



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



CONTEXTUALIZAÇÃO DO CURSO

O orçamento da obra ou do serviço de engenharia: tal etapa é imprescindível não somente para estimar o valor máximo da contratação. **A planilha orçamentária será também a base de toda a execução contratual.** Erros ou imprecisões na etapa do orçamento fatalmente carrearão problemas na licitação, na fiscalização, no prazo e nos inevitáveis aditivos que aparecerão até a conclusão do empreendimento.

A questão para o orçamentista de obras públicas e serviços de engenharia é ainda mais delicada: **reunir todo o conhecimento técnico e a experiência necessária e integrá-los – ou enquadrá-los – na miríade de normas e regulamentos exigidos no direito administrativo pátrio**, em constante evolução interpretativa pelo Tribunal de Contas da União (TCU).

Mas os desafios do profissional responsável pelo planejamento da empreitada só aumentaram, com a instituição dos regimes de execução “contratação integrada” e “contratação semi-integrada”, exigindo a **elaboração “mesclada” de conceitos de orçamentos detalhados e paramétricos**, como ainda a consideração das contingências advindas dos custos repassados aos contratados na matriz de riscos.

Nesse contexto, o objetivo do curso ora apresentado é **situar, de forma prática e contextualizada, o passo a passo do processo orçamentário**, desde os estudos de viabilidade, até o projeto final de engenharia – e também nos aditivos! –, completando os cuidados necessários com a orçamentação das contratações integradas e semi-integradas.

Um curso perfeito para o profissional que deseja reunir teoria e prática, de forma simples mas detalhadamente contextualizada com as recomendações mais recentes do TCU.

Orçamentos expeditos, “números mágicos dos orçamentistas”, adaptação aos sistemas Sicro e Sinapi, orçamentação da administração local e da manutenção do canteiro, dimensionamento do prazo da construção, BDI, construção de custos horários de equipamentos, composições de patrulhas mecânicas, monetização dos riscos, efeito das chuvas, desoneração da mão de obra, orçamento de projetos, **CÁLCULO DE CONTINGÊNCIAS** advindas da matriz de riscos, e toda a complexa malha de assuntos relacionados ao assunto.

Aos fiscais, membros de comissão de licitação, orçamentistas, projetistas e gestores **um compêndio historiado das trilhas legais para o bom e regular emprego de recursos públicos em orçamento de obras públicas**. Aos operadores do direito, uma extensa lista de construções factuais indispensáveis à correta subsunção jurídica de casos concretos nessa área técnica tão específica.

CARGA HORÁRIA: 16 HORAS



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



OBJETIVO DO CURSO

- » **Situar os participantes quanto aos principais princípios do orçamento de obras públicas** e serviços de engenharia e o passo a passo do processo orçamentário.
- » **Situar os participantes sobre o que fazer, com base na jurisprudência do TCU, para produzir um orçamento de contratações integradas e semi-integradas**, inclusive considerando as contingências geradas a partir da matriz de riscos.
- » **Desenvolver uma visão crítica de um padrão de raciocínio legal para a solução dos problemas** que rodeiam a construção de orçamentos em obras públicas, capaz de suportar a solução de situações gerais do dia-a-dia.
- » **Apresentar a jurisprudência do TCU** sobre obras públicas e serviços de engenharia relacionadas a orçamento.
- » **Construir medidas para a mitigação dos principais riscos de erros e desvios nas fases de elaboração de orçamento em obras públicas**, incluindo as contratações integradas e semi-integradas.
- » **Sanear as principais dúvidas dos participantes em temas afetos ao processo orçamentário de obras públicas e serviços de engenharia**, bem como o planejamento de uma contratação integrada / semi-integrada.

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.



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



EMENTA DO CURSO

INTRODUÇÃO / CONTEXTUALIZAÇÃO

- » A importância do processo orçamentário
- » Princípios fundamentais do orçamento de obras públicas
- » Desafios do orçamentista de obras públicas: a assimetria de informações
- » Principais normas envolvendo orçamento de obras públicas
- » Fundamentos de hermenêutica jurídica e a respectiva relação com o orçamento de obras
- » Princípios fundamentais da Lei Geral de Licitações
- » O papel da jurisprudência na interpretação do direito
- » Visão geral da obra pública e a correspondência com o nível de detalhamento do orçamento: estudos de viabilidade, anteprojeto, projeto básico, projeto executivo e as built

DEFINIÇÕES BÁSICAS DO PROCESSO ORÇAMENTÁRIO

- » Custo direto x Custo Indireto x Despesas Indiretas
- » Orçamento sintético x Orçamento paramétrico x Orçamento detalhado
- » Números mágicos da construção civil
- » Composição de custos unitários
- » Composições de base horária x composições de base unitária

PROCESSO ORÇAMENTÁRIO

- » Definição dos serviços
 - “Evitando o esquecimento de serviços essenciais” – O que fazer para não esquecer nenhum serviço/
 - O que fazer se eu esquecer algum serviço?
- » Definição das unidades
 - Relação entre caderno de encargos e escolha das unidades



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



- » Definição de quantidades
 - Relação entre caderno de encargos e definição de quantidades – o que fazer para evitar erros de quantidade.
 - O que fazer se eu errar a quantidade de um serviço?
- » Definição do custo unitário
 - Apresentação do Sinapi e do Sicro
- » Definição do BDI
 - Acórdão 2.622/2013-TCU
- » Revisão do orçamento
 - Curva ABC de serviços
 - Curva ABC de insumos

ORÇAMENTAÇÃO DAS DESPESAS INDIRETAS

- » Mobilização e desmobilização
 - Definição das Distâncias Médias de Transporte para mobilização
 - Definição de custos de mobilização
- » Instalação do canteiro
 - Elaboração do projeto de canteiro e as normas respectivas
 - Parametrização dos custos de “estruturas” de canteiro
 - Reflexo em outros custos de transporte na obra
- » Manutenção do Canteiro de obras
 - Calculando os custos de manutenção
- » Administração Local
 - Apresentação da metodologia do DNIT
- » Acórdão 2.622/2013-TCU



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

📅 17 E 18 | FEV | 2025 📍 SÃO LUÍS - MA



ADAPTAÇÕES ÀS COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIA

- » Definição das situações em que cabe “adaptação” aos referenciais do Sinapi/Sicro
- » Custos dos materiais
 - Critérios de pesquisas de preços do Sinapi
 - Perdas e overbreak
 - Incluindo novos itens
- » Custos de mão de obra
 - Grupos A, B, C e D
 - Efeitos da chuva nos custos de mão de obra
 - Horistas x mensalistas
 - Custos adicionais de mão de obra
 - Desoneração da folha de pagamento
- » Custos de equipamentos
- » Custos produtivos x Custos improdutos
- » Custos de mão de obra
- » Custos operativos
- » Depreciação
- » Juros
- » Manutenção
- » Composição de patrulhas mecânicas
- » Conceituação do tempo de ciclo
- » Fator de eficiência
- » Fator de conversão
- » Fator de carga
- » Produtividade, definição de tempo produtivo e tempo improdutivo



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



- » Definição de coeficientes nas composições de custo unitário
 - Adaptações de distâncias, velocidade e demais condições reais na obra
 - Outros casos de reequilíbrio envolvendo equipamentos

DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE (DMTs)

- » Efeitos no orçamento em decorrência das DMTs
- » Composições de custo para DMT
- » Diferentes tipos de transporte previstos no Sinapi
- » Situações especiais no cálculo das DMTs
- » Situações em que se torna necessário o cálculo do frete
- » Transportes locais na obra e respectivos impactos no orçamento
- » Transporte de materiais betuminosos
- » Transporte com distâncias variáveis
- » Adaptações às composições de transporte
- » Fator de Influência de Tráfego
- » Casos que requerem aditivos ao se alterar a DMT
- » Jurisprudência do TCU relativa à DMT

ORÇAMENTO DE ADITIVOS

- » Aditivos de itens novos ao contrato
- » Novidades legais sobre jogo de planilha e cuidados gerais a tomar
- » Impactos na administração local em face de aditivos de prazo
- » Cuidados nas pesquisas de preço em aditivos
- » Compensação orçamentária em face do jogo de planilhas



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



ORÇAMENTO DAS CONTRATAÇÕES INTEGRADAS E SEMI-INTEGRADAS

- » Visão geral sobre a contratação integrada e semi-integrada: premissas
- » Elementos mínimos de anteprojeto e impactos no orçamento
- » Condições de meio e condições de fim
- » Matriz de riscos e impacto no orçamento
- » Modelagem da contratação e impactos no orçamento
- » Visão geral de metodologias paramétricas para definição do valor estimado da obra
- » Estrutura de um orçamento em uma contratação integrada / semi-integrada
- » Efeitos no cálculo do BDI
- » CÁLCULO DE CONTINGÊNCIAS
- » Jurisprudência do TCU sobre o assunto
- » Estrutura de orçamento exigida da contratada
- » Orçamento de aditivos nas contratações integradas
- » Orçamento do projeto básico a ser incluído (obrigação da contratada)

* A organização do evento se reserva no direito de realizar, de forma superveniente, alterações na programação. A substituição de palestrante poderá ocorrer em face da indisponibilidade do palestrante/instrutor após a confirmação do convite ou mesmo em razão de caso fortuito ou força maior.



MASTERCLASS DE ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

17 E 18 | FEV | 2025 | SÃO LUÍS - MA



LOCAL DO EVENTO

Hotel a definir em breve

HORÁRIOS

08h00 às 09h00 | Credenciamento *(Primeiro Dia)*

09h00 às 12h00 | Aula

12h00 às 13h00 | Almoço

13h00 às 15h00 | Aula

15h00 às 15h30 | Coffeekick

15h30 às 17h30 | Aula

PROFESSOR



RAFAEL JARDIM | AUDITOR FEDERAL DE CONTROLE EXTERNO

É o atual Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional do TCU e ex-secretário de Combate a Corrupção daquela Corte. No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura, unidade responsável pela condução dos processos relacionados à Operação Lava Jato. 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 ministrar 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, ao Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), 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.



MASTERCLASS DE
**ORÇAMENTAÇÃO
DE OBRAS PÚBLICAS**

📅 17 E 18 | FEV | 2025 📍 SÃO LUÍS - MA



INSCRIÇÃO

INVESTIMENTO

R\$ 4.100,00 *por participante*

ESTÁ INCLUSO NO INVESTIMENTO

- » **Material Didático** com conteúdo exclusivo do evento;
- » **Certificado Geral Digital** com carga horária de 16 horas que será disponibilizado através da nossa plataforma: npevents.com.br;
- » **Livro Digital** "Legislação: Licitações – Pregão Presencial e Eletrônico – Leis Complementares";
- » **02** almoços;
- » **02** coffee breaks.

PAGAMENTO

O pagamento da inscrição deverá ser efetuado, em parcela única, em nome de: **Instituto Negócios Públicos do Brasil Estudos e Pesquisas na Administração Pública Ltda. (CNPJ 10.498.974/0001-09)**, no seguinte banco credenciado:



Agência: 1622-5
Conta Corrente: 105678-6

CONTATO

GRUPO NEGÓCIOS PÚBLICOS

Telefone: (41) 3778.1887

Whatsapp: (41) 98877.0234

falecom@negociospublicos.com.br

negociospublicos.com.br

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111

Campo Comprido | Curitiba/PR

CEP: 81.200-526

