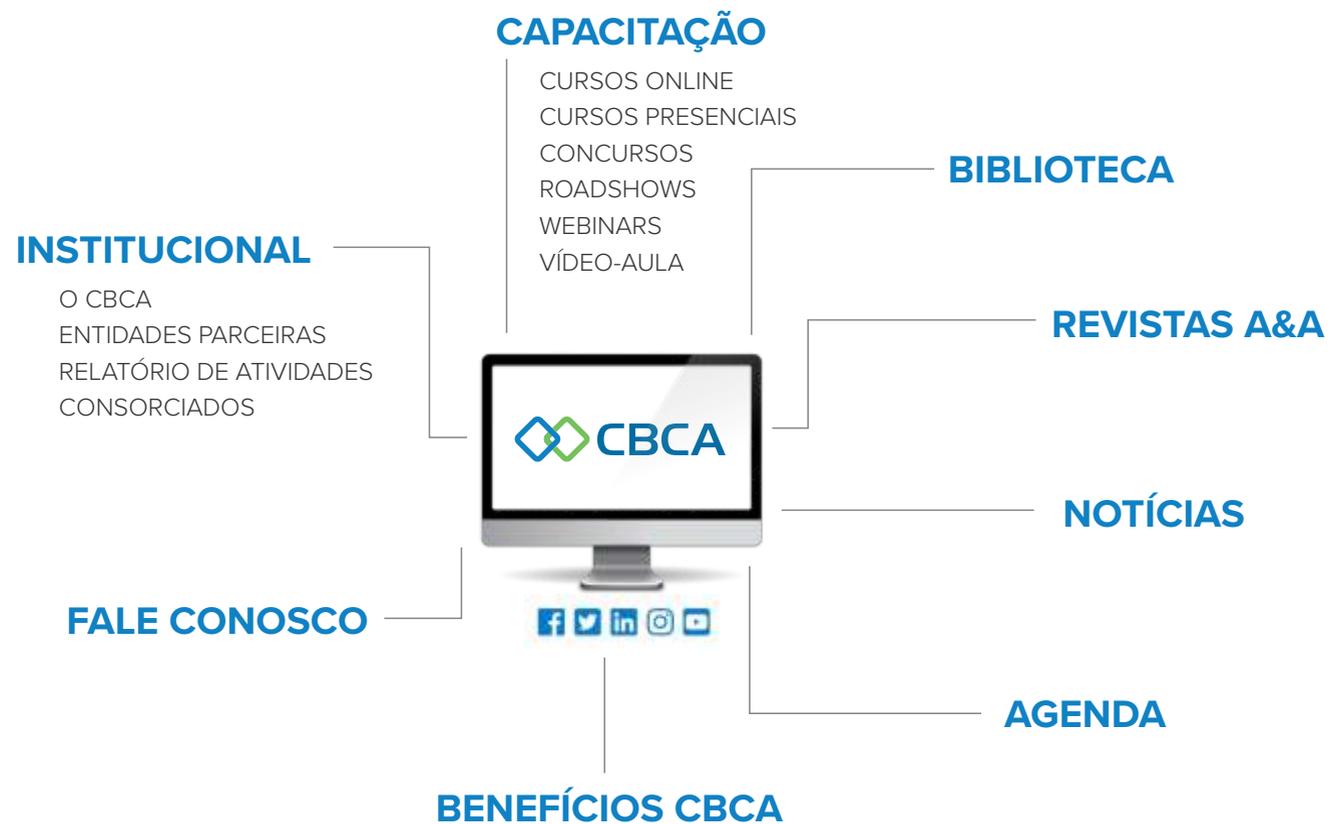
**2018**

Recorde: 28.725 (MAR)

**286.709**

**2017**

Recorde: 31.462 (MAR)



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## BANCO DE OBRAS

**2.702**

NOVOS USUÁRIOS

**3.692**

VISITAS

**101**

NOVAS OBRAS CADASTRADAS

**14.388**

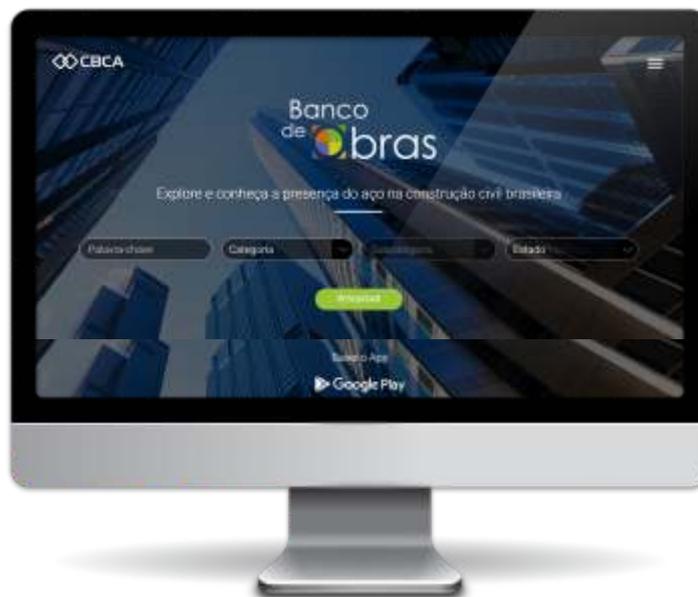
PROFISSIONAIS  
(ARQUITETOS E ENGENHEIROS)

**38.960**

VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

**04:14s**

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO



**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

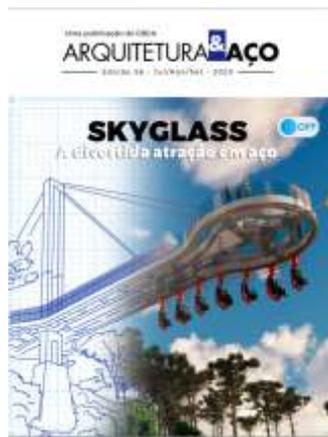
*O Banco de Obras está disponível em site responsivo para Smartphone e Tablet (IOS e Android)*

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

REVISTA ARQUITETURA & AÇO  
PUBLICAÇÕES



EDIÇÃO Nº 57



EDIÇÃO Nº 56



EDIÇÃO Nº 55

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

2020: 4.126  
2019: 11.529  
2018: 12.887  
2017: 26.378  
2016: 21.128

**26.722**

VISITAS À PAGINA DAS REVISTAS

**1.540**

DOWNLOADS DE REVISTAS

**5.625**

VISUALIZAÇÕES DE ARTIGOS E NOTAS TÉCNICAS

**130.977**

NOTÍCIAS DO SITE: VISUALIZAÇÕES

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## 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.



**01:32s**

TEMPO MÉDIO NA PÁGINA

**4.198**

VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

ANDROID

**625**

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

IOS

**134**

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

**759**

INSTALAÇÕES EM DISPOSITIVOS ATIVOS

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

MÍDIA

## CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.



19 DE NOVEMBRO DE 2020



Construção metálica viabiliza um novo prédio dentro de outro no Instituto Butantan

> Conheça!



**18.418**  
VISUALIZAÇÕES

**215**  
INDICAÇÕES  
DE CONTEÚDO

## IMPRENSA

61 conteúdos publicados mencionando o CBCA em jornais, revistas e sites.

19 releases, notas e sugestões de pauta divulgados para a imprensa.

Matérias publicadas em diversos veículos de comunicação, com destaque para Valor Econômico, Revista Casa e Jardim, Zero Hora, Diário do Grande ABC, Estado de Minas, Folha de Pernambuco, Diário de Goiás, Gazeta do Povo e Portal ArchDaily.



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## REDES SOCIAIS

+51% DE SEGUIDORES NO FACEBOOK

+48% DE SEGUIDORES NO LINKEDIN

+21% DE SEGUIDORES NO INSTAGRAM

+10% DE SEGUIDORES NO TWITTER



**31.980**  
VISUALIZAÇÕES

**18.239.348**  
IMPRESSÕES TOTAIS

**1.067.840**  
INTERAÇÕES TOTAIS

**571**  
PUBLICAÇÕES TOTAIS

### PRINCIPAIS PUBLICAÇÕES

**CBCA**  
8 de julho

Neste episódio da série Transformadores da Construção, reunimos falas marcantes de diversos profissionais de arquitetura e engenharia que participaram desse importante projeto do CBCA e que colaboraram com o objetivo de promover a construção industrializada em aço no Brasil. Com esse vídeo, fechamos uma etapa dessa série e, em breve, iniciaremos uma nova fase, focada em obras e projetos em estrutura de aço. Continue acompanhando e aproveite as novidades que vem por aí!



**1.832** ENGAJAMENTOS

**701.654** PESSOAS ALCANÇADAS

**CBCA - Centro Brasileiro de Construção em Aço**  
1 de agosto

A primeira edição da nova Revista Arquitetura & Aço já está disponível no site do CBCA! 📄 Em formato totalmente digital, a publicação conta com vídeos, áudios, animações, links, galerias de fotos e muita interatividade! A nova revista tem vídeo próprio e acompanha os leitores em todos os dispositivos móveis, além do próprio desktop. É a construção industrializada em aço como você nunca viu. Confira e aproveite!

Acesso: <https://bit.ly/3ztd1fjh>



**17** CURTIDAS

**7** COMENTÁRIOS



Projetada pelo escritório Telles Arquitetura, esta residência com visual contemporâneo se localiza em um terreno com uma bela vegetação aos fundos em uma área de preservação ambiental no município de Campinas. Devido ao declive no terreno a casa foi construída em níveis e foram utilizados dois módulos metálicos para compor...

**187** CURTIDAS

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

VÍDEOS PROMOCIONAIS



**38.612**  
VISUALIZAÇÕES

Transformadores da Construção - 2a Temporada

CBCA - 1 / 5



- ▶ Transformadores da Construção - Módulos de Alimentação e Serviços d...  
CBCA  
4:48
- 2 Transformadores da Construção - Colégio Pueri Domus Perdizes  
CBCA  
4:24
- 3 Transformadores da Construção - Hospital Municipal M'Boi Mirim  
CBCA  
5:38
- 4 Transformadores da Construção - Instituto Orizonti  
CBCA  
5:50
- 5 Transformadores da Construção - Casa de Aço  
CBCA  
8:34



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## WEBINARS

REALIZAÇÃO DE WEBINARS NA PÁGINA DO FACEBOOK DO CBCA PARA SUBSTITUIÇÃO DOS ROADSHOWS QUE SERIAM REALIZADOS EM 2020



**6.300**  
EXPECTADORES

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

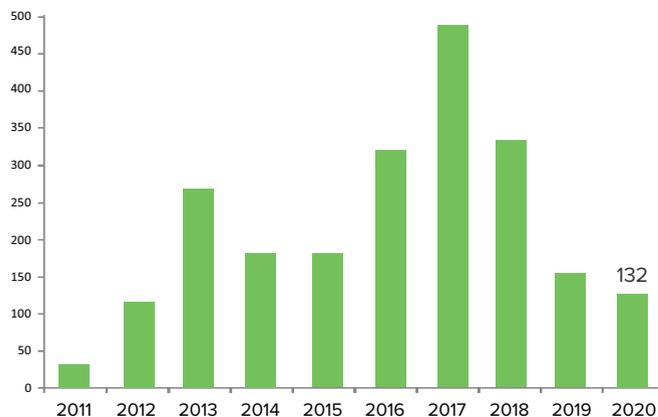
### Tema: Solução para Cidades e Comunidades Sustentáveis

O Concurso tem o objetivo de estimular o trabalho criativo dos estudantes de arquitetura em projetos com estruturas de aço.

Em 2020 foram inscritas 132 equipes representando 18 estados brasileiros e 88 Faculdades de Arquitetura. Dos trabalhos recebidos houve uma avaliação entre os 62 projetos que foram entregues, dentre os quais 40 foram selecionados para a avaliação final.

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

### EVOLUÇÃO DE PARTICIPAÇÃO



### Vencedores

#### 1º Colocado

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

#### 2º Colocado

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo; Pontifícia Universidade Católica de Campinas

#### 3º Colocado

Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo

#### Menção Honrosa I

Universidade Presbiteriana Mackenzie

#### Menção Honrosa II

Universidade Federal de Pernambuco

#### Menção Honrosa III

Universidade Tecnológica Federal do Paraná



Equipes vencedora da edição 2020.

**27.181**  
VISITAS NO ANO

**76.241**  
VISUALIZAÇÕES

**132**  
EQUIPES INSCRITAS  
(2008-2020)

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA - ALACERO

### Tema: Solução para Cidades e Comunidades Sustentáveis

Equipe do Brasil ganha o 1º lugar no 13º Concurso Alacero para Estudantes de Arquitetura

Após vencerem o 13º Concurso para Estudantes de Arquitetura do Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA), equipe da Faculdade de Arquitetura e Urbanismo da Universidade de São Paulo, conquistaram o primeiro lugar no 13º Concurso Alacero para Estudantes de Arquitetura, promovido pela Associação Latino-Americana do Aço (Alacero).

A segunda colocação ficou com a equipe da Universidade de Córdoba, da Argentina, e a terceira com os alunos da Universidad del Valle - Escuela de arquitectura, da Colômbia. Participaram também equipes da República Dominicana, México, Equador e Chile. 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, sendo considerado hoje um dos mais importantes para os estudantes de arquitetura do Brasil.



**62**  
EQUIPES

**43**  
UNIVERSIDADES

**197**  
ESTUDANTES

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA

### Tema: Segunda Ponte entre o Brasil e o Paraguai

Foi realizada no dia 02 de setembro de 2020, via remota, a reunião da Comissão Julgadora para julgamento dos trabalhos referentes ao 2º Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia-2020.

Ao todo foram recebidos e analisados 16 projetos.

Os primeiros comentários do júri foram relativos à qualidade técnica dos trabalhos recebidos, considerando o estágio de formação dos estudantes participantes do 2º Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia - 2020.

# 11.766

VISITAS NO ANO

# 41

EQUIPES INSCRITAS

# 23.407

VISUALIZAÇÕES

# 01:57s

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO



### Vencedores

#### 1º Colocado

Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri – UFVJM – Teófilo Otoni/MG

#### 2º Colocado

Universidade Federal do Rio de Janeiro – UFRJ – Rio de Janeiro/RJ

#### 3º Colocado

Instituto Mauá de Tecnologia – São Paulo/SP

#### Menção Honrosa I

Universidade Federal de Lavras – Lavras/MG

#### Menção Honrosa II

Universidade Estadual de Londrina – Londrina/PR



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## EVENTOS & PALESTRAS

### PATROCINADOS / APOIADOS

Congresso Nacional de Engenharia - Grupo Afya - Sistemas Construtivos em Aço: Projeto, Industrialização e Montagem – 82 pessoas

Circuito Acadêmico - UNIBH - Uso do aço em obras de infraestrutura: Aeroportos – 133 pessoas

Palestra Virtual PUC-RJ - Construção em Aço: viável, acessível e sustentável – 123 pessoas

UIA Digital 2020 – IAB-RJ – 500 pessoas

ENECE - Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural – ABECE – 1500 pessoas

22ª Semana Integrada do CEATEC - PUC-Campinas - Estruturas em Aço - Projeto, Especificação e Proteção contra a Corrosão – 104 pessoas

X Semana de Engenharia Civil - UFC - Soluções Híbridas e Mistas de Aço e Concreto para Edifícios de Múltiplos Andares – 42 pessoas

**2.484**  
PARTICIPANTES

TODOS OS  
EVENTOS  
FORAM  
ONLINE.





Edifício Concórdia Corporate  
Projeto Arquitetônico: Dávila Arquitetura  
Projeto Estrutural: Codeme Engenharia S/A  
e Bedê Engenharia de Estruturas  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
Codeme Engenharia S/A  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 51



Hotel Yoo2 - Botafogo (RJ)  
Projeto Arquitetônico: SG Sergio Gattas  
Arquitetos Associados  
Projeto Estrutural: Eleve Engenharia e Construções  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
Solução Estruturas Metálicas  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 51

# PARCERIAS

## INTERCÂMBIO COM ORGANIZAÇÕES SIMILARES



### **worldsteel Association**

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



### **AISC – American Institute of Steel Construction**

- Participação como associado.



### **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.

# PARCERIAS

## ENTIDADES NACIONAIS & UNIVERSIDADES

### 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

ABM – Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ABRAMAT - Associação Brasileira da Indústria Materiais de Construção

ASBEA - Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura

ASSOCIAÇÃO DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall

DNIT - Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes

IAB-RJ - Instituto de Arquitetos do Brasil - RJ

ICZ - Instituto de Metais não Ferrosos

INDA – Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

### UNIVERSIDADES

IMT - Instituto Mauá de Tecnologia

Mackenzie - Universidade Presbiteriana Mackenzie

PUC-Campinas – Pontifícia Universidade Católica de Campinas

PUC-Rio - Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

UEL - Universidade Estadual de Londrina

UFC - Universidade Federal do Ceará

UFLA - Universidade Federal de Lavras

UFPE - Universidade Federal de Pernambuco

UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro

UFVJM - Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

UniBH - Centro Universitário de Belo Horizonte

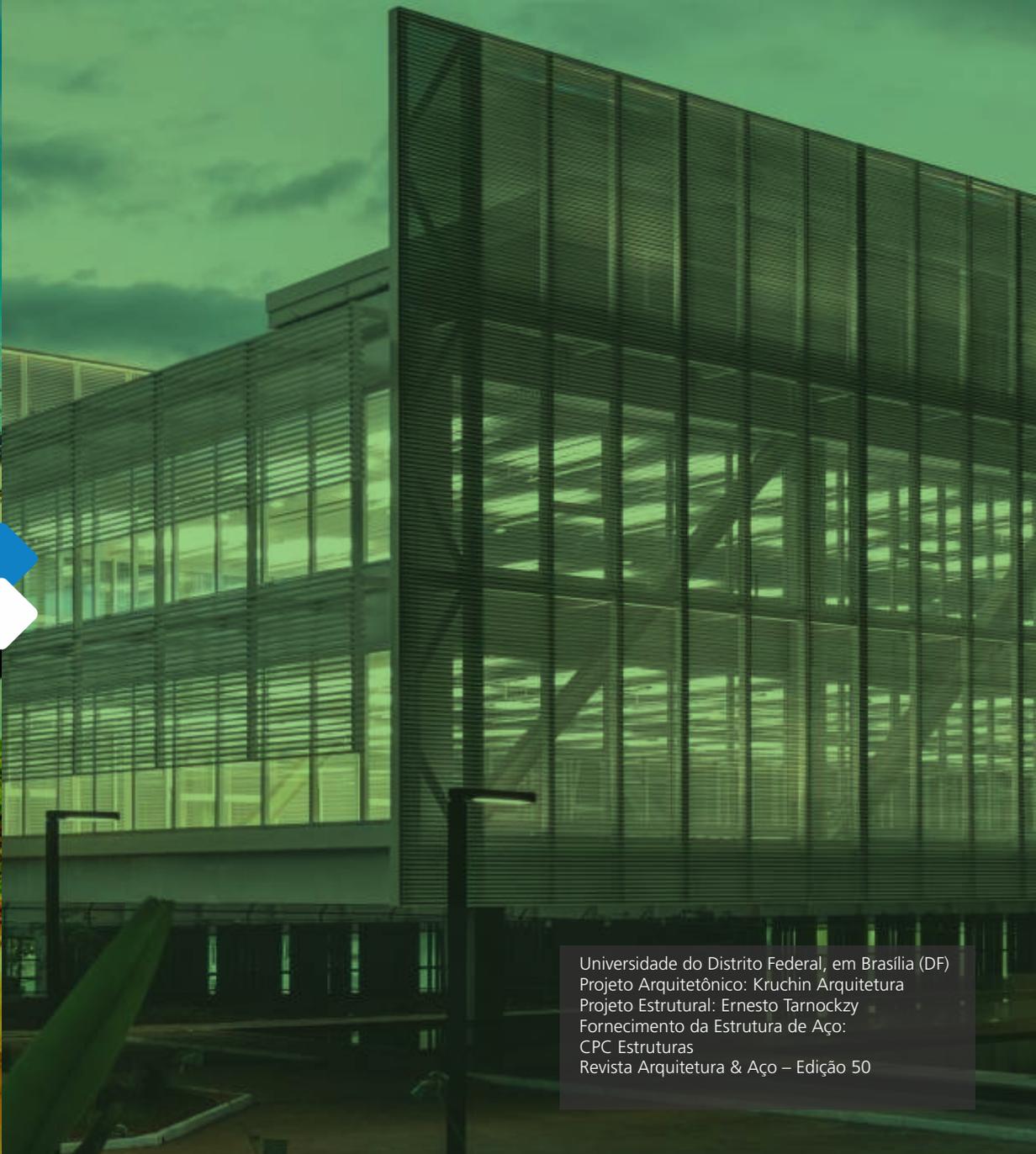
UNINOVAFAPI - Centro Universitário UNINOVAFAPI

USP - Universidade de São Paulo

UTFPR - Universidade Tecnológica Federal do Paraná



Passarela Metálica em Rondônia  
Projeto Arquitetônico: Lorenzo Max Gvozdanic  
Villar e Estúdio Amazônia  
Projeto Estrutural: Vetor Engenharia  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Benafer e  
Fortaleza e Ferro  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53



Universidade do Distrito Federal, em Brasília (DF)  
Projeto Arquitetônico: Kruchin Arquitetura  
Projeto Estrutural: Ernesto Tarnockzy  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
CPC Estruturas  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 50

# PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE

**CE-02:125.004** – Comissão de Estudo de Sistemas Construtivos Light Steel Framing  
Primeira parte concluída com a ABNT. Segunda parte já enviada para a avaliação da ABNT. Terceira parte em discussão (minuta).

**CE-24:103.006** – Comissão de Estudos de Reação ao Fogo dos Materiais  
Material encaminhado para a ABNT.

**ABNT NBR 8800:2008 (revisão)**

Solicitação para a ABNT abrir comissão de estudo.

**ABNT NBR 14513** – Telhas de aço revestido de seção ondulada e ABNT NBR 14514 –  
Telhas de aço revestido de seção trapezoidal  
Em revisão.

**CE-028:001.004** – Comissão de Estudo de Perfis Soldados e Conformados a Frio  
Em revisão

**ABNT NBR 15980** – Perfis laminados de aço para uso estrutural – Dimensões e  
tolerâncias (revisão)  
Em revisão

## NORMAS TÉCNICAS





Arena da Amazônia (AM)  
Projeto Arquitetônico: GMP Architekten; Grupo Stadia  
Projeto Estrutural: Schlaich Bergemann und Partners  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Martifer  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 37



Rodoviária Internacional de Rio Branco  
Projeto Arquitetônico: Álvaro Luque e  
AC Arquitetos  
Projeto Estrutural: Andrade Rezende Engenharia  
de Projetos e Warner Barros Engenharia  
Estrutural e Geotécnica  
Fornecimento da Estrutura de Aço:  
Multimetal Engenharia de Estruturas Metálicas  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53

# DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

## 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 9º volume publicado, contendo três edições, com um total de 20 artigos, sempre com a participação de pesquisadores do 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.



**6.348**  
ACESSOS

Dispositivos: 4.197  
Desktop: 3.424  
Mobile: 750  
Tablet: 23

**14.546**  
VISUALIZAÇÕES

**4.123**  
NOVOS USUÁRIOS

# DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

## 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.

**19.947**

ACESSOS

**2.899**

DOWNLOADS

**40.306**

VISUALIZAÇÕES

**1.221**

EMPRESAS  
PARTICIPANTES

**16.996**

NOVOS USUÁRIOS

**11**

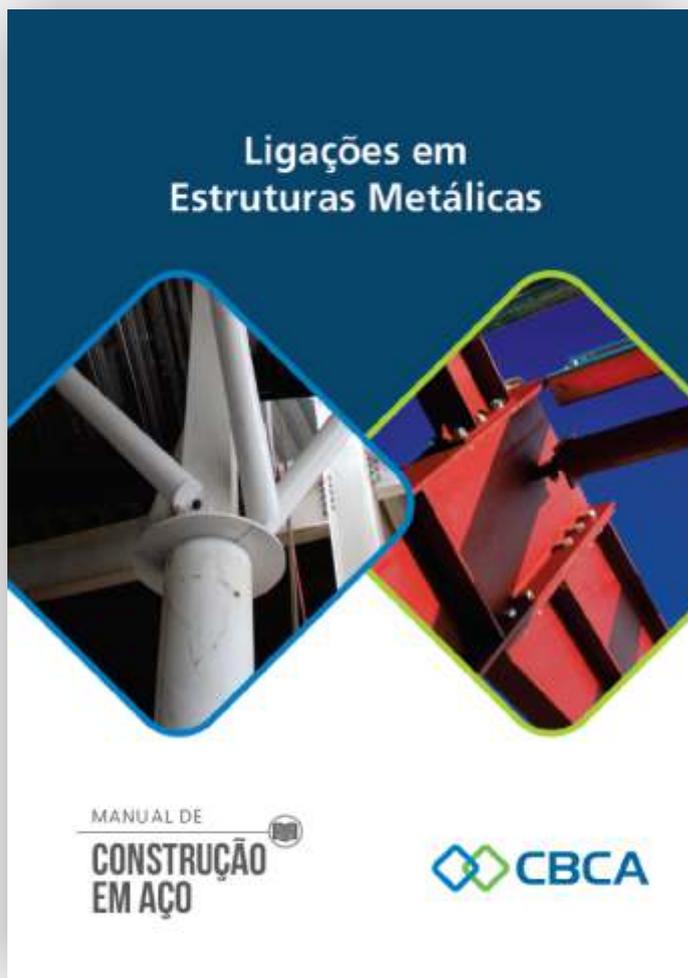
NOVOS CADASTROS

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



# DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

## MANUAIS DE CONSTRUÇÃO EM AÇO



**35.739**

DOWNLOADS DE MANUAIS

**2.632**

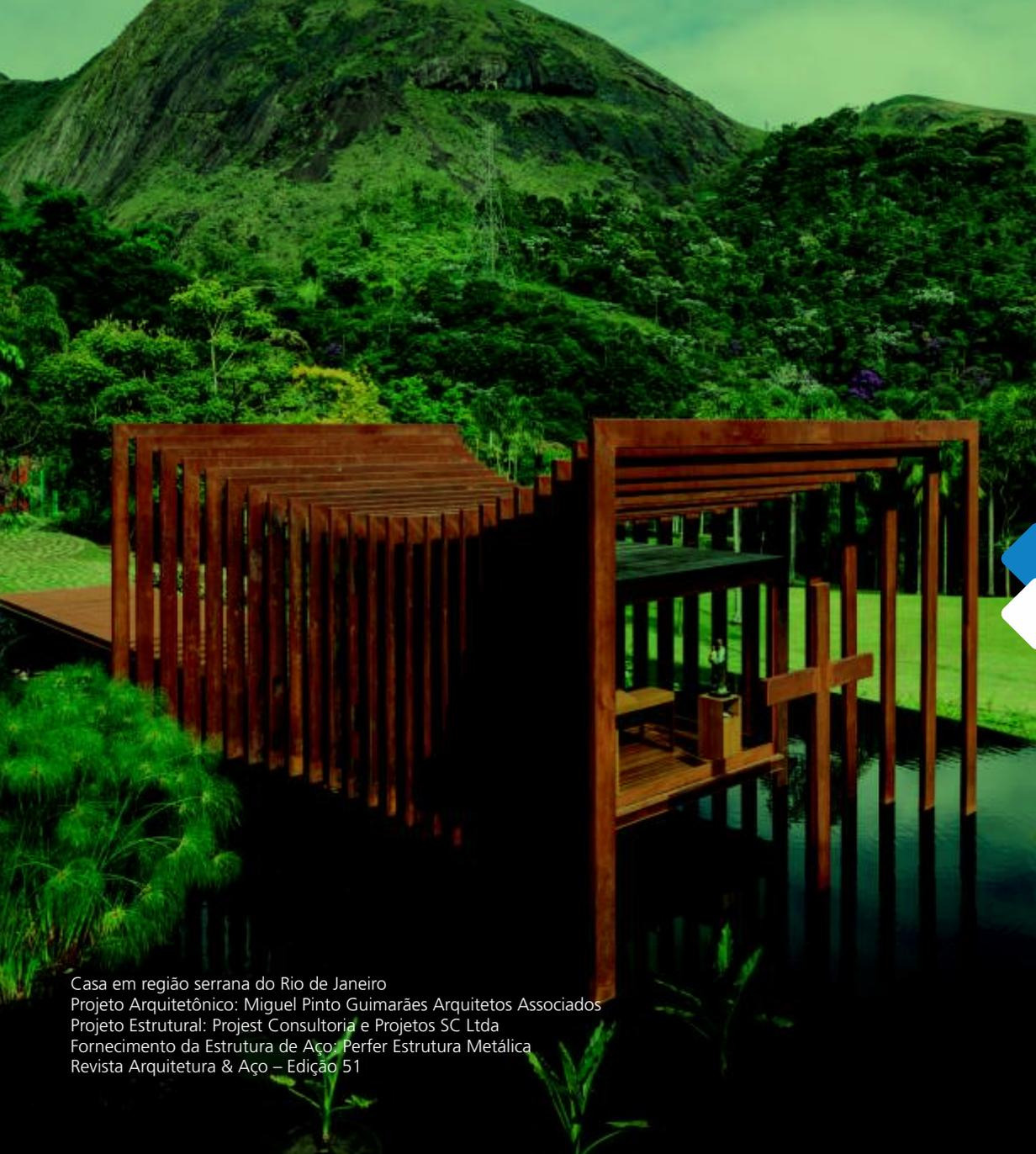
DOWNLOADS DO MANUAL  
LIGAÇÕES EM ESTRUTURAS  
METÁLICAS (RECORDE)

**140.291**

ACESSOS AOS MANUAIS

### Edições Programadas para 2021:

- *Pontes e Viadutos em Vigas Mistas (atualização)*
- *Manual Easy Code (novo)*
- *Manual de Resistência ao Fogo (atualização)*
- *Manual de Construção Modular (novo)*
- *Manual de Fachadas (novo)*



Casa em região serrana do Rio de Janeiro  
Projeto Arquitetônico: Miguel Pinto Guimarães Arquitetos Associados  
Projeto Estrutural: Projest Consultoria e Projetos SC Ltda  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Perfer Estrutura Metálica  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 51



Rede Sarah em Macapá  
Projeto Arquitetônico: Centro de Tecnologia da Rede Sarah/ CTRS (extinto) – Arq. João Filgueiras Lima, o Lelé  
Projeto Estrutural: Centro de Tecnologia da Rede Sarah/ CTRS (extinto) – Engenheiro Roberto Vitorino  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Centro de Tecnologia da Rede Sarah/CTRS (extinto)  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 53

# QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

## 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**

**866**  
DOWNLOADS

**9.483**  
ACESSOS

**4.789**  
DOWNLOADS

**8.219**  
VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINA

# QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

## PROMOÇÃO DE CURSOS

### CURSO PRESENCIAL #FIQUEEMCASA

- Projeto e Cálculo de Light Steel Framing (março – 17 alunos)
- Edifícios de Múltiplos Andares em Aço (março – 16 alunos)
- Estruturas Mistas- Vigas,Lajes e Pilares (agosto – 16 alunos)
- Dimensionamento de Ligações - NBR 8800 (setembro – 28 alunos)
- Galpões Industriais em Aço (outubro – 28 alunos)
- Estabilidade Estrutural (outubro – 23 alunos)
- Projeto e Montagem de Pontes Metálicas (novembro – 17 alunos)
- Fabricação, Transporte e Montagem (novembro – 19 alunos)
- Estabilidade Estrutural (dezembro – 23 alunos)

### CURSO ONLINE

INTRODUÇÃO À  
CONSTRUÇÃO EM AÇO

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS  
EM AÇO

SISTEMAS ESTRUTURAIS  
EM AÇO

LIGHT STEEL FRAMING (NOVO)

**177**

ALUNOS CONCLUÍRAM  
OS CURSOS ON LINE





Centro Comercial em Goiânia  
Projeto Arquitetônico: Arquitetura Espacial e CDC Arquitetos  
Projeto Estrutural: Guiper Engenharia Ltda., Irontec Construção  
Metálica Ltda., MK Estruturas Metálica Ltda. e Colmeia  
Consultoria e Projetos Ltda.  
Fornecimento da Estrutura de Aço: Irontec  
Construção Metálica Ltda. e Pedra Grande Engenharia  
Revista Arquitetura & Aço – Edição 50



# RELATÓRIO ATIVIDADES 2020

GESTOR:



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