



**Comunidade
da Construção**

Sistemas à base de cimento
GOIÂNIA / GO

13º CICLO

DE AÇÕES

FICHA TÉCNICA

INICIATIVA

Associação Brasileira de Cimento *Portland* – ABCP
Presidente – Paulo Camillo Vargas Penna

Sindicato da Indústria da Construção no Estado de Goiás – Sinduscon-GO
Presidente – Eduardo Bilemjian Filho

Universidade Federal de Goiás – UFG
Reitor – Edward Madureira Brasil

ELABORAÇÃO

Eng.^a Civil Ma. Daniela Castro Silva
Prof. Dr. Oswaldo Cascudo (UFG)

REALIZAÇÃO

Comunidade da Construção de Goiânia

COORDENAÇÃO DA COMUNIDADE DA CONSTRUÇÃO DE GOIÂNIA

Gerência Regional – Eng. Civil Fernando César Crosara (ABCP-CO)
Coordenação Regional – Eng. Civil Waldir Belisário dos Santos Júnior (ABCP-CO)
Coordenação Técnica – Prof. Oswaldo Cascudo (UFG)
Coordenação Técnica e Operacional – Eng.^a Civil Daniela Castro Silva

PROJETO GRÁFICO

Designer Camila Bueno

DIAGRAMAÇÃO E LAYOUT

Designer Marcos Antônio (Livres Arts)

REVISÃO TÉCNICA

Prof. Dr. Oswaldo Cascudo (UFG)

Rua João de Abreu, nº 427, Setor Oeste, Goiânia-GO – CEP: 74.120-110
daniela@sinduscongoias.com.br / daniela@comunidadeconstrucaogo.com
Fone: (62) 3095-5155 / (62) 3095-5178

SUMÁRIO

| | |
|---|----|
| FICHA TÉCNICA | 02 |
| COMUNIDADE DA CONSTRUÇÃO | 04 |
| AÇÕES DO POLO GOIANO | 05 |
| CAFÉ DA MANHÃ EM OBRA | 05 |
| BATE-PAPO COM ESPECIALISTAS | 06 |
| SEMINÁRIOS E PALESTRAS | 07 |
| GRUPOS DE TRABALHO | 10 |
| EMPRESAS PARTICIPANTES | 13 |
| ESTATÍSTICAS DO 13º CICLO | 14 |
| PERSPECTIVAS PARA O 14º CICLO DE AÇÕES - 2021 | 14 |

Descubra mais *on-line*
e nos acompanhe nas redes sociais!

 [comunidadeconstrucaogoiania](#)

 [comunidadeconstrucaogoiania](#)

COMUNIDADE DA CONSTRUÇÃO

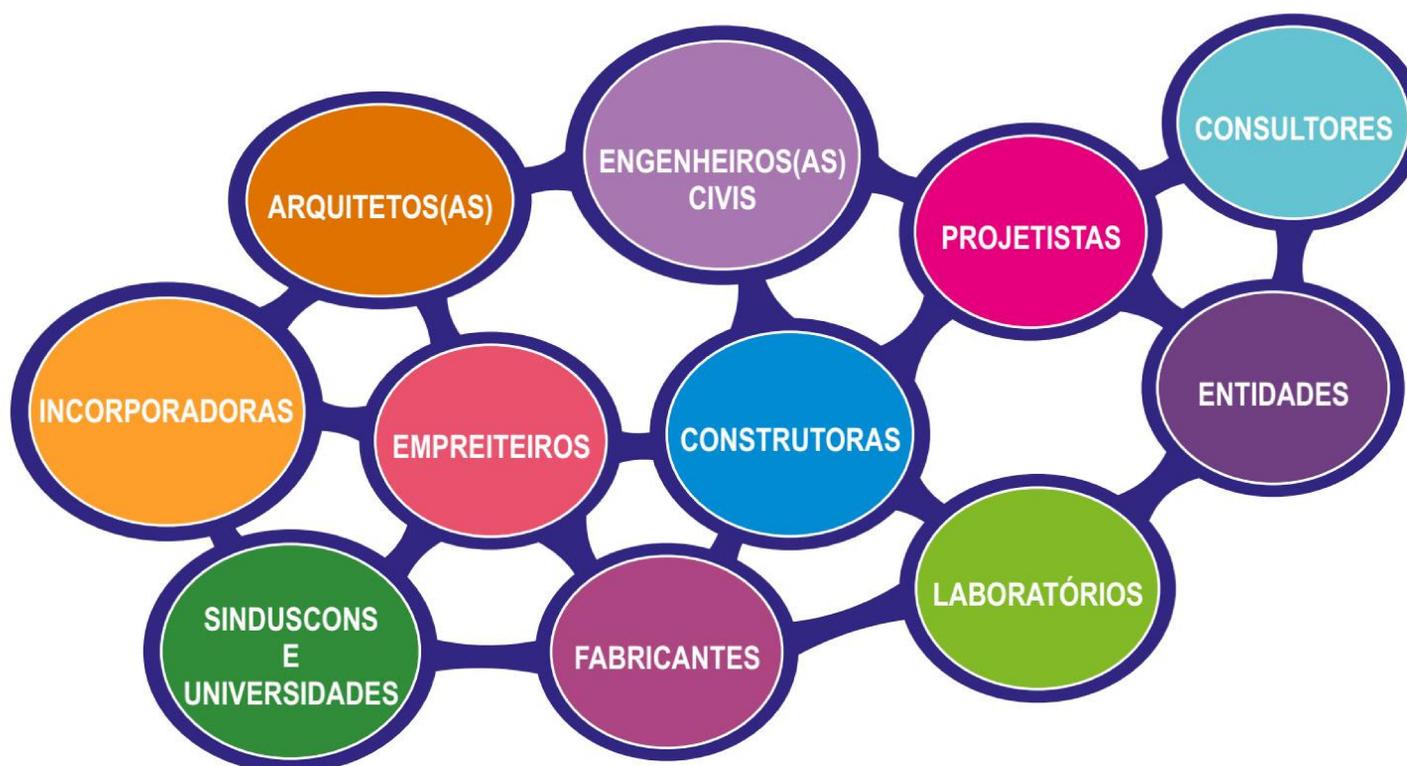
A Comunidade da Construção é um movimento nacional pela integração dos agentes da cadeia produtiva e desenvolvimento dos processos construtivos. Sua formação é um processo contínuo e gradativo e a sua base de funcionamento é a troca positiva. Partindo da contribuição (financeira, de conhecimento e de articulação) de cada empresa ou profissional, os membros passam a fazer parte de uma rede sinérgica, em que todos colhem os frutos da organização e da cooperação de cada um.

O Polo Goiano é fruto da parceria entre a ABCP, o Sinduscon-GO e a UFG. Além das três instituições, o Programa tem o apoio das principais universidades locais, e conta com a participação de empresas construtoras/incorporadoras e fornecedoras de produtos e serviços, as quais compõem a cadeia produtiva da construção.

Facilitadora e propagadora de boas práticas, a Comunidade de Goiânia, em dezembro de 2020, encerrou o seu 13º Ciclo de Atividades, que contou com a participação de 34 empresas de grande importância para a indústria da construção no Estado de Goiás.

Ao longo de 18 anos de trabalho, o legado do Programa para a região é a constituição de uma atmosfera representativa da cadeia da construção civil, de caráter amigável, democrática e de muita participação, verdadeiramente rica em troca de experiências!

AGENTES ENVOLVIDOS



ATIVIDADES DESENVOLVIDAS

- Cafés da manhã em obras;
- Cursos;
- Fóruns permanentes;
- Programas específicos;
- Reuniões técnicas;
- Seminários e simpósios;
- Visitas técnicas aos canteiros de obras;
- Missões internacionais;
- Grupos de trabalho;
- Workshops.

AÇÕES DO POLO GOIANO

O 13º Ciclo de Ações foi lançado em janeiro de 2020, tendo todas as atividades pensadas e planejadas com a finalidade de atender às demandas do mercado e oferecer aos profissionais participantes o máximo de aproveitamento dos conteúdos abordados. Entretanto, devido à pandemia causada pelo novo coronavírus (SARS-CoV2) – doença conhecida como COVID-19, e entendendo a importância de se cumprir as recomendações da OMS – Organização Mundial de Saúde, a coordenação do Programa passou a realizar todas as suas atividades de modo virtual, por meio das plataformas *Google Meet* e *Zoom*. Além das reuniões de planejamento e das reuniões com parceiros, ao longo dos 12 meses, o polo goiano realizou 18 encontros, sendo palestras e bate-papos técnicos, seminários e fóruns permanentes, visita técnica em canteiro de obra e reuniões dos grupos de trabalho propostos.

CAFÉ DA MANHÃ EM OBRA



Visita técnica ao canteiro de obra do empreendimento Euro Park Residencial

Construção Grupo Toctao e EuroAmérica Incorporações

Visita realizada em 18 de fevereiro de 2020



Cerca de 80 profissionais, representantes de empresas aderidas ao Programa, participaram de uma visita técnica à obra do Euro Park. Como de costume, após o café da manhã, o grupo visitante assistiu a uma apresentação e, em seguida, realizou a visita pelo canteiro. Na oportunidade, os gestores da obra compartilharam com os presentes a experiência na construção do empreendimento, sendo destacados durante a apresentação aspectos relacionados aos temas: projetos de impermeabilização, tecnologia BIM, sistema de revestimento com argamassa industrializada projetada e norma de desempenho – NBR 15575:2013.

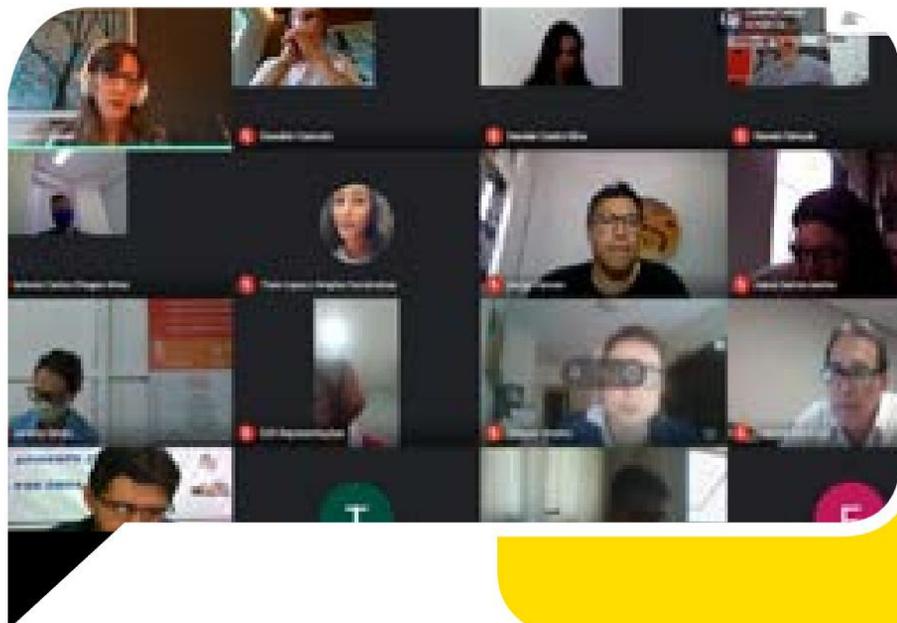


Bate-papo com Especialistas

Com o objetivo de dar continuidade às ações do 13º ciclo e de manter o grupo da Comunidade unido e engajado com as atividades propostas para 2020 (tendo em vista a necessidade de suspensão dos encontros presenciais devido à pandemia causada pelo coronavírus), os coordenadores do Programa lançaram, em abril, o subprojeto denominado “Bate-papo com Especialista”.

A proposta consiste em convidar um(a) consultor(a), especialista em determinada área, para responder às perguntas feitas previamente pelos representantes das empresas aderidas, a fim de que o(a) convidado(a) possa elucidar dúvidas, compartilhar suas experiências e esclarecer pontos importantes ligados ao tema em discussão. A ideia do bate-papo é promover um canal de fácil comunicação e um ambiente de troca positiva entre o público da Comunidade e especialistas de grande renome no cenário nacional.

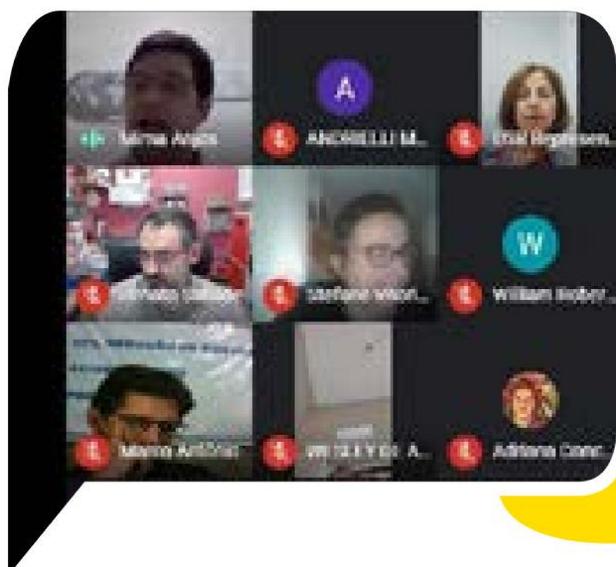
A primeira rodada do bate-papo teve 4 encontros, com a participação de cerca de 60 profissionais por encontro, tendo como tema central “Revestimentos de Argamassa e Cerâmico: Produção, Controle, Inspeção e Durabilidade”.



Bate-papo com a especialista Dr.^a Helena Carasek (UFG)
Tema “Desempenho e patologia de revestimentos de fachada (argamassa e cerâmico)”; encontro realizado via *Google Meet*, em 7 de maio de 2020.



Bate-papo com o especialista Dr. Ângelo Just (UFPE e Tecomat Engenharia)
Tema “Influência dos sistemas de vedação e revestimentos no desempenho de edifícios”; encontro realizado via *Google Meet*, em 4 de junho de 2020.



Bate-papo com o especialista Me. Nielsen Alves (Universidade Católica de Brasília)
Tema “Controle e inspeção de revestimentos com ênfase nas fachadas prediais”; encontro realizado via *Google Meet*, em 25 de junho de 2020.

Bate-papo com o especialista Me. Renato Sahade (Sahade Consultoria)
Tema “Patologia dos revestimentos cerâmicos”; encontro realizado via *Google Meet*, em 6 de agosto de 2020.

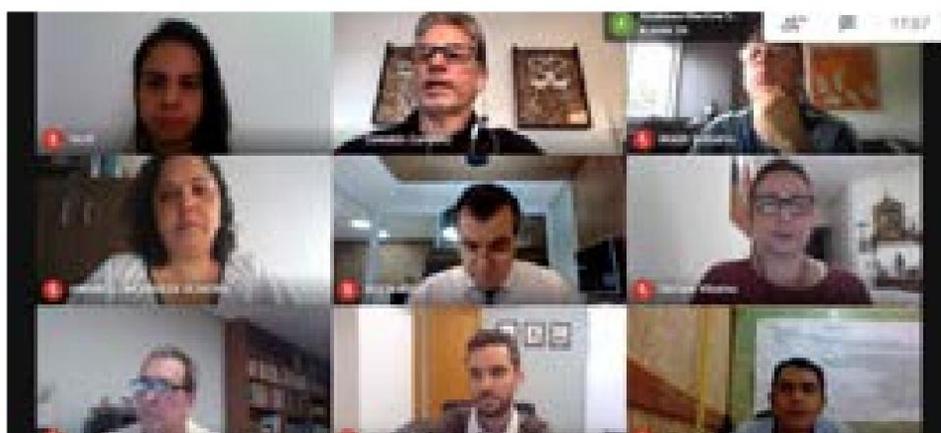


SEMINÁRIOS E PALESTRAS

HORA TÉCNICA

Tema “Sistema de alvenaria e suas principais manifestações patológicas”; ação realizada via *Google Meet*, em 17 de setembro de 2020.

Essa ação tem como essência discutir de forma rápida e objetiva, durante uma hora, um tema de relevância para o grupo da Comunidade; envolvendo, para tanto, especialistas de empresas parceiras do Programa. No encontro de setembro, a Eng.^a Civil Ma. Stefane Vitorino, gerente da DVG Sical, iniciou a discussão apresentando aspectos relacionados ao sistema de alvenaria, abrindo espaço para a explanação do perito vinculado ao IBAPE-GO, Eng. Civil Henrique Santiago, que abordou especificamente quanto às principais manifestações patológicas ligadas do sistema.



III ENOC Encontro da Construção Industrializada do Centro-Oeste

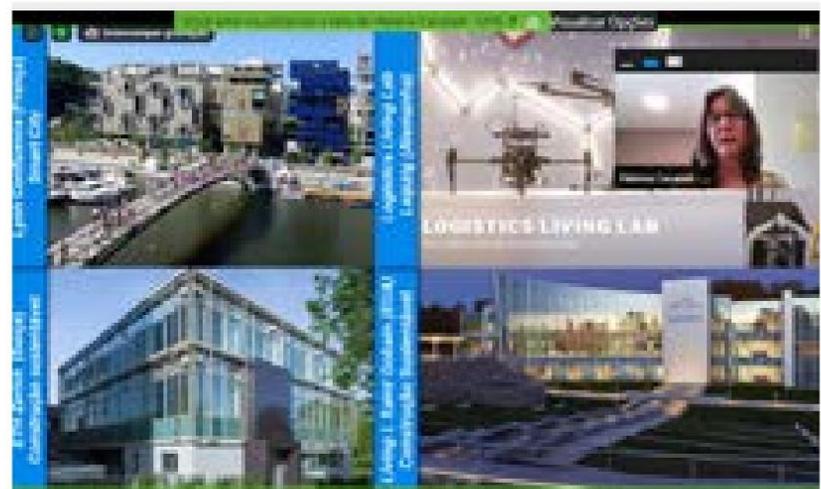
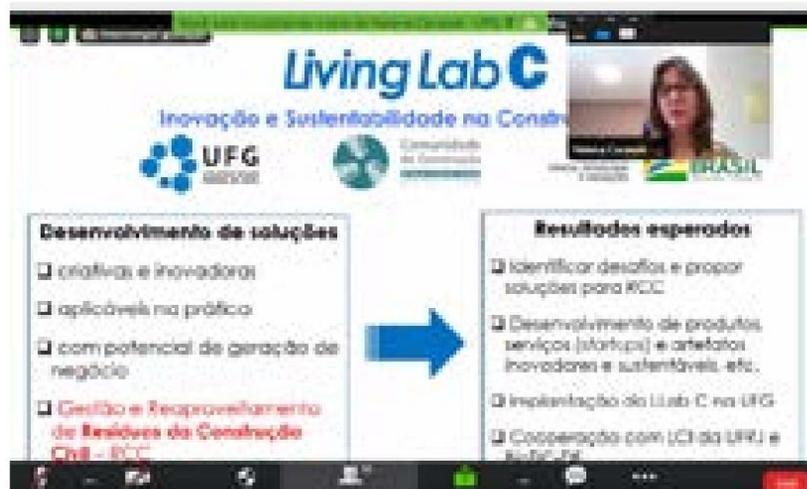
Tema “Industrialização aliada à tecnologia e à inovação”, encontro realizado via Zoom, nos dias 8 e 15 de outubro de 2020.

Nos dois dias de evento, cerca de 100 profissionais assistiram a palestras que tinham como objetivo atualizar o público quanto às novidades relacionadas à industrialização, à tecnologia e à inovação no setor da construção civil. No primeiro dia, a coordenação da Comunidade de Goiânia “recebeu” os convidados: Eng. Civil Dionysio Klavdianos, presidente da COMAT CBIC e do Sinduscon-DF; o sócio-fundador da Terracotta Venture, investidor anjo Bruno Loreto; e o Eng. Mecânico Luiz Meirelles, gerente comercial da empresa parceira Liebherr Brasil. Os temas das palestras foram “A industrialização aliada à tecnologia e à inovação na construção civil no Brasil”; “As *construtechs* e a revolução da construção modular” e “A adoção de guias como facilitadoras do processo de industrialização”.



No segundo dia do III ENCIC, o evento direcionou a discussão para o uso da tecnologia BIM – *Building Information Modeling*, abordando o panorama nacional e regional, bem como as perspectivas futuras relacionadas ao tema. Os convidados foram a presidente da CBIM-DF, Eng.^a Civil Célia Regina Leitão; o Eng. Civil Romeu da Silva Neiva Neto, CEO da Maleta do Engenheiro e sócio-fundador da DIM Inteligência em Projetos; e a Eng.^a Civil Kelly Miranda, gerente de projeto na Amplus Construtora.

O III ENCIC foi uma ação muito importante nesse 13º ciclo de ações da Comunidade, pois, além de abordar assuntos de extrema relevância para o avanço da industrialização da construção civil, foram pré-lançados dois grupos de trabalho, os quais terão suas atividades desenvolvidas em 2021. O primeiro, refere-se ao projeto do *Living Lab C* – com foco em inovação e sustentabilidade na construção civil; e o outro pré-lançamento foi relativo ao GT BIM GO.



GRUPOS DE TRABALHO

COMISSÃO DE ESTUDO DE REVISÃO DA NORMA DE DESEMPENHO

Tema “Desempenho Acústico”. As reuniões foram realizadas de fevereiro a agosto de 2020.

Visando apresentar e discutir os principais pontos de revisão da NBR 15575 (para a temática de acústica), e emitir um parecer com as considerações do grupo local – a fim de contribuir com o processo de revisão dessa parte da norma, a Comunidade da Construção reuniu uma comissão composta por representantes das empresas aderidas. No desenvolvimento desse trabalho, a Síntese Acústica Arquitetônica, por meio da diretora Arq.^a Fabiana Coelho Curado, ofereceu o suporte técnico relativo às fundamentações teóricas, curadoria de dados, metodologias de cálculos e ensaios, além dos equipamentos e procedimentos de medição sonora.

Após cerca de 10 reuniões (presenciais e virtuais), realização de ensaios, coleta e análise de dados, a comissão local enviou ao Comitê Revisor da NBR 15575:2013, no dia 19 de agosto de 2020, um documento com cinco contribuições, a saber:

- Contribuição 01: isolamento ao ruído de impacto de sistema de piso em salas;
- Contribuição 02: isolamento ao ruído aéreo de fachada em salas;
- Contribuição 03: classe de ruído determinada por nível sonoro;
- Contribuição 04: método alternativo 2 de determinação de classe de ruído;
- Contribuição 05: proposição da classe IV de ruído.



GRUPOS DE TRABALHO

REUNIÃO COM *STAKEHOLDERS*: PRÉ-LANÇAMENTO DO *LIVING LAB C*

Tema “Inovação e Sustentabilidade na Construção Civil”; ação realizada no dia 02 de dezembro de 2020.

A UFG tem participado ativamente do ecossistema de inovação do Estado de Goiás, apresentando-se como protagonista na região Centro-Oeste. Considerando essa potencialidade da Universidade e sua sólida parceria com o Programa Comunidade da Construção de Goiânia, foi lançado o projeto *Living Lab C*. Com coordenação técnica dos professores da UFG, Dr.^a Helena Carasek e Dr. Oswaldo Cascudo, o *living lab* conta com a promoção do MCTI – Ministério de Ciência, Tecnologia e Inovações, do Governo Federal, e terá todas as suas ações realizadas no âmbito da Comunidade.

Living labs – ou, em português, laboratórios vivos – são ambientes de inovação aberta centrados no usuário, os quais se baseiam em uma abordagem sistemática e multidisciplinar de cocriação, integrando processos de pesquisa e de inovação nas comunidades reais. Tendo isso em vista, os *living labs* podem ser definidos como espaços – físicos ou virtuais – nos quais, com a colaboração de empresas, governo, instituições de ensino e usuários, acontece um processo colaborativo para a criação, prototipagem, validação e teste de novas soluções em contextos reais (LEMNEN *et al.*, 2012)¹.

Metodologia *LIVING LAB*



Dentro desse contexto, o *Living Lab C* é um projeto específico da UFG para tratar do tema “Inovação e Sustentabilidade na Construção Civil”, tendo o seu primeiro grupo de trabalho focado no tema “Gestão e Reaproveitamento de Resíduos de Construção Civil – RCC”. O GT terá suas atividades desenvolvidas de fevereiro de 2021 a junho de 2022. As ações visam ao desenvolvimento de soluções criativas, inovadoras, aplicáveis na prática e com potencial de geração de negócio, que contribuam efetivamente para a sustentabilidade na construção civil, por meio da gestão e do reaproveitamento de resíduos da construção.

¹LEMNEN, S.; WESTERLUND, M. *Towards innovation in Living Labs networks. International Journal of Product Development*, Vol. 17, p. 43-59, 2012.

GRUPOS DE TRABALHO

LANÇAMENTO DO GT BIM GO

Dois encontros, sendo um no dia 15 de outubro e outro no dia 10 de novembro de 2020.

O lançamento do grupo de trabalho foi realizado, ainda em 2020, com o objetivo de mobilizar o mercado local, a fim de garantir a participação e o envolvimento de representantes de diferentes áreas da cadeia produtiva, principalmente das construtoras e incorporadoras, das empresas fornecedoras de materiais/insumos e dos projetistas. Esse GT é um subprojeto da Comunidade de Goiânia e terá suas atividades desenvolvidas de fevereiro a dezembro de 2021, tendo como direcionamento temático “Mapeamento do fluxo de trabalho para implantação da tecnologia BIM na cadeia produtiva da construção”.

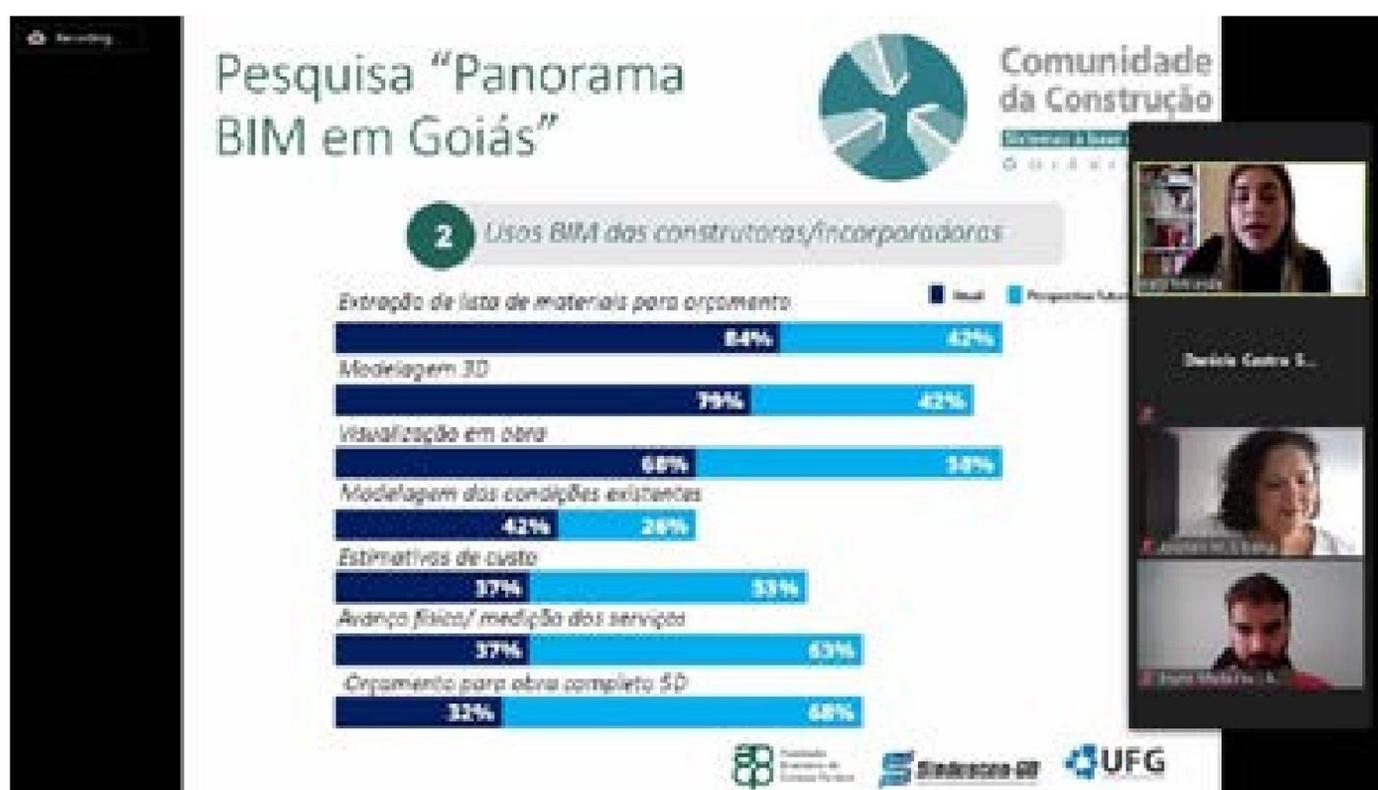
A mobilização e o primeiro *start* foram feitos pela coordenadora da Comunidade, Eng.^a Civil Daniela Castro, e pelos profissionais parceiros, Eng. Civil Cláudio Lustosa Buscar Filho (MOL Engenharia) e Eng.^a Civil Kelly Miranda (Amplus Construtora). Entretanto, a metodologia proposta para o desenvolvimento do trabalho visa garantir a participação de outros representantes no processo de liderança e condução do GT. Cada empresa participante indicará um líder para auxiliar na coordenação e execução das ações propostas ao grupo geral.

O GT BIM GO TEM COMO METAS PARA O PRÓXIMO ANO:

- colaborar na aplicação prática do BIM nas construtoras e incorporadoras a partir das experiências e conhecimentos adquiridos pelos participantes do GT;
- aumentar o nível de maturidade e integração do BIM na cadeia construtiva de Goiânia;
- desenvolver um “Guia de Orientações Práticas” que sirva como ponto de partida para melhorias de aplicação, ou ainda, para implementação BIM;
- criar um alicerce para a industrialização da construção civil local.

GTBiMGO

GRUPO DE TRABALHO - CC GOIÂNIA



ESTATÍSTICAS DO 13º CICLO

CONHEÇA OS NÚMEROS CONQUISTADOS PELA COMUNIDADE DA CONSTRUÇÃO DE GOIÂNIA EM SEU 13º CICLO DE AÇÕES:



PERSPECTIVAS 14º CICLO DE AÇÕES - 2021

A Comunidade da Construção de Goiânia é construída a várias mãos! A coordenação do Programa está aberta para ouvir sugestões e críticas construtivas, as quais somam ao processo de desenvolvimento das ações e colaboram para o fortalecimento e a união do grupo participante. Os gestores estão sempre atentos às demandas do mercado local, aos assuntos discutidos em âmbito nacional e às necessidades específicas do grupo de empresas aderidas ao ciclo vigente.

As perspectivas para 2021 são excelentes! Abaixo estão algumas das atividades previstas para o próximo ciclo:

- **GT BIM GO** – Tema: “Mapeamento do fluxo de trabalho para implantação da tecnologia BIM na cadeia produtiva da construção”;
- **Living Lab C** – GT em “Gestão e Reaproveitamento de Resíduos da Construção Civil”;
- **Oficina da Norma de Desempenho** – Tema: “Ensaio de desempenho para atendimento à NBR 15575:2013”;
- **Visitas Técnicas** – Café da Manhã em Obra;
- **Missão Técnica Internacional** (prevista para os EUA);
- **Bate-papo com Especialistas e a ação Hora Técnica.**

O legado da Comunidade da Construção de Goiânia é a constituição de uma atmosfera representativa da cadeia da construção civil, de caráter amigável, democrática e de muita participação, verdadeiramente rica em troca de experiências.

FAÇA PARTE VOCÊ TAMBÉM DESSA COMUNIDADE!

daniela@sinduscongoias.com.br
Rua João de Abreu, nº 427, Setor Oeste
Goiânia-GO – CEP: 74.120-110
Fone: (62) 3095-5155 / (62) 3095-5178

 comunidadedaconstrucaogoiania

 comunidadedaconstrucaogoiania

COORDENAÇÃO TÉCNICA



PROMOÇÃO

