

# 98°eNic

ENGENHARIA & NEGÓCIOS

**SESI** CBIC

# Residência Técnica em Engenharia Civil: A experiência em Goiás

Apresentação: **Cezar Valmor Mortari**

Eng. Civil – UFRGS (1984)

Mestre Eng. Produção – UFG (2021)


Diretor Técnico da IronBuild Engenharia Metálica

Vice-Presidente do Sinduscon-GO

Conselheiro da CBIC, CODESE-GO e FIEG



# Panorama da Construção Civil em Goiás

- Em 5 anos o estoque de colaboradores foi de 45 mil  90 mil
- Prédios com mais de 20 andares em execução: 200
- 3º Mercado Imobiliário do país



## Pontos de atenção

- Informalidade do trabalho: 70% do mercado (Pnad Contínua)
- Número de Engenheiros Civis registrados no CREA-GO em 2023: 1248 (CREA-GO)
- 81% dos engenheiros se veem com baixa visibilidade (Pesquisa Paraná-CBIC)
- Empresas asseverando a defasagem no ensino dos recém-egressos

# Engenharia do Futuro

- Pré-fabricação - Mecanização - Industrialização
- Digitalização
- Presença onipresente da IA
- Sustentabilidade
- Visão holística



# Construção da Residência em Engenharia Civil

- Termo de Cooperação Técnica com CREA-GO
- Colaboração do SENGE-GO
- Envolvimento da FIEG – SENAI – FATESG
- Apoio da UFG, da ADEMI-GO e SECOVI-GO
- Protagonismo do SINDUSCON-GO
- Apoio da CBIC



# Construção da Residência



Residência Técnica em  
**Engenharia  
Civil**

**MBI** (Master in Business Innovation)

Imersão no trabalho e no ensino com ênfase nos negócios e inovação,  
com carga horária de 620 horas.

**SENAI** PELO FUTURO DO TRABALHO **Sinduscon-GO** INSTITUTO DE APOIO ÀS INDÚSTRIAS DO ESTADO DE GOIÁS

## Condicionantes da Residência

- Pós-graduação MBI - MASTER IN BUSINESS INNOVATION
- Estudo e trabalho em sistema Dual
- 620h conteúdo estratégico - 1400h trabalho supervisionado
- Período total de 02 anos
- Egressos da Academia em até 4 anos com registro no CREA-GO
- Empresas associadas ao SINDUSCON-GO



## Condicionantes da Residência

- Empresa indica o aluno
- Empresa paga o curso de pós-graduação Lato Sensu
- Empresa indica um orientador dos seus quadros
- Empresa é a dona da vaga
- Aulas às sextas-feiras e sábados



# Condicionantes da Residência

- 18 meses de conteúdo geral
- 6 meses de conteúdo específico com 4 trilhas:



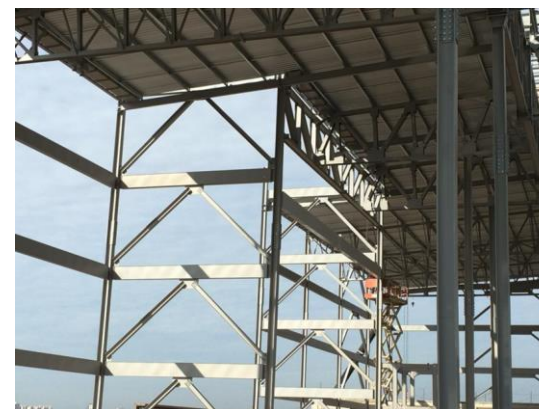
# Ementa da Residência

- Planejamento
- Gerenciamento
- Canteiros
- BIM
- Custos
- Lean Construction



# Ementa da Residência

- Contratos
- Legalidade
- Entidades
- Empreendedorismo
- Marketing Empresarial
- Impressão Aditiva



# Ementa da Residência

- ESG
- Gestão de Pessoas e Segurança do Trabalho
- Engenharia Econômica
- Construção 4.0
- Processos de Aprovação
- Construção Seca



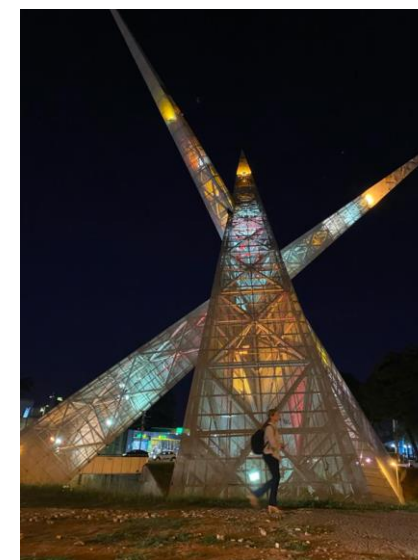
# Ementa da Residência

- Materiais e Técnicas Inovadoras
- Licitações
- PCP – Planejamento e Controle de Produção
- Logística – Como comprar
- Gestão da Qualidade
- Durabilidade



# Ementa da Residência

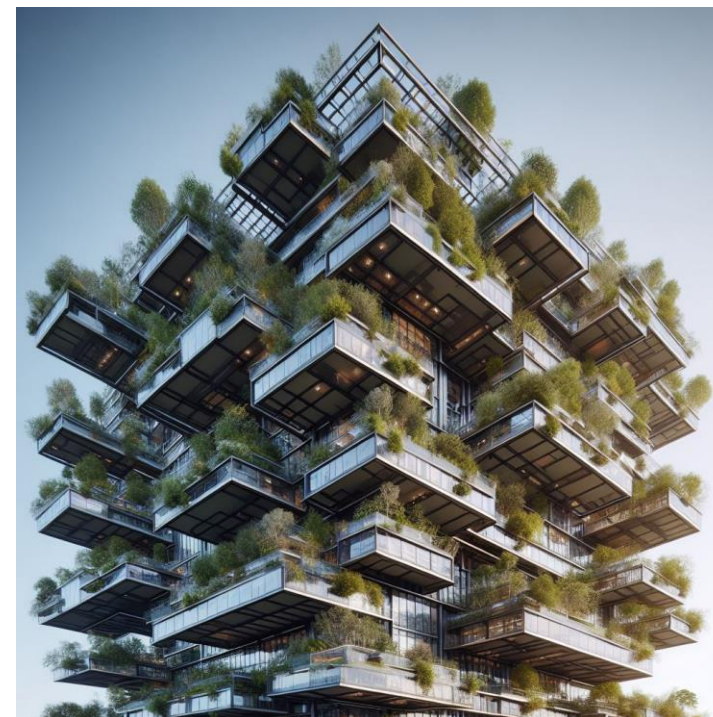
- Retrofit – Recuperação Estrutural
- Patologias – Norma de Desempenho
- Garantias – Manutenção
- Projetos
- Inteligência Artificial
- Carreiras



# Ementa da Residência

## OVERVIEW e CASES:

- Estrutura Metálica e Híbrida
- Pré-moldados de Concreto
- Construção Modular
- Estrutura de Madeira

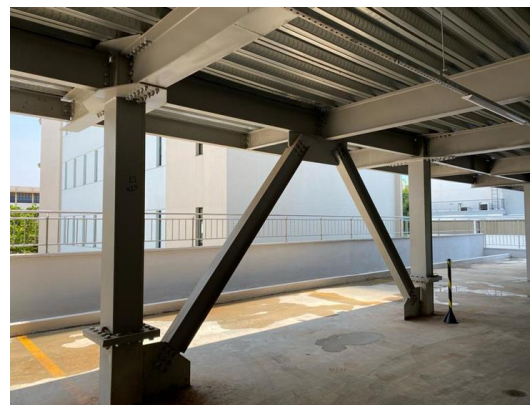




# Ementa da Residência

## OVERVIEW e CASES:

- Obras Industriais
- Edifícios
- Transportes
- Saneamento
- Energia



## Relacionamento com o Mercado

- TCCs aderentes à expertise da empresa em que trabalha
- Talk shows com CEOs das Construtoras e Incorporadoras
- Visitas Técnicas a Fábricas e Canteiros de Obras

# Assinatura do Termo de Cooperação Técnica do Programa (14/12/23)



# Preparativos do Programa

Reuniões preliminares  
para elaboração do  
Programa: Sinduscon –  
Fatesg / Senai-GO  
Janeiro 2024



# Preparativos do Programa

Participação do  
presidente da FIEG  
Sandro Mabel  
Fevereiro 2024



# Lançamento do Programa

Presença do CREA-GO e autoridades  
Março de 2024



# A linha de frente

- Sandro Mabel – Presidente FIEG
- Lamartine Moreira – Presidente do CREA-GO
- Cezar Mortari – Presidente do SINDUSCON-GO (em 2023)
- Paulo Vargas – Diretor regional do SENAI-GO
- Weyssler Matuzinhos – Diretor da FATESG
- Roberto Viana – Assessor do CREA-GO
- Antônio de Pádua – Assessor do CREA-GO
- Amanda Miotto – Assessora do SINDUSCON-GO
- Hidebrair de Freitas – Presidente SINDUSCON-GO (em 2024)

## Apoios importantes

- CBIC – Presidente Renato Correia
- SENGE GO – Presidente Gerson Tertuliano
- UFG – Professor titular Oswaldo Cascudo



# Aula Inaugural da 1ª Turma da Residência Técnica em Engenharia Civil em Goiás (22/03/24)

31 alunos representados  
por 17 empresas  
construtoras e  
incorporadoras



# Aula Inaugural da 1ª Turma da Residência Técnica em Engenharia Civil em Goiás (22/03/24)

Aulas presenciais na  
FATESG  
Goiânia GO



98°eNic  
ENGENHARIA & NEGÓCIOS

# Empresas

 Residência Técnica em  
**Engenharia  
Civil**

**CMO**  
CONSTRUTORA

  
**Brasal**  
INCORPORAÇÕES

FR.

 **SERCA**  
CONSTRUTORA E INCORPORADORA

  
IRONBUILD

 **SIM**  
INCORPORADORA

 **VEGA**  
INCORPORAÇÕES

**city**  
SOLUÇÕES URBANAS

 **SETE**  
ENGENHARIA

**TOCTAO**  
ENGENHARIA

**OM.**  
INCORPORADORA

**EBM**

**M&C**  
CONSULTORIA E ENGENHARIA

 **CONSCIENTE**  
CONSTRUTORA & INCORPORADORA

**GAE**  
CONSTRUTORA E ENGENHARIA

**easy**  
ENGENHARIA

**DINÂMICA**  
ENGENHARIA

**SESI** **CBIC**

## Repositório dos TCCs

- Abrigados no portal da Universidade da Construção do SINDUSCON-GO



## Titulação

- CREA-GO registrará no Acervo do Profissional o título de Especialista em uma das 4 trilhas escolhidas pelo Residente.
- Lato Sensu em MBI – Master in Business Innovation pela Fatesg do SENAI-GO

## Expectativa

- Crescimento do capital humano
- Resultados visíveis para as empresas
- Valorização da Engenharia
- Desenvolvimento tecnológico da construção
- Afinidade com a transição energética
- Profissionais que entreguem um país melhor que receberam



Eng. Me. **Cezar Valmor Mortari**

[cezar.mortari@ironbuild.com.br](mailto:cezar.mortari@ironbuild.com.br)

62 99837-3244 



Canal do YouTube: **Engenharia Curiosa**



**Obrigado!**