

RELATÓRIO  
ATIVIDADES  
**2022**



GESTOR:





## MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO

O ano de 2022 foi marcado pela comemoração dos 20 anos de existência do Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA), que segue firme no seu propósito de promover e fomentar a construção industrializada em aço no Brasil, por meio de ações de divulgação, além do apoio ao desenvolvimento tecnológico do setor.

Uma das principais ações de 2022 foi a retomada dos RoadShows presenciais, sendo o tema escolhido para este ano a relação da construção em aço com a construção modular, que reuniram quase 400 pessoas em cinco eventos, nas cidades de Belo Horizonte, Salvador, Curitiba, São Paulo e Fortaleza. Para o sucesso deste projeto o CBCA contou com diversas parcerias estratégicas em cada um desses locais, com relevantes entidades congêneres, que contribuíram de maneira significativa nos eventos.

Cabe destacar ainda as parcerias com as seguintes entidades: Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural (ABECE), que gerou mais uma participação do CBCA no Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural (ENECE); Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração (ABM), que culminou com a participação do CBCA através de painel sobre construção em aço na ABM WEEK e ainda a Associação Brasileira do Drywall, parceira nos RoadShows de 2022.

No caso da parceria com a Associação Brasileira da Construção Metálica (ABCCEM), continuamos trabalhando colaborativamente, com suporte da e8 Inteligência, nas pesquisas anuais realizadas junto aos fabricantes de estruturas de aço, de telhas de aço e steel deck e de perfis galvanizados para light steel frame e drywall. Tais estudos são uma imprescindível análise do mercado brasileiro da construção metálica e demonstram as diversas oportunidades de desenvolvimento do segmento da construção no Brasil.

De acordo com as pesquisas, por exemplo, a produção de estruturas de aço em 2021 foi superior a 1 milhão de toneladas, crescimento de 1,7% em relação ao ano anterior, primeiro ano de pandemia. Observa-se ainda um crescimento de 37,5% no faturamento: o levanta-

mento mostra faturamento de 14,3 bilhões de reais em 2021 ante 10,4 bilhões em 2020, 7,1 bilhões em 2019, 5,1 bilhões em 2018 e 4,4 bilhões em 2017. Os dados apontam, então, que, nos últimos 4 anos, o faturamento das empresas mais que triplicou.

Outro objetivo muito importante para o CBCA é disseminar conhecimento no meio acadêmico e profissional e promover melhores práticas da construção em aço, além de estimular a troca de conhecimento e discussão de assuntos relacionados ao setor da construção civil. Os cursos online e presenciais surgem para suprir esse ponto, através de uma dinâmica assertiva, contribuindo com todos que buscam mais conhecimento sobre a construção industrializada em aço. Quase 130 alunos concluíram os cursos online do CBCA em 2022.

Ainda no pilar capacitação, e com o objetivo de também manter uma relação próxima com os estudantes, cabe destacar o 4º Concurso para Estudantes de Engenharia e o 15º Concurso para Estudantes de Arquitetura do CBCA para estudantes universitários de todo o Brasil, que garantem uma oportunidade única de aprendizado e compartilhamento de informações aos participantes. A premiação foi de R\$ 10 mil para o vencedor de cada ação, que contaram juntas com a participação de mais de 200 estudantes.

O CBCA também alcançou professores, estudantes e profissionais da construção civil através de diversos eventos e palestras. Em 2022, cerca de 2.500 participantes acompanharam encontros, congressos e semanas acadêmicas, sejam eles promovidos ou que contaram com o apoio da entidade.

O CBCA também coordenou o desenvolvimento de duas bolsas de estudo, uma de Iniciação Científica e outra de Mestrado, com temas relacionados com a construção em aço. Os estudos serão divulgados em diversos eventos científicos e ainda publicados no site do CBCA, que teve mais de 300 mil acessos em 2022, ultrapassando em mais de 20 mil o ano imediatamente anterior.

No campo da divulgação, cabe ainda mencionar a continuação do trabalho estratégico nas redes sociais (Facebook, Instagram, Twitter, Youtube e LinkedIn), com mais de 38 mil seguidores nas plataformas digitais, um crescimento de 5,6% em 2022 na comparação com o ano anterior. Também vale destacar que durante o ano foram trabalhadas 42 pautas na imprensa, como releases, notas e artigos, alcançando a inserção de 209 matérias em jornais impressos, revistas e portais de todo o país, um crescimento considerável em relação ao ano anterior, quando foram publicadas 131 matérias.

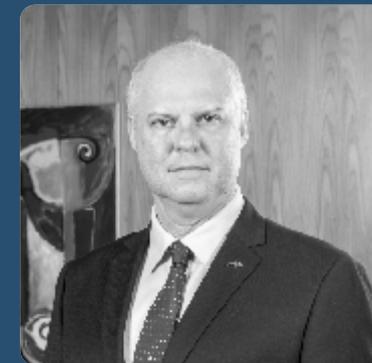
Quando se fala em divulgação, vale mencionar ainda a Revista Arquitetura & Aço, que seguiu seu formato digital, performando muito bem em suas três edições anuais. Seis vídeos promocionais também foram divulgados no canal do youtube do CBCA, além da publicação de edições da REVISTA CIENTÍFICA – REA, o lançamento de três manuais técnicos em 2022 (Manual Técnico de Telhas de Aço (parceria CBCA/ABCEN), Manual Construção Modular e Uso Fácil - ABNT NBR:880) e o Banco de Obras, que recebe o cadastro de 20 obras mensais. O Guia Orientativo da Construção em Aço, que informa sobre boas práticas, com mais de 2 mil instalações só em 2022, e o Guia Brasil da Construção em Aço, que divulga empresas, serviços e produtos através de um catálogo, com quase 27 mil acessos, também merecem ser destacados.

Baseado na expectativa dos fabricantes de estruturas de aço para 2023 (citada nas pesquisas anuais), o CBCA também acredita no crescimento econômico do Brasil, pautado no fato de que a construção em aço pode

contribuir com o avanço da construção civil e com as tão urgentes obras de infraestrutura, especialmente pelos benefícios quanto a sustentabilidade e rapidez. A entidade acredita que o sistema construtivo em aço pode ajudar, e muito, na redução do déficit habitacional do Brasil, elevando os padrões de habitabilidade e de qualidade de vida da população brasileira, na medida em que garante mais agilidade na execução dos empreendimentos, além dos canteiros de obra mais limpos e seguros, e até mesmo a possibilidade de trabalhar em grandes vãos, que permitem liberar áreas para o convívio social das famílias atendidas. Soma-se a isso o fato de promover um crescimento mais produtivo e sustentável, permitindo maior liberdade de criação aos projetos arquitetônicos brasileiros.

O CBCA continuará procurando unir seus esforços aos de universidades e organizações nacionais, que congregam representantes da indústria local, entidades e profissionais, objetivando buscar sinergia e a percepção de todos para o mesmo objetivo de fomentar a construção em aço no país.

A entidade também estará atenta com o surgimento de novas tecnologias, como o desenvolvimento da impressão 3D, ferramentas digitais e soluções metálicas com zero impacto de carbono, acreditando que o incremento do uso do aço no setor da construção civil tem relação direta com a retomada e o fortalecimento da economia brasileira após os desafios desses últimos anos, sendo esse um caminho mais curto, sustentável, produtivo e tecnológico para atingir tal objetivo.



**Eduardo  
Fares  
Zanotti**

*Diretor Executivo*



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 | 06

## 2. GESTÃO | 07

## 3. DESTAQUES | 08

## 4. DADOS ESTATÍSTICOS | 10

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos 10  
Pesquisas 11

## 5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 12

Site CBCA 13  
Mapa do Site 14  
Banco de Obras 15  
Revista Arquitetura & Aço 16  
Guia Orientativo da Construção em Aço 17  
Mídia 18  
CBCA Notícias 18  
Imprensa 18  
Redes Sociais 19  
Vídeos Promocionais 21  
Concurso CBCA Arquitetura 22  
Concurso CBCA Engenharia 23  
Eventos e Palestras 24

## 6. PARCERIAS | 25

Intercâmbio com Organizações Intern. Similares 26  
Entidades Nacionais 27  
Universidades 27

## 7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 28

## 8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 30

REA – Revista da Estrutura de Aço 31  
Guia Brasil da Construção em Aço 32  
Manuais de Construção em Aço 33

## 9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 34

Vídeoaulas 35  
Promoção de Cursos 36  
Bolsas de Estudos 37

# 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

ALS Comercio e Industria de Ferro e Aço Ltda.

Blat Estruturas Metálicas

Barbieri do Brasil Ind. E Com.

CBMM - Cia. Bras. de Metal. e Mineração

Center Steel Eng. Light Steel Framing

Comercial Gerdau

■ *Novas empresas*

Grupo Pizzinatto

ISOESTE Construtivos Isotérmicos

Perfinaço

Soluções Usiminas

Tuper



# GESTÃO

## Diretor Executivo

Eduardo Fares Zanotti

## Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão ..... Eduardo Fares Zanotti  
Gerdau ..... Cesar Obino da Rosa Peres  
Usiminas ..... Ascânio Merrighi de Figueiredo Silva  
Aço Brasil / CBCA ..... Debora Oliveira / Alberto Cotrim

## Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão ..... Alexandre Gama  
Gerdau ..... Rosane Beviláqua  
Usiminas ..... Humberto Bellei / Angela Guedes  
CBCA ..... Rafael Silva

## Gerência Executiva

Superintendente ..... Alberto Cotrim  
Gerente Executivo ..... Rafael Silva  
Coordenador de Marketing e Capacitação ... Ricardo Werneck  
Assessora Técnica ..... Isadora Arêas

# DESTAQUES



20 Anos  
CBCA



RoadShow



Manual Uso  
Fácil  
ABNT NBR:8800



# DESTAQUES



Manual  
Construção  
Modular



Norma Técnica  
Light Steel  
Framing

ABNT NBR: 16970:2022



Norma Técnica  
Telhas de  
Aço de Seção  
Ôndulada e  
Trapezoidal

ABNT NBR: 14513:2022



# DADOS ESTATÍSTICOS

*Com crescimento de 37,5% do faturamento, empresas da construção industrializada em aço apontam cenário otimista para os próximos anos*

O Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) – entidade gerida pelo Instituto Aço Brasil – em parceria com a Associação Brasileira da Construção Metálica (ABCEM), finalizou as edições de 2022 das pesquisas anuais feitas com os fabricantes de estruturas de aço. Realizados pela e8 inteligência, empresa especializada em pesquisas técnicas e mercadológicas no setor da construção civil, os estudos, referentes ao ano de 2021, apresentam consideráveis números de crescimento, com destaque para aumento de faturamento e geração de emprego.

A pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço” considera dados de estruturas metálicas, torres de energia para transmissão, torres para energia eólica, estrutura para parque de energia solar e defensas metálicas. As 334 empresas participantes do cenário pesquisado produziram, em 2021, 1,04 milhões de toneladas de aço, um crescimento de 1,7% em relação a 2020, primeiro ano de pandemia, sendo 550,4 mil toneladas em produção de obras de estrutura metálica, 462 mil toneladas em produção para obras do segmento de energia e 32,2 mil toneladas em produção de defensas metálicas.

Esse montante levou a um crescimento de 37,5% no faturamento das empresas: o levantamento mostra faturamento de 14,3 bilhões de reais em 2021 ante 10,4 bilhões em 2020, 7,1 bilhões em 2019, 5,1 bilhões em 2018 e 4,4 bilhões em 2017. Os dados apontam que, nos últimos 4 anos, o faturamento das empresas mais que triplicou. Também foi observado um aumento relacionado aos empregos, com crescimento de 0,7% na quantidade de colaboradores,

chegando a 31,3 mil profissionais, o número mais alto nos últimos 5 anos. Cerca de 36,5% dos fabricantes aumentaram seus quadros, reflexo do aumento da demanda.

Também realizada pelo CBCA em parceria com a ABCEM, a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck” analisou 108 empresas, com 88% delas atuando exclusivamente na produção de telhas de aço e 9% produzindo telhas de aço e steel deck. Nesta área houve um crescimento de 61,4% no faturamento das empresas em relação a 2020, o que corresponde a aproximadamente 7,1 bilhões de reais. Já o estudo “Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados - Light Steel Frame e Drywall” mostrou crescimento de 10,3% (Light Steel Frame) e 7,4% (Drywall) de produção em relação a 2020, com expectativas otimistas para os anos seguintes. As 35 empresas participantes apresentaram um faturamento de 1,4 bilhão de reais, um crescimento de 40,2% em relação ao ano anterior.

## DIFICULDADES

Na pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço” relatou-se que pouco mais de 47,7% das empresas pesquisadas consideram que melhorar os processos internos é a principal dificuldade que enfrentam internamente. Cerca de 45,1% dos fabricantes relatam dificuldades em manter o capital de giro e 34,6% consideram a baixa qualificação do time como seu principal gargalo.

Já a pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck” apontou que o marketing incipiente foi a principal dificuldade interna das empresas, sendo citado por 35,2% dos entrevistados. A necessidade de melhorar a qualificação do time e aprimorar o conhecimento técnico também são itens relevantes, na visão de 33,4% dos fabricantes.

*Produção de estruturas de aço em 2021 foi superior a 1 milhão de toneladas, crescimento de 1,7% em relação ao ano anterior, revela pesquisa do CBCA e da ABCEM*

A pesquisa “Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados - Light Steel Frame e Drywall” mostrou que para 38,5% dos fabricantes de perfis galvanizados, marketing deficiente é a principal dificuldade interna enfrentada, seja para aquisição de clientes como para melhorar a imagem e o posicionamento no mercado. A baixa qualificação do time e a necessidade de melhorar os processos internos também foram citados como sendo importantes pontos de melhorias declarados pelos entrevistados.

Diante do cenário apresentado, também é importante destacar que em todas as pesquisas, mais da metade dos fabricantes mostraram-se otimistas, acreditando em um crescimento de mercado a ser refletido nos estudos de 2023, com olhar para 2022.

Ações para melhorar a tributação dos produtos em aço, visando otimizar sua competitividade frente a sistemas concorrentes é um dos principais desafios para o setor, na visão de 56,8% dos fabricantes.

Todos os anos, as pesquisas vêm sendo aprimoradas na metodologia, na coleta de dados e na busca de novos fabricantes. É um processo contínuo de melhoria, com objetivo de apresentar uma melhor visão do setor e que consequentemente auxilie no direcionamento de ações para um melhor desenvolvimento da construção civil.

O CBCA e a ABCEM acreditam que as pesquisas servem 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.

As pesquisas estão publicadas no site do CBCA e da ABCEM.

# DADOS ESTATÍSTICOS

## PESQUISAS

### CENÁRIO DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO



Na edição deste ano as empresas participantes produtoras de estruturas de aço produziram juntas cerca de 1,04 milhões de toneladas, com faturamento de R\$ 14,3 bilhões e contaram com cerca de 31,3 mil colaboradores em 2021.

Já os setores de energia eólica e solar tiveram aumento na produção. Usina é o principal canal de compra e 69,9% da matéria-prima foram adquiridas por este canal. Para o crescimento da empresa, 47,7% dos fabricantes declaram que melhorar os processos internos é o principal desafio interno a ser vencido.

Como fatores externos, o custo de matéria prima foi o principal item que afetou o crescimento da empresa, citado por 80,1% dos entrevistados. Ações para melhorar a tributação dos produtos em aço, visando otimizar sua competitividade frente a sistemas concorrentes é um dos principais desafios para o setor, na visão de 56,8% dos fabricantes.

