



RELATÓRIO
ATIVIDADES
2024



GESTOR:





MENSAGEM DO DIRETOR EXECUTIVO

IMPULSIONANDO A CONSTRUÇÃO EM AÇO NO BRASIL

O Centro Brasileiro da Construção em Aço (CBCA) consolidou, em 2024, sua missão de promover e expandir o mercado da construção industrializada em aço no Brasil. Nossas ações estratégicas, focadas na capacitação de profissionais e estudantes, no fortalecimento do setor e na disseminação do conhecimento, têm sido fundamentais para impulsionar o desenvolvimento tecnológico da construção em aço no país.

No último ano, mantivemos as nossas principais iniciativas e avançamos significativamente com os novos projetos, como o Hackathon Construção em Aço e o Curso de Capacitação de Professores, ambos iniciados em 2023 e que tiveram novamente resultados expressivos. O Curso de Capacitação, por exemplo, foi realizado em Brasília, com a participação de 20 universidades da Região Centro-Oeste, reforçando a formação de futuros profissionais com expertise em construção metálica.

Já o Hackathon, que já havia sido um sucesso em sua primeira edição, ampliou seu alcance em 2024, envolvendo cerca de 1.800 alunos da Rede Ânima Brasil e da Universidade Newton Paiva - Minas Gerais, com o apoio da Prefeitura de Belo Horizonte. As temáticas “Abrigo de Ônibus em Estrutura Metálica” e “Estações Urbanas MOVE” trouxeram desafios inovadores, conectando jovens talentos ao universo da construção industrializada em aço.

Nossos RoadShows, realizados em Curitiba, Recife, Brasília e Vitória, abordaram as estruturas mistas de aço e concreto, atraindo mais de 500 participantes e fortalecendo parcerias com entidades e universidades locais. Esses eventos têm sido

fundamentais para promover as melhores práticas e demonstrar, na prática, os benefícios do uso do aço na construção.

As pesquisas anuais do CBCA junto aos fabricantes de estruturas de aço, de telhas de aço e steel deck e de perfis galvanizados para light steel frame e drywall, além de silos de aço, reforçaram as oportunidades de crescimento do setor. Os resultados demonstram que há um mercado promissor para a construção metálica no Brasil, exigindo um esforço maior para expandir sua participação em projetos estruturais.

MAIS ESFORÇOS PARA EXPANDIR O MERCADO DA CONSTRUÇÃO EM AÇO NO BRASIL

Sabemos que a construção em aço ainda tem muito espaço para crescer. Para isso, é essencial intensificar os esforços para mostrar ao mercado que a industrialização da construção é o caminho para o futuro. As vantagens competitivas das estruturas metálicas são claras:

- Redução do tempo de execução das obras;
- Menos desperdício e maior controle de resíduos;
- Maior segurança e conforto para os trabalhadores;
- Maior previsibilidade e eficiência na gestão dos projetos.

Por isso, 2025 será um ano estratégico para fortalecer a presença do aço na construção civil brasileira. O CBCA seguirá atuando de forma mais incisiva na ampliação de sua atuação junto aos setores público e privado, para que a construção industrializada em aço tenha o reconhecimento e a participação que merece no mercado nacional.

Nosso trabalho no meio acadêmico também avançou, com cursos online mais interativos, capacitando mais de 200 alunos em 2024 e promovendo a disseminação das melhores práticas. Além disso, os Concursos para Estudantes de Engenharia e Arquitetura, realizados com apoio da ABECE e Alacero, continuam sendo um grande sucesso, proporcionando oportunidades reais de aprendizado para as novas gerações.

A divulgação da construção em aço também teve um papel essencial, com um forte trabalho nas redes sociais e na imprensa. Em 2024, conseguimos 300 matérias publicadas na mídia, mais de 310 mil visitas ao site do CBCA e 90 mil acessos na Revista Arquitetura & Aço. Essa presença constante reforça nosso compromisso em tornar o aço uma solução cada vez mais reconhecida e adotada na construção civil.

COMPROMISSO COM A EXPANSÃO DO SETOR EM 2025

O CBCA seguirá atuando de forma ainda mais estratégica em 2025, em parceria com empresas, entidades e profissionais do setor, para consolidar e expandir a participação do aço na construção civil nacional. O futuro da construção é industrializado, e o aço tem um papel fundamental nessa transformação.

Precisamos avançar juntos para construir um Brasil mais eficiente, sustentável e inovador.

Vamos fortalecer nossa atuação e levar a construção em aço ao protagonismo que ela merece!



Cesar O. R. Peres
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 | 07

2. GESTÃO | 08

3. DESTAQUES | 09

4. INTERPRETAÇÃO E DIVULGAÇÃO DE DADOS ESTATÍSTICOS | 10

Interpretação e Divulgação de Dados Estatísticos 11
Pesquisas 11

5. PROMOÇÃO E DIVULGAÇÃO | 13

Site CBCA 14
Mapa do Site 15
Banco de Obras 16
Revista Arquitetura & Aço 17
Guia Orientativo da Construção em Aço 18
Mídia 19
CBCA Notícias 19
Imprensa 19
Redes Sociais 20
Concurso CBCA Arquitetura 23
Concurso CBCA Engenharia 24
Eventos e Palestras 25
Roadshows 26

6. PARCERIAS | 27

Intercâmbio com Organizações Similares 28
Entidades Nacionais 29
Universidades 29

7. PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE | 30

Normas Técnicas 31

8. DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO | 32

REA – Revista da Estrutura de Aço 33
Guia Brasil da Construção em Aço 34
Manuais de Construção em Aço 35

9. QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA | 36

Hackathon 37
Curso de Capacitação para Professores 38
Videoaulas 39
Promoção de Cursos 40
Bolsas de Estudos 41

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.
Center Steel Eng. Light Steel Framing
CEP - Engenharia Pré Fabricada
Comercial Gerdau

FISCHER

■ *Novas empresas*

Grupo Pizzinatto
ISOESTE Construtivos Isotérmicos
Perfinaço
Soluções Usiminas
STEEL F DESIGN
Tuper

GESTÃO

Diretor Executivo

Cesar O. R. Peres

Comitê Gestor

ArcelorMittal Tubarão Eduardo Fares Zanotti

Gerdau Cesar O. R. Peres

Usiminas Miguel Homes

Aço Brasil / CBCA Alberto Cotrim

Comissão Executiva

ArcelorMittal Tubarão Alexandre Gama / Rogério Barbosa / Erika Ribeiro

Gerdau Rosane Bevilaqua / Marcos Pereira

Usiminas Humberto Bellei / Carlos Carvalhido

CBCA Rafael Silva

Gerência Executiva

Superintendente Alberto Cotrim

Gerente Executivo Rafael Silva

Coordenador de Marketing e Capacitação ... Ricardo Werneck

Assessora Técnica Isadora Arêas

DESTAQUES



Manual CBCA
Vedações Verticais
e Fachadas



Norma ABNT
NBR: 8800



Curso
Dimensionamento
de Estruturas
de Aço



DADOS ESTATÍSTICOS

Com 1,07 milhões de toneladas de estruturas de aço produzidas, elevação de 2,4% em relação a 2022, empresas da construção industrializada em aço apontam cenário otimista para os próximos anos.

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 370 empresas participantes do cenário pesquisado produziram, em 2023, 1,07 milhões de toneladas de estruturas de aço, um crescimento de 2,4% em relação a 2022, sendo 659 mil toneladas em produção de obras de estrutura metálica, 337 mil toneladas em produção para obras do segmento de energia e 39,2 mil toneladas em produção de defensas metálicas. Vale destacar ainda o aumento de 21 empresas na pesquisa de 2024.

Esse montante levou a um crescimento de 6,2% no faturamento das empresas: o levantamento mostra faturamento de 17,2 bilhões de reais em 2023 ante 16,2 bilhões em 2022, 14,3 bilhões em 2021, 10,4 bilhões em 2020 e 7,1 bilhões em 2019. Os dados apontam que, nos últimos 5 anos, o faturamento das empresas quase triplicou.

Sobre capacidade produtiva dos fabricantes de estrutura de aço, 2,34 milhões de toneladas foi o número levantado do ano base 2023, sendo ele 1,7% maior que o ano imediatamente anterior, com a taxa de utilização de 46%, igual à de 2022, indicando que o setor é capaz de atender a uma demanda equivalente ao dobro do volume de produção atual.

Produção de estruturas de aço em 2023 gerou faturamento de 17,2 bilhões de reais, crescimento de cerca de 6% em relação ao ano anterior, revela pesquisa do CBCA

Também realizada pelo CBCA, a pesquisa “**Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck**”. O estudo analisou 105 empresas, com 83,8% delas atuando exclusivamente na produção de telhas de aço e 13,3% produzindo telhas de aço e steel deck. Registrado o crescimento de 2,5% no faturamento das empresas em relação a 2022, o que corresponde a aproximadamente 8,2 bilhões de reais, e ainda a produção de 502,9 mil toneladas de telhas de aço e steel deck em 2023, com a capacidade produtiva de 1,2 milhões de toneladas nesse mesmo ano.

Já o estudo “**Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados - Light Steel Frame e Drywall**”, Mostrou crescimento de 27,7% (Light Steel Frame) e 5,9% (Drywall) de produção em relação a 2022, com expectativas otimistas para os próximos anos. As 36 empresas participantes apresentaram um faturamento de 1,6 bilhões de reais, um crescimento de 18,7% em relação ao ano anterior. Um total de 107,6 mil toneladas de perfis galvanizados foram produzidos no ano base 2023, com evolução considerável de produção tanto em LSF como em drywall, com 273,5 mil toneladas de capacidade produtiva.

DIFICULDADES E OTIMISMO

Na pesquisa “**Cenário dos Fabricantes de Estruturas de Aço**” relatou-se que para 54% dos entrevistados o principal fator que afeta o crescimento das empresas é a alta tributação que atinge o setor da construção industrializada, assim como ocorreu na edição anterior da pesquisa. Aproximadamente 78% dos fabricantes estão otimistas para 2024, prevendo um crescimento na comparação com 2023.

Já a pesquisa “**Cenário dos Fabricantes de Telhas de Aço e Steel Deck**” verificou-se que a concorrência com o material importado e/ou não qualificado foi a principal dificuldade externa das empresas, citada por 50% dos entrevistados. Em 2024, aproximadamente 76% dos fabricantes de telhas estão otimistas, prevendo um crescimento do mercado em comparação com 2023.

A pesquisa “**Cenário dos Fabricantes de Perfis Galvanizados - Light Steel Frame e Drywall**” mostrou que para cerca de 40% dos fabricantes de perfis galvanizados, a concorrência com material importado e/ou não qualificado também é a principal dificuldade externa enfrentada.

Diante do cenário apresentado, apesar das dificuldades, 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 2025, com olhar para 2024.

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 do setor da construção em aço.

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.

Também foi divulgado estudo sobre o mercado de silos de aço, disponível junto aos demais no site do CBCA.

CENÁRIO DOS FABRICANTES DE ESTRUTURAS DE AÇO

Em 2023 as empresas produtoras de estruturas de aço produziram cerca de 1,07 milhões de toneladas, gerando um faturamento de R\$ 17,2 bilhões.

Em relação a 2022 o setor teve um crescimento discreto, com aumento de 2,4% na produção. O segmento de estruturas metálicas, compostas por empresas que produzem estruturas para pontes e viadutos, coberturas, além de obras comerciais, residenciais e industriais, registrou um crescimento significativo de 26,2% em comparação ao ano anterior. Vale dizer que também houve um maior número de fabricantes pesquisados nesse segmento.

O setor de energia, por sua vez, enfrentou uma queda de 23,2% no mercado, puxado sobretudo pela baixa demanda de obras de geração de energia eólica.

O setor de transmissão também apresentou uma queda, equivalente a 7,1% em 2023.

As usinas continuam sendo o principal canal de compra, responsáveis por 74,9% do fornecimento de matéria-prima.

Mais de 30% dos fabricantes possuem algum tipo de certificação, sendo que 88,5% deles possuem a certificação ISO 9001.

Na visão das empresas, a carga tributária das estruturas (54,7%) e a baixa qualidade da mão de obra (39,2%) são os principais fatores que dificultaram o crescimento. Apesar desses desafios, os fabricantes estão otimistas para 2024, com cerca de 78% acreditando em crescimento em relação a 2023.

A pesquisa é continuamente aprimorada, seja na metodologia, na coleta de dados ou na busca de novos fabricantes, visando oferecer uma visão mais clara do setor e auxiliar no direcionamento de ações para o desenvolvimento da construção civil.



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

Em 2023 as empresas participantes de perfis para Light Steel Frame e Drywall produziram juntas 107,6 mil toneladas, resultando em um faturamento de R\$ 1,64 bilhões de reais.

Este foi um ano em que o mercado de perfis para LSF cresceu 27,7%. No caso de perfis para Drywall, houve um aumento de 5,9% em relação ao ano anterior.

A capacidade produtiva de perfis para LSF teve um aumento de 7,9%, registrando 86,8 mil toneladas. Para Drywall, o aumento correspondeu a 2,5%, registrando 186,7 mil toneladas.

A concorrência com materiais importados ou não qualificados, juntamente com o custo da matéria-prima, foram os principais fatores que dificultaram o crescimento das empresas no ano de 2023.

Em relação a 2024, há otimismo no mercado e 81,8% dos fabricantes acreditam que haverá crescimento em relação a 2023.

Todos os anos, a pesquisa vem sendo aprimorada, seja na metodologia, na coleta de dados ou na busca de novos fabricantes. É um processo permanente de melhoria, para que os resultados auxiliem no direcionamento de ações para melhor desenvolvimento deste segmento.



CENÁRIO DOS FABRICANTES DE TELHAS DE AÇO E STEEL DECK

Em 2023, os fabricantes de telhas de aço, painéis de fechamento e steel deck produziram um total de 502,9 mil toneladas, gerando um faturamento de R\$ 8,2 bilhões.

O setor apresentou um leve crescimento em relação a 2022, com a produção de telhas de aço e painéis aumentando 1,2%, enquanto o steel deck teve praticamente se manteve estável.

A capacidade produtiva permaneceu em 1,2 milhões de toneladas em 2023, com um discreto incremento de 1,7% em comparação ao ano anterior.

Os maquinários em 2023 operaram com 41% de seu potencial, indicando capacidade de absorver uma alta da demanda.

As usinas são o principal canal de compra, respondendo por 44,3% do fornecimento da matéria-prima, enquanto 42,2% do material é importado.

Em 2023, a concorrência com materiais importados e/ou não qualificados foi o principal obstáculo ao crescimento das empresas, citado por metade dos participantes.

Para 2024, os fabricantes de telhas e painéis estão otimistas, com 76,2% prevendo crescimento no mercado. Entre os produtores de steel deck, 70,6% também esperam um aumento este ano. Todos os anos a pesquisa passa por um processo de aprimoramento, buscando sempre fornecer uma visão mais clara e contribuir no desenvolvimento do setor.



CENÁRIO DOS FABRICANTES DE SILOS DE AÇO

Em 2023, as empresas participantes fabricantes de Silos de Aço produziram juntas 184,3 mil toneladas e tiveram faturamento de R\$ 4,8 bilhões.

A capacidade produtiva foi de 324,5 mil toneladas em 2022, com uma taxa de utilização dos maquinários de 56,8%.

A usina é o principal canal de compra e 79,6% da matéria-prima é adquirida por este canal. A importação, por sua vez, é bastante significativa e 15,9% do material vem do exterior.

Em relação ao mercado, os fabricantes consideram que em 2023, o custo da matéria-prima e a crise financeira destacaram-se como os principais fatores que dificultaram o crescimento.

Para este ano, os fabricantes de Silos de Aço mostram-se otimistas e 75,0% acreditam que haverá crescimento do mercado em relação a 2023.

Esta é a segunda edição do estudo, que todo ano passa por um processo de aperfeiçoamento, seja na metodologia, na coleta de dados e/ou na busca de novos fabricantes.

É um processo permanente de melhoria, para que os resultados auxiliem no direcionamento de ações para melhor desenvolvimento deste segmento.



437
DOWNLOADS



PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

SITE CBCA

217.494

VISITAS / ANO

DESKTOP: 73,0%
MOBILE: 26,2%
TABLET: 0,8%

20.831

NOVOS
CADASTRADOS

57,3%

TAXA DE
ENGAJAMENTO



20.831

NOVOS VISITANTES

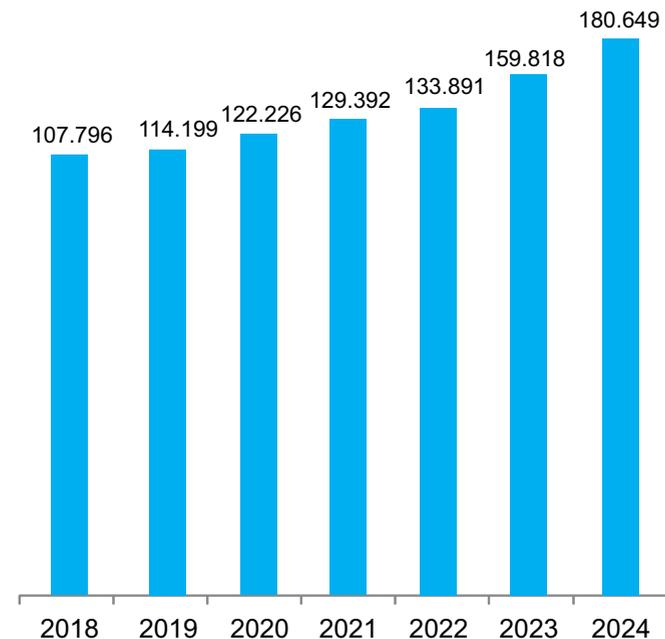
(*) A medição do site é feita com base no Google Analytics

29.140

TOTAL DE
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINAS

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO: 0:55s

CADASTROS NO SITE



NÚMEROS SITE INGLÊS

Novos usuários: 248

Visualização de página:

283

Duração média da sessão:

0:23s

IDIOMAS

PT-BR: 92,92%

EN-US: 1,77%

PT-PT: 0,83%

OUTROS: 4,48%

PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

VISITAS AO SITE | MAPA DO SITE

217.494

2024

Recorde: 21.448 (OUT)
762 / dia

311.641

2023

Recorde: 25.970 (MAI)
865,7 / dia

301.458

2022

Recorde: 32.900 (ABR)
1.096,7 / dia

277.367

2021

Recorde: 32.900 (ABR)
1.096,7 / dia



● CAPACITAÇÃO

CURSOS ONLINE
CURSOS AO VIVO
CURSO DE CAPACITAÇÃO
CONCURSOS
ROADSHOWS
WEBINARS
VÍDEO-AULA
HACKATHON
BOLSA DE ESTUDOS

● INSTITUCIONAL

O CBCA
ENTIDADES PARCEIRAS
RELATÓRIO DE ATIVIDADES
CONSORCIADOS

● BIBLIOTECA

● REVISTAS A&A

● NOTÍCIAS

● AGENDA

● BENEFÍCIOS CBCA

● FALE CONOSCO

980
NOVOS USUÁRIOS

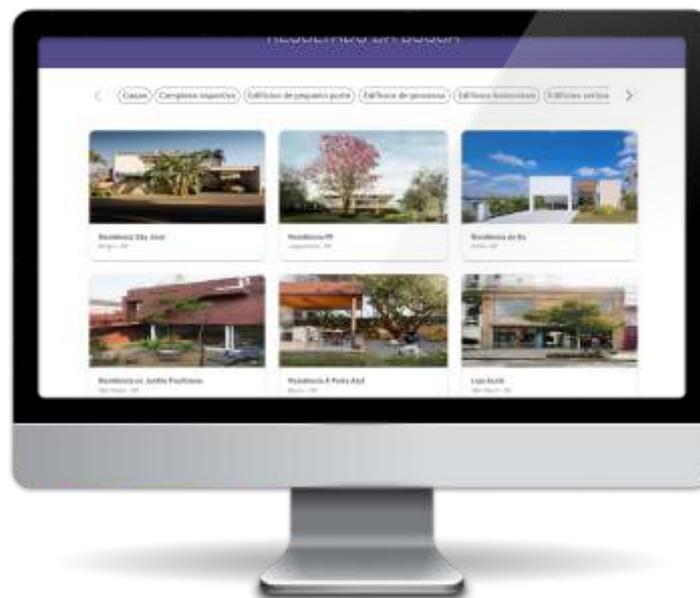
29.372
VISITAS

244
NOVAS OBRAS CADASTRADAS

15.063
PROFISSIONAIS
(ARQUITETOS E ENGENHEIROS)

10.881
VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

01:59s
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.

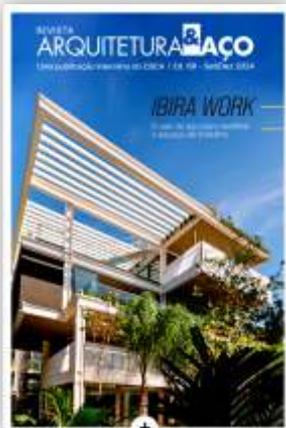
O Banco de Obras visa evidenciar a cadeia produtiva da construção em aço além de servir como um banco de ideias e processos construtivos.

- > 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 69

95.076

TOTAL USUÁRIOS

19.022

NOVOS USUÁRIOS

1.218

MAIO - MÊS DE MAIOR ACESSO



EDIÇÃO Nº 68



EDIÇÃO Nº 67

1.102.268

IMPRESSÕES

23.821

VIA GOOGLE ADS

99,41%

TAXA DE CONVERSÃO

352

VISUALIZAÇÕES DE ARTIGOS
E NOTAS TÉCNICAS



MATÉRIA MAIS ACESSADA

COLÉGIO BANDEIRANTES - EDIÇÃO 67

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.



01:17s

TEMPO MÉDIO NA PÁGINA

1.104

VISUALIZAÇÕES DE PÁGINA

ANDROID

170

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

IOS

19

TOTAL DE INSTALAÇÕES REALIZADAS

768

INSTALAÇÕES EM DISPOSITIVOS ATIVOS

PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

MÍDIA

CBCA NOTÍCIAS

Criado em 2010, com periodicidade semanal.



6.684

VISUALIZAÇÕES

IMPRENSA

Em 2024 foram trabalhadas junto à imprensa 40 pautas como releases, notas e artigos, alcançando a inserção de quase 300 matérias em jornais impressos, revistas e portais de todo o país. A equivalência publicitária foi de mais de R\$ 950.000,00. Esse valor é calculado com base na relevância do veículo, número de acessos no site, tiragem do jornal, espaço do conteúdo, entre outros. Jornais de destaque: Valor Econômico, O Estado de São Paulo, Revista Técnica e ArchDaily.



40
RELEASES

300
MATÉRIAS
VEICULADAS

R\$ 950.000,00
EQUIVALÊNCIA
PUBLICITÁRIA

BIG NUMBERS

+4%

41,1 MIL
SEGUIDORES

+36%

21,0 MI
IMPRESSÕES

+31%

13,9 MI
ALCANCE

+133%

433 MIL
VISUALIZAÇÕES

MELHOR PERFORMANCE

LINKEDIN



INSTAGRAM



MELHOR PERFORMANCE

FACEBOOK



YOUTUBE



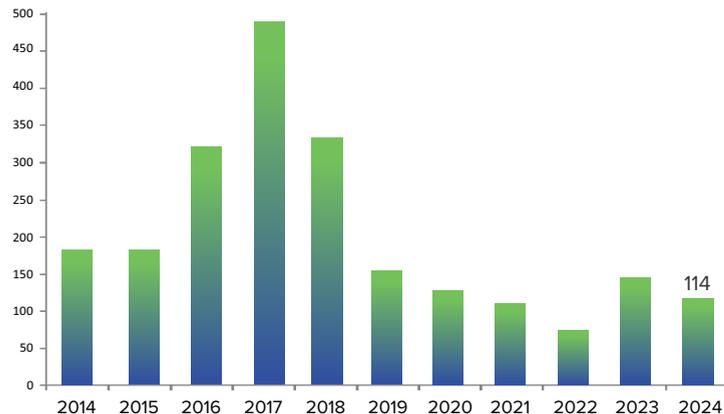
PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ARQUITETURA

Tema: Ação Contra a Mudança Global do Clima

Em 2024 foram inscritas 114 equipes representando 18 estados brasileiros (AL, AM, BA, CE, DF, ES, GO, MG, MT, PB, PE, PR, RJ, RN, RO, RS, SC, SE, SP) e 79 faculdades de Arquitetura. Dos 56 trabalhos recebidos houve uma avaliação, sendo 20 selecionados para a avaliação final.

EVOLUÇÃO DE PARTICIPAÇÃO



Vencedores

1º Colocado

Centro Universitário de Belas Artes de São Paulo

2º Colocado

Universidade Federal de Santa Catarina

3º Colocado

Universidade Católica de Santos

Menção Honrosa I

Universidade Tecnológica Federal do Paraná

Menção Honrosa II

Universidade Federal do Paraná



Projeto vencedor da edição 2023.

21.437
VISITAS NO ANO

7.340
VISUALIZAÇÕES

114
EQUIPES INSCRITAS

1.161
NOVOS USUÁRIOS

PROMOÇÃO & DIVULGAÇÃO

CONCURSO PARA ESTUDANTES DE ENGENHARIA

Tema: Galpões Logísticos em Estruturas de Aço

A Comissão Julgadora do 6º Concurso CBCA/ABECE para Estudantes de Engenharia 2024 se reuniu em 19 de setembro, de forma remota, para discussão e avaliação dos projetos recebidos.

Participaram 21 equipes, com um total de 75 estudantes.

As cinco melhores equipes da fase teórica do Concurso CBCA para Estudantes de Engenharia participaram em São Paulo, em 10/10, da fase prática da competição, com o apoio do Kit Mola. Durante essa etapa, cada equipe teve a oportunidade de colocar em prática os seus projetos desenvolvidos na fase anterior. Na parte da manhã, os alunos realizaram a montagem e na parte da tarde apresentaram seus projetos aos jurados. Após a apresentação, as equipes foram dispensadas para que a Comissão Julgadora fizesse a sua avaliação. O resultado do Concurso foi divulgado já no dia seguinte, 11/10, durante o Encontro Nacional de Engenharia e Consultoria Estrutural (ENECE).

25.229

VISITAS NO ANO

8.292

VISUALIZAÇÕES

00:42s

DURAÇÃO MÉDIA DA SESSÃO

52,7%

TAXA DE
ENGAJAMENTO

3.117

NOVOS
USUÁRIOS

Vencedores

1º Colocado

Universidade Federal de Lavras

2º Colocado

Faculdade Anhembi Morumbi – Vila Olimpia

3º Colocado

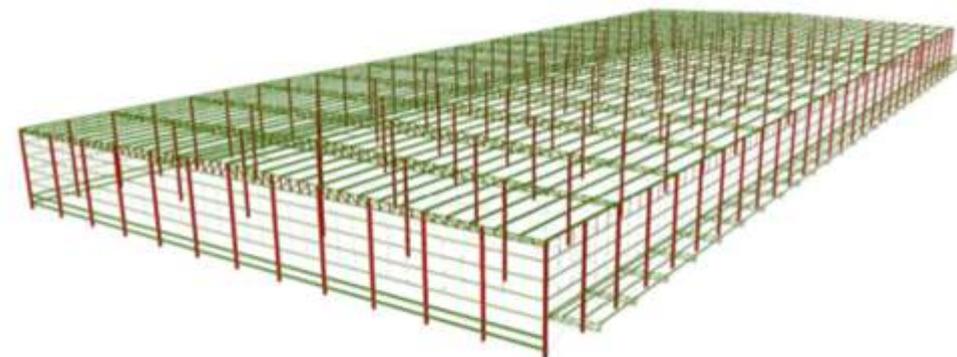
Universidade Estadual do Maranhão

4º Colocado

Universidade da Grande Dourados - UNIGRAN

5º Colocado

Universidade Cruzeiro do Sul – Unidade São Miguel Paulista



ORGANIZADOS / PATROCINADOS / APOIADOS

Summit Abrainc - Apoio institucional

Incorpora 2024 - Apoio institucional

Hackathons CBCA com a Rede Anima -
Eventos de Abertura e Premiação - 255
participantes

NASCC The Steel Conference - 7000
congressistas

1º Congresso Brasileiro de Estruturas
Mistas - Apoio institucional

Palestra para disciplina da FAU-USP:
Construção de Edifício - 100
participantes

Semana Acadêmica de Arquitetura e
Design da Rede Anima - Palestra sobre
o uso do aço em projetos de diferentes
escalas - 44 participantes

CBPE - Congresso Brasileiro de Pontes
e Estruturas - 250 participantes

Expo Construção Offsite – 60
participantes

Arena do Aço no Congresso Aço Brasil
& ExpoAço 2024 - Palestras: Estruturas
de Aço: Projeto, Especificação e
Proteção contra o Incêndio, O Diálogo
entre as Estruturas em Aço e a
Construção Modular e O Projeto Mola e
a Construção em Aço - 110 participantes

1º Hackathon do CBCA com a Newton
Paiva - Evento de Premiação - 70
participantes

ENECE - Encontro Nacional de
Engenharia e Consultoria Estrutural /
Premiação do Concurso de Engenharia
CBCA/ABECE - 400 participantes

7º Congresso Steel Frame &
Construção Industrializada - 300
participantes

Evento online de divulgação dos dados
estatísticos do CBCA - 50 participantes
Premiação do 17º Concurso para
Estudantes de Arquitetura do CBCA -
70 participantes

Semana de Engenharia da
Universidade Federal de Pernambuco -
Palestra: BIM e a Gestão de Projetos de
Estruturas de Aço - Da Concepção à
Montagem - 32 participantes

Apoio institucional para o XI Ciclo de
Estudos Arquitetônicos da
Universidade Estadual de Maringá
Divulgação da Pós-Graduação em
Engenharia de Estruturas Metálicas da
UTFPR



8.741

PARTICIPANTES

ROADSHOW

PRÁTICAS DE PROJETO EM ESTRUTURAS MISTAS DE AÇO E CONCRETO

Circuito nacional de palestras técnicas em quatro cidades brasileiras (Curitiba, Recife, Brasília e Vitória), com parcerias sendo realizadas com as principais entidades e universidades locais e com cases locais sendo apresentados pelos colaboradores envolvidos (novidade em 2024). Objetivo de capacitar profissionais e estudantes em assuntos relacionados com a construção em aço.

+500

PARTICIPANTES
(PRESENCIAIS + ONLINE)

92%

AVALIARAM AS
PALESTRAS COMO
EXCELENTE OU BOM

92%

AVALIARAM O
EVENTO COMO
EXCELENTE OU BOM





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).

PARCERIAS

ENTIDADES NACIONAIS & UNIVERSIDADES

ENTIDADES NACIONAIS

AARS - Associação do Aço do Rio Grande do Sul
ABCEM - Associação Brasileira da Construção Metálica
ABCLS - Associação Brasileira da Construção Leve e Sustentável
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
ABPP - Associação Brasileira de Proteção Passiva
ABRAMAT - Associação Brasileira da Indústria Materiais de Construção
ABRAINIC - Associação Brasileira de Incorporadoras Imobiliárias
AsBEA – Associação Brasileira do Escritórios de Arquitetura - CE, BA, MG
ASSOCIAÇÃO DRYWALL - Associação Brasileira do Drywall
CAU - Conselho de Arquitetura e Urbanismo - DF, PR, ES e PE
CBIC - Câmara Brasileira da Indústria da Construção
CREA - Conselhos Regionais de Engenharia e Agronomia - DF, PR, ES e PE
CONFEA - Conselho Federal de Engenharia e Agronomia
FIESP - Federação das Indústrias do Estado de São Paulo
FIRJAN - Federação das Indústrias do Estado do Rio de Janeiro
IAB - Instituto de Arquitetos do Brasil
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 da Indústria da Construção Civil - DF, PR, ES e PE

UNIVERSIDADES

CENTRO DE ENSINO UNIFICADO DO DISTRITO FEDERAL LTDA
CENTRO UNIVERSITÁRIO 7 DE SETEMBRO
CENTRO UNIVERSITÁRIO BELAS ARTES DE SÃO PAULO
CENTRO UNIVERSITÁRIO GERALDO DI BIASE
CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC SANTO AMARO
CENTRO UNIVERSITÁRIO UNINTER
COMPANHIA PERNAMBUCANA DE SANEAMENTO
ESCOLA DE ENGENHARIA DE SÃO CARLOS DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE PERNAMBUCO
FACULDADE AGES DE SENHOR DO BONFIM
FACULDADE ANHEMBI MORUMBI - VILA OLÍMPIA
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO DA USP
FACULDADE DE ARQUITETURA URBANISMO E DESIGN DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DA UNIVERSIDADE ESTADUAL PAULISTA - FCT/UNESP
FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNICAMP
FAE CENTRO UNIVERSITÁRIO
FAU UFRJ - FACULDADE DE ARQUITETURA E URBANISMO
IFMG - INSTITUTO FEDERAL DE MINAS GERAIS - CAMPUS SANTA LUZIA
IFSP - INSTITUTO FEDERAL DE SÃO PAULO
ITA - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE AERONÁUTICA
NEWTON PAIVA
PUC-CAMPINAS - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE CAMPINAS
PUC-PR - PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DO PARANÁ
REDE ÂNIMA
UCB - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE BRASÍLIA
UCS - UNIVERSIDADE CATÓLICA DE SANTOS

UDC - ENTRO UNIVERSITÁRIO DINÂMICA DAS CATARATAS
UEMA - UNIVERSIDADE ESTADUAL DO MARANHÃO
UFAL - UNIVERSIDADE FEDERAL DE ALAGOAS - CAMPUS ARAPIRACA
UFC - UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ
UFF - UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE
UFG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE GOIÁS / REGIONAL GOIÁS
UFJF - UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA
UFLA - UNIVERSIDADE FEDERAL DE LAVRAS
UFMG - UNIVERSIDADE FEDERAL DE MINAS GERAIS
UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
UFRJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
UFRS - UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO SUL
UFSC - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
UFSJ - UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL REIS
UFU - UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA
UNEMAT - UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
UNIBRASIL
UNIFOR - UNIVERSIDADE DE FORTALEZA
UNIGRAN - UNIVERSIDADE DA GRANDE DOURADOS
UNILA - UNIVERSIDADE FEDERAL DA INTEGRAÇÃO LATINO-AMERICANA
UNI-RN - CENTRO UNIVERSITÁRIO DO RIO GRANDE DO NORTE
UNITAU - UNIVERSIDADE DE TAUBATÉ
UNIVERSIDADE CRUZEIRO DO SUL - UNIDADE SÃO MIGUEL PAULISTA
UNIVERSIDADE DE MOGI DAS CRUZES
UNIVERSIDADE DO VALE DO PARAÍBA
UNIVERSIDADE PRESBITERIANA MACKENZIE
UNOESC - UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA
UNOESC - UNIVERSIDADE DO OESTE DE SANTA CATARINA - CAMPUS DE SÃO MIGUEL DO OESTE
UP - UNIVERSIDADE POSITIVO
USJT - UNIVERSIDADE SÃO JUDAS TADEU
UTFPR - UNIVERSIDADE TECNOLÓGICA FEDERAL DO PARANÁ
UVV - UNIVERSIDADE VILA VELHA



PROMOÇÃO & NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE

PROMOÇÃO E NORMALIZAÇÃO DA QUALIDADE

NORMAS TÉCNICAS

ABNT NBR 8800:2024 – Norma finalizada e publicada.

ABNT NBR 15253 – Norma finalizada e encaminhada para Consulta Pública..

CE 28:001.007 - Telhas e Painéis de Aço - Norma em andamento.

ABNT/CEE-231 - Projeto de Estruturas Metálicas, de Madeira, de Concreto e Mistas e Inspeção de Estruturas Metálicas, de Madeira e Mistas: Norma em andamento.

CE 003:082.001 - Sistema de Conversão Fotovoltaica - Norma em andamento.

ABNT NBR 15217 - Perfilados de Aço para Sistemas Construtivos em Chapas de Gesso para Drywall Requisitos e Métodos de Ensaio - Norma em revisão.

Comitê Técnico Fachadas LSF – Em andamento.





DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

DESENVOLVIMENTO DE MATERIAL TÉCNICO

REVISTA DA ESTRUTURA DE AÇO - REA

A publicação, que possui cunho científico, apresenta corpo editorial atuante e independente na avaliação dos artigos, teve seu 13º volume publicado, contendo 3 edições, com um total de 12 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.



37.961
ACESSOS

Dispositivos:
Desktop: 2.594
Mobile: 15.875
Tablet: 528

23.821
VISUALIZAÇÕES

19.022
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.

13.222

ACESSOS

1.394

NOVOS USUÁRIOS

01:16s

TEMPO MÉDIO

6.371

DOWNLOADS

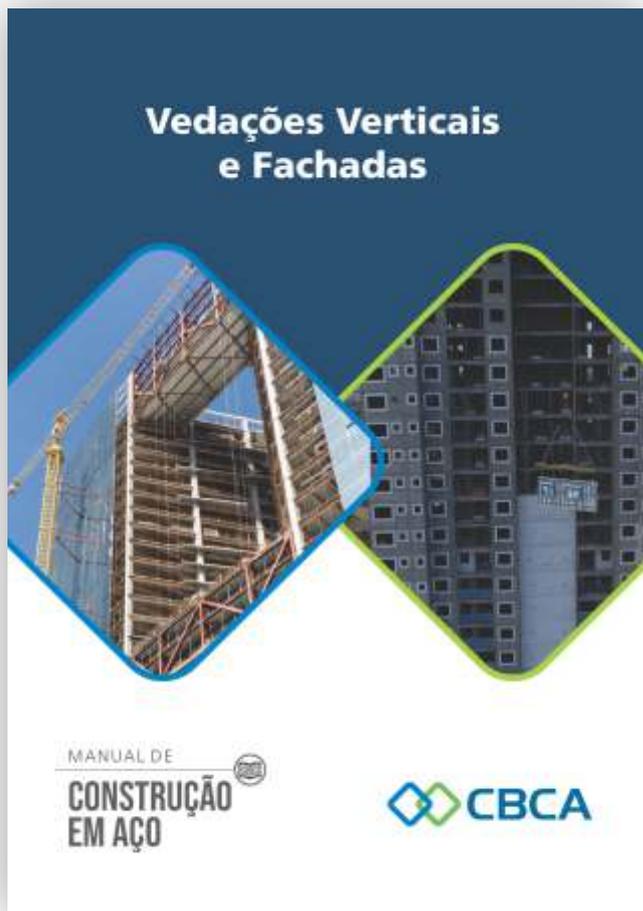
1.008

EMPRESAS PARTICIPANTES

56,8%

TAXA DE ENGAJAMENTO





26.004

DOWNLOADS DE MANUAIS

1.949

DOWNLOAD DE SOFTWARES

Manuais Finalizados em 2024:

- Vedações Verticais e Fachadas

Edições Programadas para 2025:

- Manual Uso Fácil ABNT NBR:8800 – (revisão)
- Manual Galpões para Usos Gerais – (revisão)



QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

HACKATHON

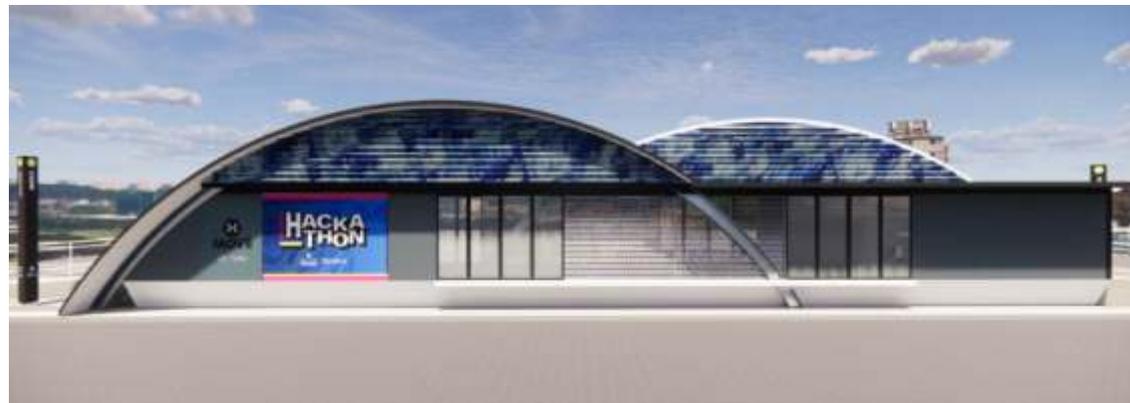
OBJETIVO

Atividade prática, focada no desenvolvimento de um projeto baseado em uma necessidade real. Os alunos receberam orientação dos professores do curso e dos tutores. Foram realizadas duas edições em 2024 em parceria com a Rede Anima e uma com a Universidade Newton Paiva com os respectivos temas: “Abrigo de Ônibus em Estrutura Metálica” e “Estações Urbanas MOVE”.

Na Rede Anima o desafio foi apresentado dentro de duas disciplinas, uma da arquitetura e uma da engenharia civil de 13 universidades da Rede. 1704 alunos cursaram as disciplinas que participaram dos Hackathons, contabilizando os dois semestres de 2024.

Na Newton Paiva ocorreu o envolvimento da Prefeitura de Belo Horizonte, desde a escolha do tema até o julgamento e análise dos projetos. 40 alunos participaram da edição.

1.744
ALUNOS



QUALIFICAÇÃO DE MÃO DE OBRA

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PROFESSORES

OBJETIVO

Curso de Capacitação de Professores - Atualizar os professores da Disciplina de Estruturas Metálicas na escolha dos materiais e no dimensionamento dos elementos estruturais de aço para edificações de acordo com as normas ABNT, além de propiciar noções importantes de aspectos ligados à construtibilidade (detalhamento, fabricação, transporte, montagem e durabilidade).

PROFESSOR

Fernando Ottoboni Pinho.

FOCO

Cursos de engenharia civil de universidades da Região Centro-Oeste.

LOCAL / DATA

Brasília / 23 a 27 de setembro de 2024

PARTICIPAÇÃO

Presença de pelo menos um professor por estado da Região em um total de 23 participantes, de 20 campus diferentes, sendo três deles engenheiros civis do exército.

PROGRAMA

Baseado nos temas mais relevantes relacionados à construção em aço, com suporte de manuais técnicos do CBCA e manuais/catálogos das associadas, com 40h de duração.

UNIVERSIDADES PARTICIPANTES

- FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DA GRANDE DOURADOS
- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE BRASÍLIA
- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DE MATO GROSSO DO SUL
- INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA GOIANO
- INSTITUTO FEDERAL DE GOIÁS
- PONTIFÍCIA UNIVERSIDADE CATÓLICA DE GOIÁS
- UNIVERSIDADE DE BRASÍLIA
- UNIVERSIDADE DO ESTADO DE MATO GROSSO
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE CATALÃO
- UNIVERSIDADE FEDERAL DE MATO GROSSO
- UNIVERSIDADE FEDERAL DO MATO GROSSO DO SUL

DEPOIMENTOS

“Agradecemos ao CBCA, pela oportunidade de participarmos de um curso de tão alto nível como foi o de Capacitação de Estruturas Metálicas para Professores, ocorrido em Brasília. Tivemos a oportunidade de aprender não só com o Mestre e Professor Fernando Pinho, mas também com os alunos Doutores e Mestres da Engenharia Civil. Foi uma semana de intensos conhecimentos e que servirão para consolidar os que foram obtidos durante nossa vida profissional.” (Capitão Sergio Ricardo da Silva)

“O Curso foi de excelente qualidade, o professor incrível. Tenho certeza de que irão colher muitos frutos futuros dessa excelente iniciativa. Eu agradeço imensamente pela oportunidade de ter podido participar.”



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**

538
ACESSOS

1.587
VISUALIZAÇÕES
DE PÁGINA

1.273
DOWNLOADS

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

DIMENSIONAMENTO DE
ESTRUTURAS DE AÇO –
ATUALIZAÇÃO DE ACORDO COM
A NBR 8800:2024

204
ALUNOS

CURSOS PRESENCIAIS

GALPÕES INDUSTRIAIS EM AÇO

10
ALUNOS

Disciplina de Graduação - UFRJ

Aulas iniciadas em abril/24, com término em agosto/24.
O curso com o tema "Fabricação , Transporte e Montagem de Estruturas de Aço" foi realizado para 10 alunos.

Pós-Mackenzie

Os colaboradores Flávio Gaiga e Adriano Lima foram os parceiros dessa ação, fruto da parceria do CBCA com a universidade e com a ABECE. Cerca de 30 alunos receberam 12 horas de conteúdo sobre construção em aço, avançando em 2024 para o dimensionamento das estruturas metálicas.

BOLSA DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA

A bolsa da UFRJ - Universidade Federal do Rio de Janeiro, com o tema: “Projeto estrutural de núcleos de rigidez inovadores pré-fabricados em aço e concreto para edificações multiníveis”, desenvolvida durante o ano de 2024, foi finalizada com entrega do relatório final. Ainda em 2024, foi realizado um novo processo seletivo, onde foram recebidas propostas de pesquisa e escolhido como vencedor o trabalho da UESC – Universidade Estadual de Santa Cruz, com o tema: Monitoramento dinâmico de pontes mistas de aço e concreto armado. O projeto será desenvolvido durante todo o ano de 2025, com entrega prevista em dezembro de 2025.



RELATÓRIO ATIVIDADES 2024

www.cbca-acobrasil.org.br



GESTOR:

