08 E 09 ABR/2027

NATAL/RN

OBRAS PÚBLICAS

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



Orçamento de obras públicas: precisão e segurança na era da Reforma Tributária e da IA!

APRESENTAÇÃO

Em um cenário em que as obras públicas estão cada vez mais escrutinadas – por órgãos de controle, imprensa e sociedade – dominar orçamento deixou de ser um diferencial e passou a ser condição de sobrevivência técnica e institucional. Mais do que "fechar planilhas", o orçamentista de obras públicas hoje precisa construir justificativas robustas, navegar entre normas e jurisprudência, e antecipar riscos que podem se transformar em glosas, paralisações, responsabilizações e perda de valor público. Este curso nasce exatamente para isso: elevar o orçamento ao patamar de instrumento estratégico de gestão e integridade.

A proposta é avançada e prática: conectar o que a legislação (Leis 14.133/2021 e 13.303/2016) exige com o que acontece no mundo real das licitações e contratos – onde um detalhe de quantitativo, um transporte mal estimado, um BDI mal fundamentado ou um preço "de mercado" mal definido pode comprometer todo o empreendimento. Ao longo do curso, você vai consolidar critérios, identificar armadilhas recorrentes e aprender a estruturar decisões técnicas defensáveis, com clareza metodológica e consistência documental.

O eixo central do treinamento enfrenta de frente o que mais gera dor de cabeça: sobrepreço, superfaturamento e suas causas típicas (quantitativo, qualidade, jogo de planilhas, cronograma, reajustes, recebimentos antecipados). Você vai entender os métodos de apuração e, principalmente, como prevenir as distorções antes que elas virem achado de auditoria. O foco não é "memorizar conceitos", e sim formar repertório para detectar padrões, fazer perguntas certas e montar um orçamento que resista ao contraditório.

E há um componente que reposiciona completamente o tema: A REFORMA TRIBUTÁRIA e a necessidade de repensar o BDI. O curso conduz uma leitura aplicada do problema – do BDI atual e suas limitações até os desafios de mensurar tributos em um contexto de IVA (IBS/CBS), não cumulatividade, créditos ao longo da cadeia e impactos diferentes em materiais, mão de obra e equipamentos. A intenção é preparar o cursando para construir análises mais realistas e sustentáveis, evitando tanto a superestimativa quanto o risco de inexequibilidade e reequilíbrios futuros.

Outra virada de chave é o uso responsável de IA no orçamento de obras públicas. Em vez de "modismo", você vai aprender como a IA pode acelerar rotinas (pesquisa de preços, tratamento de bases, adaptação de composições, estimativas de mobilização, canteiro e administração local) sem abrir mão da governança, rastreabilidade e responsabilidade técnica. O curso traz uma abordagem objetiva sobre prompts, riscos, controles e boas práticas — para usar IA como alavanca de produtividade e qualidade, e não como fonte de vulnerabilidade.

08 E 09 ABR/2027
NATAL/RN

OBRAS PÚBLICAS

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



Por fim, o treinamento fecha com um tema que está no centro das grandes contratações: orçamento em contratações integradas e orçamento paramétrico. Você vai trabalhar os elementos mínimos de anteprojeto, o papel das condições de meio e de fim, matriz de riscos, contingências e limites dos parâmetros – inclusive com discussões sobre como construir bases históricas e como a IA pode apoiar (sem "inventar") referências paramétricas. Tudo isso conduzido por Rafael Jardim, auditor do TCU há 20 anos, com uma visão rara: técnica, jurídica e pragmática, voltada para quem precisa acertar na prática e justificar com segurança.

OBJETIVOS DO CURSO:

- capacitar o participante a estruturar orçamentos de obras públicas com robustez técnica, jurídica e rastreabilidade, alinhados às Leis 14.133/2021 e 13.303/2016;
- apresentar métodos de identificação, prevenção e tratamento de sobrepreço e superfaturamento, incluindo as principais "manobras" e distorções em planilhas e cronogramas;
- atualizar o participante para o "novo" cenário tributário, com foco na reinterpretação do BDI, avaliação de tributos ao longo da cadeia e impactos na exequibilidade e no reequilíbrio econômico-financeiro;
- demonstrar usos práticos e responsáveis de IA no orçamento (prompts, governança, riscos e aplicações), aumentando produtividade sem comprometer responsabilidade técnica;
- desenvolver competência para orçamento paramétrico e para contratações integradas, incluindo anteprojeto, matriz de riscos, contingências e limites de parâmetros e históricos.

CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

(durante 02 dias corridos)

PÚBLICO-ALVO

Fiscais de contrato, membros de comissão de licitação, auditores, consultores jurídicos, ordenadores de despesa, orçamentistas de obras públicas, engenheiros, arquitetos, advogados e estudantes.

OBRAS PÚBLICAS

08 E 09 ABR/2027

NATAL/RN

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



ESPECIALISTA



RAFAEL JARDIM

Auditor Federal de Controle Externo, é assessor de ministro do TCU e foi dirigente daquela Corte por mais de dez anos. Ex-Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional e Ex-Secretário de Combate a Corrupção daquela Corte.

Coautor dos livros "Obras Públicas: comentários à jurisprudência do TCU" – 4ª Edição, "O RDC e a Contratação Integrada na prática".

No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura. Foi ainda Diretor da área técnica responsável pela fiscalização de rodovias. Ocupou os cargos de Secretário de Fiscalização de Infraestrutura de Petróleo e, também, de Fiscalização de Obras de Energia. Coordenou as fiscalizações do TCU atinentes à Copa do Mundo de 2014.

Na área de combate à corrupção e integridade, palestrou em eventos internacionais da ONU, OCDE, além de treinamentos para auditores das Controladorias Gerais de diversos países na América Latina.

Palestrante e conferencista em temas afetos à engenharia de custos para o setor público, governança, compliance, integridade e a licitações e contratos de obras e serviços de engenharia. Formado em engenharia civil pela Universidade de Brasília, trabalhou por mais de dez anos na coordenação de projetos e execução de obras na iniciativa privada.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO

Orçamento de obras públicas nas Leis 14.133/2021 e 13.303/2016

Noções de hermenêutica jurídica, aplicada ao orçamento de obras

Princípios gerais do orçamento e desafios específicos para o orçamentista de obras públicas

Tipos de orçamento e respectivas fases de uso

Conceito legal de "preço de mercado", sobrepreço, superfaturamento e preço inexequível

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



PRINCIPAIS CAUSAS DE SOBREPREÇO E SUPERFATURAMENTO EM ORÇAMENTOS DE OBRAS PÚBLICAS

Tipos de superfaturamento
Métodos de cálculo de sobrepreço e superfaturamento (MLPG e MLPU)
Superfaturamento de quantidades
Superfaturamento qualitativo
Jogo de planilhas
Jogo de cronograma
Recebimentos antecipados
Reajustamento indevido
Reforma tributária e novos desafios para os SISTEMAS PÚBLICOS DE CUSTO
BDI atual
- Métodos de cálculo
- Acórdão 2.622/2013-TCU-Plenário e respectivas limitações
- BDI diferenciado
- Jurisprudência do TCU

IVA, IBS e CBS: definição e base tributária
Conceito de não cumulatividade e o impacto na orçamentação de obras públicas
Percentual redutor de IVA para obras públicas
Previsão de alíquotas do IVA, IBS, CBS, ISS, PIS e COFINS até 2033
A "nova" fórmula do BDI e os desafios para avaliação dos tributos
Estimativas de IVA pago de acordo com a curva ABC de insumos
IVA já pago nos custos de materiais
IVA já pago nos custos de mão de obra
- Avaliação dos encargos sociais
- Avaliação dos encargos sociais adicionais (alimentação, ferramentas, vale-transporte, EPI, seguros e treinamentos)

IVA já pago nos custos dos equipamentos
- Depreciação
- Juros
- Seguros
- Custos operativos
- Manutenção

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



Mão de obra de operação
Cálculo do "IVA equivalente" para aplicação no "novo BDI"
Reequilíbrio econômico-financeiro com a reforma tributária
Desafios para os sistemas de custo

OPORTUNIDADES NO USO DA IA EM ORÇAMENTO DE OBRAS PÚBLICAS
Uso da IA, responsabilidades, riscos e oportunidades
Elementos para a elaboração de prompts
Exemplos do uso de IA em:
Elaboração e adaptação de composições de custo unitário
Tratamento de pesquisa de preços
Estimativas de custo de mobilização de equipamentos
Estimativas de custo de administração local
Estimativas de custo de instalação do canteiro de obras
Análises de viabilidade econômica
Outros usos no orçamento de obras públicas

PROCESSO ORÇAMENTÁRIO
Identificação dos serviços (e oportunidades no uso da IA)
Identificação dos custos de transporte
DMT para obras lineares
Principais irregularidades envolvendo cálculo de distâncias de transporte
Definição de quantitativos (principais erros e oportunidades no uso da IA)
Definição de custos unitários
Custos diretos x indiretos x despesas indiretas
Custos de mão de obra
Produtividade e tratamento de horas produtivas e improdutivas de mão de obra
Encargos sociais e desoneração da folha de pagamento
Encargos complementares (e eventuais gorduras)
Custos dos equipamentos
Definição de custos produtivo e improdutivo
Elementos do custo produtivo e improdutivo
Tempo de ciclo
Fator de eficiência, fator de conversão e fator de carga

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



Produtividade e rendimento

Composição de patrulhas mecânicas e cálculo do número de equipamentos, tempos produtivos e tempos improdutivos

Efeito das reduções de velocidade dos equipamentos (em ambiente urbano, por exemplo)

Potenciais adaptações nas composições de custo a partir da composição de patrulhas mecânicas

Efeitos do aumento do diesel

Fator de Influência de Chuva – FIC

Fator de influência de tráfego – FIT e respectivas limitações

ORÇAMENTO PARAMÉTRICO

Principais usos do orçamento paramétrico em obras públicas

Possibilidades de uso de orçamento paramétrico em contratações integradas

Elementos mínimos de anteprojeto

Conceito de “condições de meio” e “condições de fim” e o efeito nos elementos mínimos de anteprojeto

Matriz de riscos, uso de IA e efeitos no orçamento

Cálculo de contingências em contratações integradas

Limitações e desafios na construção de “parâmetros”

Limitações e desafios na utilização do histórico de obras

Limitações, desafios e oportunidades no uso de IA para a construção de bases paramétricas

INVESTIMENTO

R$ **3.990,00**

(três mil, novecentos e noventa reais)

08 E 09 ABR/2027
NATAL/RN

OBRAS PÚBLICAS

CURSO AVANÇADO DE ORÇAMENTO: INCLUINDO USO DE IA E REFORMA TRIBUTÁRIA



INCLUSO NA INSCRIÇÃO

- Material de Apoio: apostila, caneta, lápis, borracha e caderno;
- Certificado de capacitação e aperfeiçoamento profissional registrado em cartório (digital);
- 04 coffee breaks + 02 almoços;



DATA, LOCAL E HORA

08 E 09 DE ABRIL DE 2027
NATAL/RN
Das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h30
Local em definição

A CON Treinamentos reserva-se o direito de cancelar, reagendar o curso ou trocar o palestrante, comprometendo-se a informar os inscritos o quanto antes. A empresa permanece isenta de qualquer sanção, indenização ou reparação (material e moral).

INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

A inscrição poderá ser efetuada pelo telefone **(41) 3068-3858**, através do e-mail **contato@contreinamentos.com.br** ou pelo nosso site **www.contreinamentos.com.br**.

O pagamento deverá ser realizado em nome de CONNECTON MARKETING DE EVENTOS LTDA, CNPJ 13.859.951/0001-62 nos seguintes bancos:

Banco nº 001
Ag. 3041-4
C/C 125211-9

Banco nº 341
Ag. 0615
C/C 21708-0

Banco nº 237
Ag. 02037
C/C 0496760-7

PagSeguro

Boleto

Pronto para dar o próximo passo com a gente?

A **#CasaCON** acredita que o **conhecimento** tem o **poder** de transformar carreiras, vidas e (por que não?) o futuro do nosso país. Se você é tão apaixonado por aprender quanto nós, está no lugar certo! **Estamos aqui para acelerar seu desenvolvimento e ajudar você a alcançar novas conquistas com segurança e eficiência.**

Quero me inscrever agora!



Se preferir, entre em contato com nossa central de relacionamento:

(41) **3068-3858**
(41) **9 9514-1110**

contato@contreinamentos.com.br

Acompanhe nossas Redes Sociais:

@contreinamentos

CON treinamentos | #EU ME IMPORTO