Mesmo com as adversidades, cerca de 74,4% dos fabricantes mostram-se otimistas e acreditam que 2022 terá crescimento em relação ao ano anterior. Todos os anos a pesquisa vem sendo aprimorada, seja na metodologia, na coleta de dados e/ou na busca de novos fabricantes.

### 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 497,9 mil toneladas, com faturamento de R\$ 7,1 bilhões e contaram com cerca de 12 mil colaboradores em 2021.

Dentre as dificuldades internas para o crescimento da empresa, o marketing incipiente destaca-se como o principal item, seguido da necessidade de melhorar a qualificação dos profissionais. Como fatores externos, em 2021, o custo da matéria-prima destacou-se como o item que prejudica o crescimento, citado por 62% dos fabricantes.

Para 2022, fabricantes de telhas e painéis mostram-se otimistas e 73% acreditam que haverá crescimento do mercado. No caso dos produtores de steel deck, 53% acreditam que não haverá crescimento este ano. Todos os anos a pesquisa vem sendo aprimorada, seja na metodologia, na coleta de dados e/ou na busca de novos fabricantes.

É um processo contínuo de melhoria, para que contribua apresentando melhor visão do setor e auxilie no direcionamento de ações para melhor desenvolvimento da construção civil.

### 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 85,7 mil toneladas, com faturamento de R\$ 1,04 bilhões e contaram com 2,3 mil colaboradores em 2021.

Na visão dos fabricantes, as obras residenciais, principalmente as de médio e alto padrão, são as mais favoráveis para o emprego de perfis galvanizados, sejam LSF ou Drywall.

Como fatores externos, a concorrência com os materiais importados e/ou não qualificado impactou fortemente, sendo apontado por 61,5% dos fabricantes. Para o fortalecimento do setor, consideram importante que tenham ações para qualificação da mão da obra, além de um programa setorial mais punitivo e melhoria da tributação sobre os produtos.

Em relação a 2022, 75% dos fabricantes acreditam num crescimento do mercado e 25% esperam que seja superior a 20% em relação a 2021. Todos os anos a pesquisa vem sendo aprimorada, seja na metodologia, na coleta de dados e/ou na busca de novos fabricantes. É um processo contínuo de melhoria, para que contribua apresentando melhor visão do setor e auxilie no direcionamento de ações para melhor desenvolvimento da construção civil.



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## SITE CBCA

**301.458**

VISITAS / ANO

DESKTOP: 79,95%  
MOBILE: 19,56%  
TABLET: 0,49%



**4.499**

NOVOS  
CADASTRADOS

**58.208**

NOVOS VISITANTES

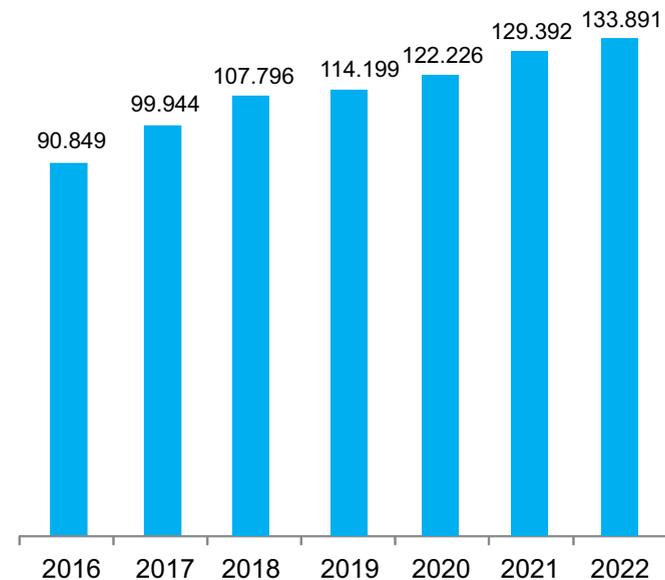
(\*) A medição do site é feita com base no Google Analytics

**288.685**

TOTAL DE  
VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINAS

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO: 2:19s

### CADASTROS NO SITE



### NÚMEROS SITE INGLÊS

Novos usuários: 11.712  
Visualização de página:  
1.058  
Duração média da sessão:  
0:35s

### IDIOMAS

PT-BR: 70,43%  
EN-US: 19,89%  
PT-PT: 3,21%  
OUTROS: 6,47%

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

VISITAS AO SITE | MAPA DO SITE

**301.458**

**2022**

Recorde: 32.900 (ABR)  
1.096,7 / dia

**277.367**

**2021**

Recorde: 32.900 (ABR)  
1.096,7 / dia

**267.053**

**2020**

Recorde: 27.614 (JUL)  
920,5 /dia

**207.183**

**2019**

Recorde: 26.430 (NOV)



- **CAPACITAÇÃO**

CURSOS ONLINE  
CURSOS PRESENCIAIS  
CONCURSOS  
ROADSHOWS  
WEBINARS  
VÍDEO-AULA  
MASTERCLASS  
BOLSA DE ESTUDOS

- **INSTITUCIONAL**

O CBCA  
ENTIDADES PARCEIRAS  
RELATÓRIO DE ATIVIDADES  
CONSORCIADOS

- **BIBLIOTECA**

- **REVISTAS A&A**

- **NOTÍCIAS**

- **AGENDA**

- **BENEFÍCIOS CBCA**

- **FALE CONOSCO**

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## BANCO DE OBRAS

**1.418**

NOVOS USUÁRIOS

**22.695**

VISITAS

**240**

NOVAS OBRAS CADASTRADAS

**14.567**

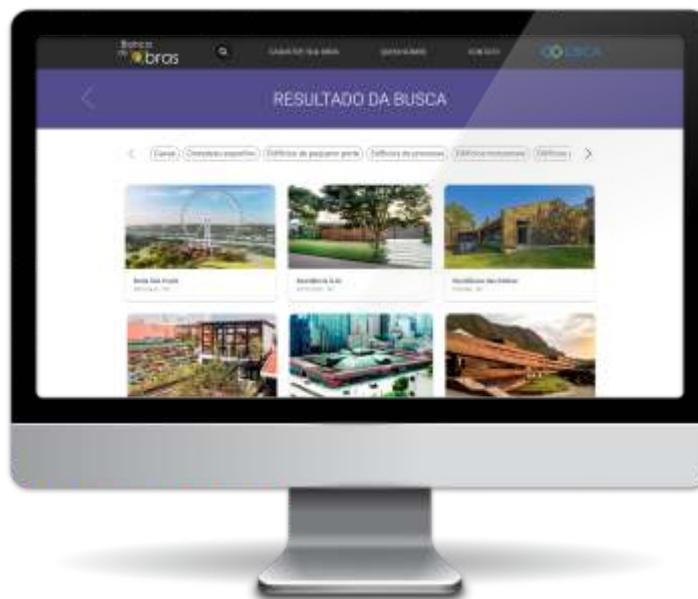
PROFISSIONAIS  
(ARQUITETOS E ENGENHEIROS)

**22.328**

VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

**04:44s**

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.

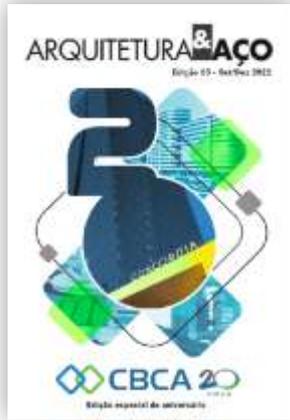
O Banco de Obras visa evidenciar a cadeia produtiva da construção em aço além de servir como um banco de ideias e processos construtivos.

- > 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 63

**26.047**

ACESSO REVISTA VIRTUAL

**17.922**

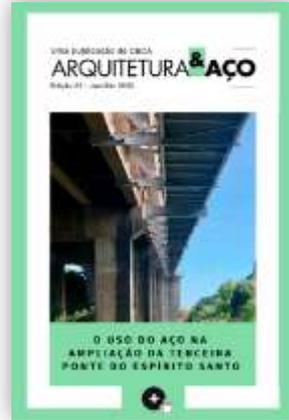
NOVOS USUÁRIOS

**3.004**

MAIO - MÊS DE MAIOR ACESSO



EDIÇÃO Nº 62



EDIÇÃO Nº 61

**15.024**

VISITAS ÀS REVISTAS  
(EDIÇÕES ATÉ 2018)

**353**

VISUALIZAÇÕES DE ARTIGOS  
E NOTAS TÉCNICAS

**24.780**

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.



**01:48s**

TEMPO MÉDIO NA PÁGINA

**2.415**

VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

ANDROID

**178**

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

IOS

**69**

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

**2.415**

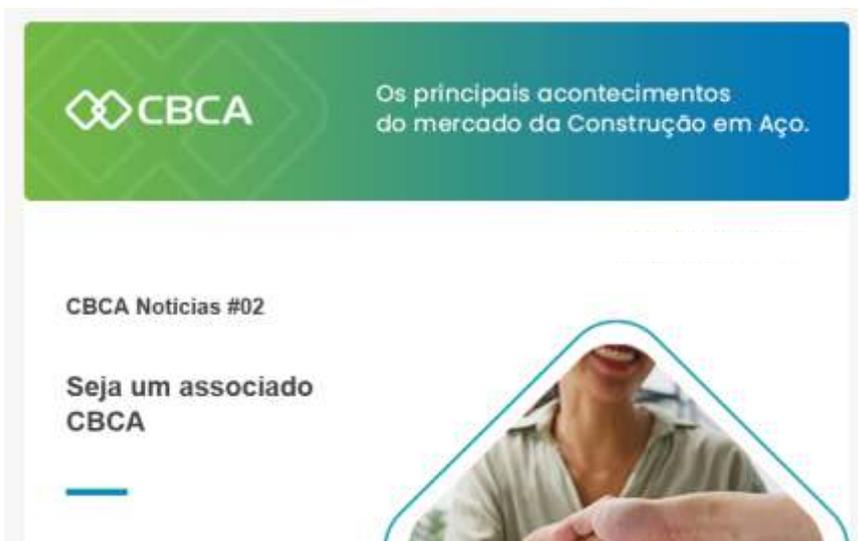
INSTALAÇÕES EM DISPOSITIVOS ATIVOS

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## MÍDIA

### CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.



**86.326**  
VISUALIZAÇÕES

### IMPRENSA

Em 2022, foram trabalhadas junto à imprensa 42 pautas como releases, notas e artigos, alcançando a inserção de 209 matérias em jornais impressos, revistas e portais de todo país.

Equivalência publicitária: estimativa de valores que seriam gastos caso os conteúdos publicados nos veículos fossem cobrados em forma de anúncio. Pelo CBCA, no ano de 2022, a equivalência publicitária foi de R\$970.701,61. Esse valor é calculado com base na relevância do veículo, número de acessos no site, tiragem do jornal, entre outros.

Jornais de Destaque: Valor Econômico, O Globo, Terra, O Estado de Minas, Casa e Jardim, ArchDaily.

Releases: 42

Matérias Veiculadas: 209

Equivalência publicitária: R\$970.701,61



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## REDES SOCIAIS



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## REDES SOCIAIS

# MELHOR

Performance



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## VÍDEOS PROMOCIONAIS

**140.655**  
VISUALIZAÇÕES

**185**  
VISUALIZAÇÕES  
SITE



**3.070** SEGUIDORES NA PÁGINA

**SÃO PAULO, MINAS GERAIS E BAHIA** SÃO OS ESTADOS COM MAIORES VISUALIZAÇÕES

28,7% do público tem idade entre **25-34 anos**

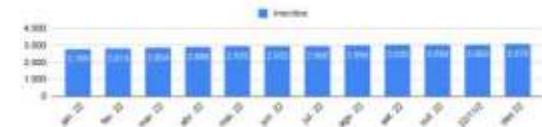
66,5% Homens    33,5% Mulheres



**6** publicações na rede

**701.730k** INTERAÇÕES TOTAIS

EVOLUÇÃO DE INSCRITOS



Mesmo com um investimento menor, por conta de detalhes relacionados ao processo de pagamento de impulsionamento, as métricas "Seguidores" e "Interações" apresentaram crescimento na comparação com 2021. No Youtube, por exemplo, as visualizações obtiveram um crescimento de 200% apenas no último trimestre de 2022, comparado aos meses anteriores.



CBCA 20 ANOS



Transformadores da Construção -



Transformadores da Construção -



Transformadores da Construção -

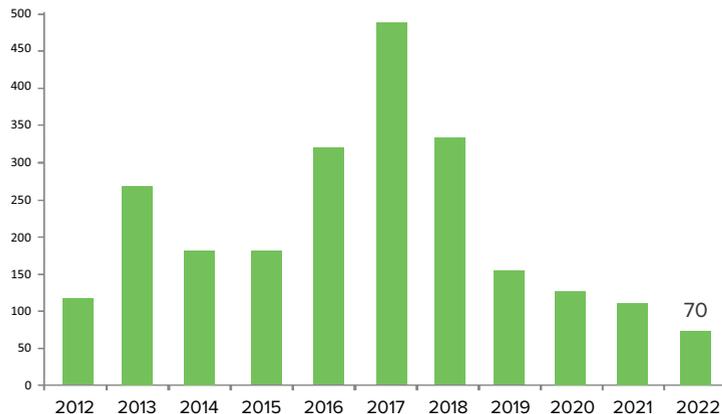
# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

### Tema: Indústria, Inovação e Infraestrutura

Em 2022 foram inscritas 70 equipes representando 13 estados brasileiros (SP, RJ, MG, PR, RS, CE, BA, GO, PE, RN, SC, AM e TO) e 33 Faculdades de Arquitetura. Dos trabalhos recebidos houve uma avaliação, sendo 36 selecionados para a avaliação final.

### EVOLUÇÃO DE PARTICIPAÇÃO



### Vencedores

#### 1º Colocado

FCT-UNESP – Faculdade de Ciências e Tecnologia

#### 2º Colocado

Universidade Federal do Amazonas

#### 3º Colocado

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

#### Menção Honrosa I

Universidade de São Paulo – Instituto de Arquitetura e Urbanismo

#### Menção Honrosa II

Universidade Federal do Rio Grande do Norte

15<sup>o</sup> Concurso CBCA/ALACERO para estudantes de ARQUITETURA Estruturas em AÇO 2022



Projeto vencedor da edição 2022.

**31.981**  
VISITAS NO ANO

**29.051**  
VISUALIZAÇÕES

**70**  
EQUIPES INSCRITAS

# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA

## Tema: CONCEITOS DA CONSTRUÇÃO MODULAR EM UM EDIFÍCIO COMERCIAL COM ESTRUTURA DE AÇO

Foi realizado no dia 27 de setembro de 2022, via remota, a reunião da Comissão Julgadora para o julgamento dos trabalhos referente ao 4º Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia.

Os primeiros comentários do júri foram relativos à quantidade de trabalhos recebidos, que foi inferior às edições passadas do concurso. Os integrantes da Comissão Julgadora associaram isso ao período excepcional de retomada das atividades presenciais, após dois anos sem a interação típica das atividades acadêmicas presenciais. Tal hipótese foi corroborada pelos representantes do meio acadêmico que compõem a Comissão Julgadora, por meio de depoimentos específicos sobre algumas características percebidas no primeiro semestre letivo de 2022. Tal fato, da menor quantidade de trabalhos, apenas reforça a importância deste 4º Concurso CBCA para estudantes de Engenharia – 2022, que deverá ser identificado como um grande incentivo ao retorno das interações presenciais dos alunos, tão importante para seu amadurecimento, e essencial para desenvolvimento de projetos com qualidade.

**9.280**

VISITAS NO ANO

**5.996**

VISUALIZAÇÕES

**01:30s**

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO

## Vencedores

### 1º Colocado

Instituto Mauá de Tecnologia

### Menção Honrosa

Universidade Federal de Lavras



# PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

## EVENTOS & PALESTRAS

### PATROCINADOS / APOIADOS

ENER NNE - ENCONTRO NACIONAL DAS ENGENHARIAS NORTE-NORDESTE - Palestra: Sistemas Estruturais em Aço - 150 pessoas

ENER - ENCONTRO NACIONAL DAS ENGENHARIAS SUL/SUDESTE/CENTRO-OESTE - Palestra: Sistemas Estruturais em Aço - 400 pessoas

ENEC SALVADOR - ENCONTRO NACIONAL DE ENGENHARIA CIVIL - Palestra: Sistemas construtivos em aço: um olhar para os perfis formados a frio - 142 pessoas

XII SEMANA DE ENGENHARIA CIVIL DA UFC - Palestra: Estruturas em Aço – Projeto, Especificação e Proteção contra a Corrosão - 40 pessoas

PREMIAÇÃO DO 15º CONCURSO DE ARQUITETURA - 35 pessoas

22ª SEMANA INTEGRADA CEATEC - PUC-CAMPINAS - Palestra: BIM e a gestão de projetos de estruturas de aço - 40 pessoas

EXPO CONSTRUÇÃO OFFSITE – Palestra CBCA + Estande CBCA - 200 pessoas

ABPP - Associação Brasileira da Proteção Passiva - 180 pessoas

MODULAR SUMMIT - 200 pessoas

ENECE - Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural - 352 pessoas

CBPE – Congresso Brasileiro de Pontes e Estruturas - 230 pessoas

Congresso Steel Frame e Sistemas Industrializados - 500 pessoas



# 2.469

## PARTICIPANTES



**PARCERIAS**

# PARCERIAS

INTERCÂMBIO COM  
ORGANIZAÇÕES 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.

# PARCERIAS

## ENTIDADES NACIONAIS & UNIVERSIDADES

### ENTIDADES NACIONAIS

ABCCEM - Associação Brasileira da Construção Metálica

ABINOX - Associação Brasileira do Aço Inoxidável

ABECE - Associação Brasileira de Engenharia e Consultoria Estrutural

ABENC - Associação Brasileira de Engenheiros Civis - BA

ABM – Associação Brasileira de Metalurgia, Materiais e Mineração

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas

ABRAMAT - Associação Brasileira da Indústria de Materiais de Construção

AsBEA – Associação Brasileira dos Escritórios de Arquitetura - CE, BA, MG

ASSOCIAÇÃO DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall

CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo - CE, PR, MG, SP, BA

CREA - Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia - CE, BA, SP, MG,

FIRJAN - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro

ICZ - Instituto de Metais não Ferrosos

INDA – Instituto Nacional dos Distribuidores de Aço

SICEPOT - - Sindicato da Indústria da Construção Pesada - MG

SINAENCO - Sindicato nacional das empresas de engenharia consultiva e arquitetura - CE e SP

SINDUSCON - Sindicato das Indústrias da Construção e do Mobiliário - BA, MG, SP, PR E CE

### UNIVERSIDADES

FUMEC

FURG - Universidade Federal do Rio Grande

IFCE – Instituto Federal do Ceará

IMT – Instituto Mauá de Tecnologia

Newton Paiva

PUC-Campinas – Pontifícia Universidade Católica de Campinas

PUC-Minas – Pontifícia Universidade Católica de Minas Gerais

PUC-PR – Pontifícia Universidade Católica do Paraná

PUC-Rio – Pontifícia Universidade Católica do Rio de Janeiro

UENF – Universidade Estadual do Norte Fluminense

UFAM – Universidade Federal do Amazonas

UFBA – Universidade Federal da Bahia

UFC – Universidade Federal do Ceará

UFES – Universidade Federal do Espírito Santo

UFLA – Universidade Federal de Lavras

UFMG – Universidade Federal de Minas Gerais

UFPR – Universidade Federal do Paraná

UFRJ – Universidade Federal do Rio de Janeiro

UFRN – Universidade Federal do Rio Grande do Norte

UFSJ - Universidade Federal de São João del-Rei

UFTPR – Universidade Federal Tecnológica do Paraná

UFVJM – Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

Unesp – Universidade Estadual Paulista

Uni-BH

UNIFACS

UNIFAMETRO

UNIFOR

UNIJORGE

Universidade Católica da Bahia

Universidade Positivo

Universidade Presbiteriana Mackenzie

USP – Universidade de São Paulo



# **PROMOÇÃO & NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE**

# PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE

## NORMAS TÉCNICAS

CE-02:125.004 – Comissão de Estudo de Sistemas Construtivos Light Steel Framing  
Norma finalizada e publicada.

ABNT NBR 8800:2008 (revisão)  
Norma em consulta pública.

ABNT NBR 14513 – Telhas de aço revestido de seção ondulada e ABNT NBR 14514 –  
Telhas de aço revestido de seção trapezoidal (revisão)  
Norma finalizada e publicada.

CE-028:001.004 – Comissão de Estudo de Perfis Soldados e Conformados a Frio  
(revisão)  
Norma em andamento.

CE-002:122.016 - Forças devidas ao vento em edificações para revisão - NBR 6123  
Norma em andamento.

GT - NBR 16690:2019 - Reunião Comissão Fotovoltaica  
Norma em andamento.

ABNT NBR: 16421:2015 – Telha - Forma de aço colaborante para laje mista de aço e  
concreto – requisito e ensaio.

CEE-231 – Comissão Especial de estudos de projeto de estruturas metálicas, de  
madeira, de concreto e mistas e inspeção de estruturas metálicas de madeira e  
mistas – Texto Base de uma nova Norma.





# **DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO**

# 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 11º volume publicado, contendo três edições, com um total de 13 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.



**5.334**  
ACESSOS

Dispositivos:  
Desktop: 80,87%  
Mobile: 18,78%  
Tablet: 0,35%

**4.572**  
VISUALIZAÇÕES

**2.282**  
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.

**26.332**

ACESSOS

**1.620**

DOWNLOADS

**23.368**

VISUALIZAÇÕES

**940**

EMPRESAS PARTICIPANTES

**11.032**

NOVOS USUÁRIOS

**11**

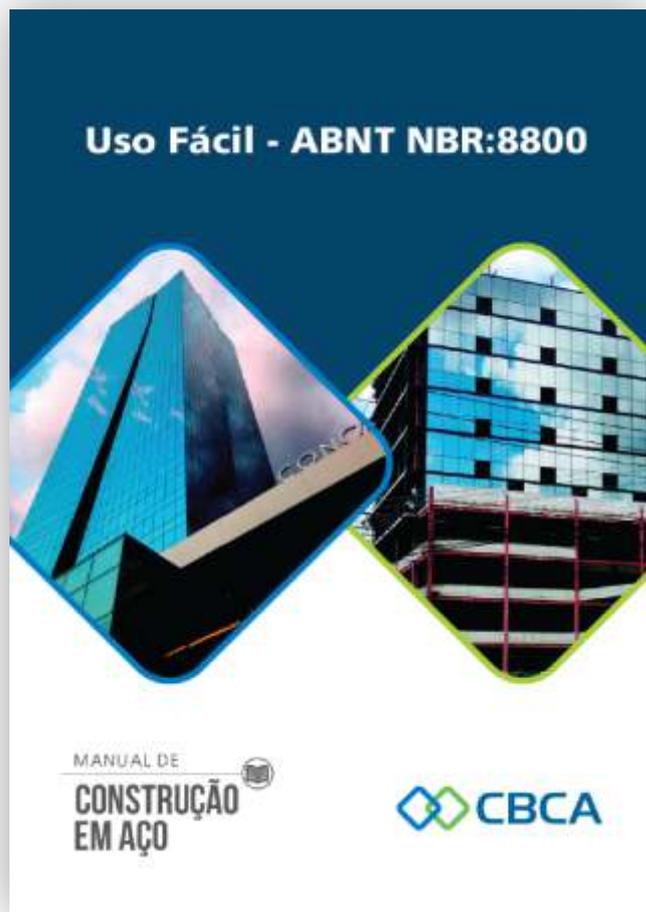
NOVOS CADASTROS

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



# DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

## MANUAIS DE CONSTRUÇÃO EM AÇO



**30.165**

DOWNLOADS DE MANUAIS

**111.177**

ACESSOS AOS MANUAIS

### Manuais Finalizados em 2022:

- Manual Técnico de Telhas de Aço (parceria CBCA/ABCCEM)
- Construção Modular
- Uso Fácil - ABNT NBR:8800

### Edições Programadas para 2023:

- Manual de Resistência ao Fogo (revisão e atualização)
- Manual de Fachadas (novo)



# QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

# 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**

**209**  
ACESSOS

**2.012**  
ACESSOS

**1.572**  
DOWNLOADS

**2.822**  
VISUALIZAÇÕES  
DE PÁGINA

# QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

PROMOÇÃO  
DE CURSOS

## CURSO ONLINE

INTRODUÇÃO À  
CONSTRUÇÃO EM AÇO

EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS  
EM AÇO

SISTEMAS ESTRUTURAIS  
EM AÇO

LIGHT STEEL FRAMING (NOVO)

DIMENSIONAMENTO DE  
ESTRUTURAS DE AÇO

**124**

ALUNOS CONCLUÍRAM  
OS CURSOS ONLINE





# QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

## BOLSAS DE ESTUDO

### **BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA**

A bolsa da UFES, desenvolvida durante o ano de 2022, foi finalizada com entrega do relatório final e software EASI - Estruturas de Aço em Situações de Incêndio. Ainda em 2022, foi realizado um novo processo seletivo, onde foram recebidas cinco propostas de pesquisa e escolhido como vencedor o trabalho da UFAM – Universidade Federal do Amazonas, com o tema: “Desempenho térmico em edificações construídas a partir do método Light Steel Frame no contexto Amazônico”. O projeto será desenvolvido durante todo o ano de 2023, com entrega prevista em janeiro de 2024.

### **BOLSA DE MESTRADO**

A aluna Thayná Marcelino, da Universidade Federal do Espírito Santo (UFES), orientada pelos professores Fernanda Calenzani e Macksuel Soares, é a aluna que recebeu a bolsa de mestrado do CBCA em 2021/22. O processo está em seu curso normal e os relatórios de trabalho da aluna estão sendo enviados, com ótima avaliação. A entrega do trabalho, com o título “Análise e dimensionamento de materiais de revestimento contra fogo em estruturas de aço”, está previsto para fevereiro de 2023.

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



RELATÓRIO  
ATIVIDADES  
**2022**

GESTOR:

