

**CONVITE**

Vagas limitadas!

**Workshop**

# SISTEMA DE CUSTOS

## SICOR-MG

Venha fomentar o diálogo técnico sobre o Sistema de Custos Referenciais de Obras (SICOR-MG), fortalecer a governança pública na gestão de custos e ampliar o conhecimento de infraestrutura de transportes.



**Matheus Novais**  
Diretor-geral  
DER-MG



**Anderson Tavares**  
Vice-diretor-geral  
DER-MG



**Igo Guarino**  
Coordenador da Área  
Técnica de Infraestrutura  
FGV IBRE



**Bruna Pino**  
Líder da Área Técnica  
FGV IBRE



**Patrícia Cândida**  
Desenvolvimento de Estudos  
Especiais para o DER-MG  
FGV IBRE

**26/11** (quarta-feira) - 08h às 18h



**Auditório do SINTRAM**

Rua Aquiles Lobo, 504, 13º andar, Floresta, BH/MG

**FAÇA AQUI SUA INSCRIÇÃO**

Realização:



Apoio:



# Workshop

# SISTEMA DE CUSTOS

## SICOR-MG

Em parceria com o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais (DER-MG), o FGV IBRE está promovendo o workshop de Sistema de Custos - SICOR-MG. O objetivo deste evento é fomentar o diálogo técnico sobre o Sistema de Custos Referenciais de Obras, fortalecer a governança pública na gestão de custos e ampliar o conhecimento dos profissionais do setor de transportes terrestres.

O workshop reunirá especialistas e técnicos do setor, abordando temas relevantes como metodologias para a elaboração de composições de custos e estratégias de precificação de serviços preliminares. Além disso, o evento buscará fornecer à comunidade técnica detalhes essenciais sobre orçamentação, contribuindo para uma precificação mais precisa das obras rodoviárias e aprimorando a integração entre órgãos públicos e o setor privado.

Este será um espaço enriquecedor para a troca de experiências, debates e atualizações sobre as melhores práticas, com o objetivo de aprimorar a gestão de custos e aumentar a eficiência nas obras de infraestrutura de transportes no Brasil. Os participantes terão oportunidade de fortalecer redes de colaboração, discutir desafios comuns e explorar soluções inovadoras, promovendo o avanço do setor.

# PROGRAMAÇÃO

**08h às 09h** - Credenciamento e café

**09h às 09h10** - Abertura

Matheus Novais - Diretor-geral do DER-MG

Anderson Tavares - Vice-diretor-geral do DER-MG

**09h10 às 09h30** - Conhecendo os Sistemas de Custos - Introdução

Igo Guarino - FGV IBRE

**09h30 às 11h** - Metodologia de Criação de Composições Unitárias de Custos

Igo Guarino - FGV IBRE

**11h às 11h10** - Intervalo

**11h10 às 12h10** - Metodologia para Precificação do Canteiro de Obras

Patrícia Cândida - FGV IBRE

**12h10 às 13h40** - Intervalo para o almoço

**13h40 às 15h30** - Metodologia para Precificação da Administração Local

Patrícia Cândida - FGV IBRE

**15h30 às 16h10** - Metodologia para Precificação da Mobilização e Desmobilização

Bruna Pino - FGV IBRE

**16h10 às 16h40** - Intervalo

**16h40 às 17h40** - Orçamentação

Igo Guarino - FGV IBRE

**17h40** - Encerramento

# EMENTA

## 1 - Conhecendo os Sistemas de Custos

Aspectos legais do uso do SICRO e do SICOR-MG. Por que os tribunais têm colocado seu uso em evidência (transparência do Sistema).

## 2 - Metodologia de Criação de Composições Unitárias de Custos

- Principais definições (custo direto, indireto) e a eliminação de custos indiretos das CCUs;
- Conceitos de CCUs (principais, auxiliares, unitárias, horárias, mistas e produção de equipe);
- Itens que compõem as CCUs (equipamentos, mão de obra, materiais);
- Cálculo de produção de equipe, variáveis intervenientes da modelagem teórica, líder de equipe e equilíbrio de patrulha;
- Custo horário dos equipamentos (parcelas que o compõem) e conceito de utilização produtiva e improdutiva;
- Operações de transporte (tempo fixo e momento);
- Conceitos de Fatores de Interferência.

## 3 - Canteiro de obras

- Tipos de obras no SICOR-MG;
- Módulos básicos;
- Metodologia de dimensionamento;
- Exemplo de aplicação da metodologia.

## 4 - Administração Local

- Mobilização de mão de obra (nacional e internacional);
- Mobilização de equipamentos (equipamentos transportadores, fator de utilização, etc);
- Definição da distância de mobilização;
- Exemplo de aplicação da metodologia.

## 5 - Mobilização e desmobilização

- Mobilização de mão de obra (nacional e internacional);
- Mobilização de equipamentos (equipamentos transportadores, fator de utilização, etc);
- Definição da distância de mobilização;
- Exemplo de aplicação da metodologia.

## 6 - Adequações e composições de custos para orçamentação

- Como ajustar composições de custos no orçamento;
- Exemplos de aplicação.

Workshop

# SISTEMA DE CUSTOS

SICOR-MG



**Igo  
Guarino**

Engenheiro civil, graduado pela Universidade Paulista e MBA em engenharia de custos pelo Instituto Brasileiro de Engenharia de Custos (IBEC).

Pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getulio Vargas (FGV IBRE), liderou o desenvolvimento de estudos especiais, criação e revisão de composições de custos do SICRO, para o Departamento Nacional de Infraestrutura de Transportes (DNIT), e do SICOR-MG, para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais.

Atualmente está como coordenador da área técnica de infraestrutura de transportes da Superintendência de Infraestrutura e Mercados Globais – SIMG do FGV IBRE.



Workshop

# SISTEMA DE CUSTOS

SICOR-MG



## Bruna Pino

Engenheira Civil, graduada pelo Centro Universitário de Brasília (UnICEUB), com MBA em Engenharia Rodoviária e em BIM: Ferramentas de Gestão e Projeto, e atualmente cursando MBA em Engenharia de Custos.

Atuou, pelo Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (FGV IBRE), na criação e revisão das composições de custos do Sistema de Custos e Orçamentos Referenciais de Engenharia do Estado de Minas Gerais (SICOR-MG), desenvolvido para o Departamento de Estradas de Rodagem de Minas Gerais (DER-MG).

Atualmente, exerce a função de líder da área técnica responsável pela manutenção das composições de custos e metodologias do SICOR-MG junto ao DER-MG.



Workshop

# SISTEMA DE CUSTOS

SICOR-MG



## Patrícia Cândida

Mestre em Estruturas e Construção Civil pela Universidade de Brasília (UnB) e Engenheira Civil pela Universidade Católica de Brasília (UCB).

Possui experiência em obras civis e de infraestrutura, com destaque para Obras de Arte Especiais, estruturas de concreto armado e pré-moldado, reforço estrutural, segurança viária e análise de dados. Atuou também na execução de ensaios laboratoriais de engenharia, incluindo ensaios estáticos em estruturas de concreto e ensaios de caracterização de materiais.

Atualmente integra o Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getulio Vargas (FGV IBRE), onde participa do desenvolvimento de estudos especiais para o Departamento de Estradas de Rodagem do Estado de Minas Gerais (DER-MG) e na criação de composições de custos para o Sistema de Custos de Obras e Serviços de Engenharia de Goiás (SICOG) para a Agência Goiana de Infraestrutura e Transportes (GOINFRA).



Workshop  
**SISTEMA DE CUSTOS**  
SICOR-MG

Realização:



Apoio:

