



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS PÚBLICOS  
Instituto

## O EVENTO

A nova Lei de Licitações e Contratos, Lei 14.133/2021, foi sancionada em 1º/4/2021 e está em vigor, podendo ser utilizada pelos órgãos e entidades da administração pública das três esferas da federação.

É inegável que a Lei 14.133/2021 trouxe diversas inovações, repetindo em grande parte os novos institutos que foram trazidos pelo RDC, tais como, a inversão e “desinversão” de fases, o orçamento sigiloso, a contratação integrada, a matriz de riscos, a fase de lance (aberta, fechada ou híbrida), a remuneração variável, dentre outros. Porém, a novel legislação criou uma série de institutos inéditos no ordenamento jurídico brasileiro, tais como a nova modalidade de licitação denominada “diálogo competitivo” ou o novo seguro garantia com cláusula de retomada, que também influenciarão em como é estimado o valor da contratação.

Diante do exposto, este curso propõe ao participante o acesso prático, contextualizado e organizado aos mais variados tópicos relacionados à orçamentação de obras públicas.

De modo mais específico, será abordados os reflexos das novas disposições e institutos da Lei 14.133/2021 na técnica orçamentária, citando como exemplo a orçamentação das contratações integradas e semi-integradas, o uso dos sistemas referenciais SICRO e SINAPI, a realização da pesquisa de mercado, o cálculo do adicional de risco, os orçamentos de aditivos contratuais, jogo de planilha e toda a complexa malha de assuntos relacionados ao assunto.

*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.*

## OBJETIVOS DO CURSO:

- Situar os participantes quanto aos principais entendimentos em relação a orçamento obras públicas, de acordo com a Lei 14.133/2021
- Desenvolver uma visão crítica de um padrão de raciocínio legal para a solução dos problemas que rodeiam a orçamentação de obras públicas e contratações via Lei 14.133/2021, capaz de suportar a solução de situações gerais do dia-a-dia.
- Apresentar a jurisprudência do TCU aplicável à elaboração de planilhas orçamentárias de obras públicas, em um contexto coerente entre o direito administrativo, dia-a-dia de quem executa os recursos públicos, a engenharia e a arquitetura em estatais.
- Sanear as principais dúvidas dos participantes em temas.

**Carga Horária: 24 horas**

## MATERIAL DE APOIO

- Apostila com conteúdo exclusivo do evento
- Certificado Geral com carga horária de 24 horas será disponibilizado através da nossa plataforma: [npevents.com.br](http://npevents.com.br)



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS  
PÚBLICOS  
Instituto

## EMENTA

### a) Introdução

- Propriedades do Orçamento de Obras.
- O processo de formação do preço de obras públicas.
- O Planejamento das obras públicas segundo a nova Lei
- Explanação sobre os conceitos de superfaturamento e sobrepreço trazidas no art. 6º da nova Lei.
- O Gerenciamento de riscos das obras públicas e serviços de engenharia.
- Regras sobre a orçamentação de obras públicas e serviços de engenharia
- O que são obras e serviços de engenharia “comuns” e “especiais” no âmbito da Lei 14.133/2021? Quais impactos a classificação da obra em comum ou especial trará no processamento do certame?
- A previsão do uso do BIM (Building Information Modeling)
- O uso do diálogo competitivo para a licitação de obras e serviços de engenharia
- Os regimes de execução contratual na nova lei
- A contratação integrada e semi-integrada
- Regime de fornecimento e prestação de serviço associado,
- O seguro garantia com cláusula de retomada
- Novas regras de exequibilidade e aceitabilidade das propostas
- O uso do sistema de registro de preços para contratação de obras. Pontos a serem observados: padronização do objeto; adjudicação por lote ou por item; preços que sofrem variações sazonais ou por localidade;» É possível utilizar o SRP quando se está prevendo uma única contratação? Ou em objetos que não possam ser parcelados ou dissociados uns dos outros? Cuidados para o SRP não ser considerado como contrato do tipo “guarda-chuva”, com objeto indefinido.
- Como fica o pregão para a contratação de obras e serviços de engenharia?
- O uso do Sinapi e demais parâmetros previstos sobre orçamentação das obras
- Previsão de matriz de riscos, possibilitando a alocação objetiva de riscos entre as partes
- Possibilidade de o construtor contratado atuar no licenciamento ambiental e na desapropriação
- Disposições da Lei 14.133/2021 acerca da elaboração do orçamento estimativo da contratação.



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS  
PÚBLICOS  
Instituto

## ▪ **b) Visão Geral do Sinapi**

- Histórico e origem. Como o Sinapi funciona?
- Tipos e relatórios gerados pelo Sinapi: Relatórios de insumos, relatórios de composições de serviços e relatórios de orçamentos de projetos.
- Manual de metodologias e conceitos do Sinapi
- Cálculos de parâmetros do Sinapi (encargos sociais, encargos complementares e custos dos equipamentos)
- Catálogo de composições analíticas
- Responsabilidades do IBGE e da CEF
- Metodologia da árvore de fatores
- Manutenção das composições e dos insumos
- Insumos representativos [C], representados [CR] e atribuídos [AS]
- Tipos de composição de custo unitário do Sinapi
- “Kits de composições”
- Composições representativas
- Composições auxiliares de transporte de materiais no canteiro de obras
- Apresentação dos principais cadernos técnicos das composições aferidas do Sinapi
- Jurisprudência do TCU

## ▪ **c) Mão de Obra e Encargos Sociais**

- Apropriação da produtividade da mão de obra no Sinapi
- Fatores que influem na produtividade; “árvore de composições”
- Encargos sociais para mão de obra horista e mensalista.
- Conversão dos salários de mensalistas para horistas.
- Composições auxiliares de custo com mão de obra do Sinapi
  - i. Alimentação dos Empregados
  - ii. Transporte dos Empregados
  - iii. Exames médicos
  - iv. Seguro de vida
  - v. EPI
  - vi. Ferramentas
  - vii. Capacitação exigida pelas normas regulamentadoras (NR) do Ministério do Trabalho



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS  
PÚBLICOS  
Instituto

- **d) Desoneração da folha de pagamento**
  - Disposições da Leis 12.844/2013, 13.043/2014, 13.161/2015, 13.670/2018, 14.020/2020 e 14.288/2021
  - Quais tipos de obras estão desonerados?
  - Como preparar os orçamentos para as licitações? Com ou sem desoneração?
  - O impacto nos encargos sociais
  - Relatórios do Sinapi com ou sem desoneração. Como e quando utilizá-los?
  - A incidência da contribuição previdenciária sobre a receita bruta
  - Entendimentos do TCU sobre o tema
- **e) Materiais de Construção**
  - Metodologia de Apropriação dos Coeficientes de Consumo
  - Custos unitários dos materiais
  - Metodologia de pesquisa de preços adotada pelo IBGE para alimentação do Sinapi
  - Insumos representados x insumos representativos
  - Imputação de preços
  - Como orçar obras executadas fora dos grandes centros urbanos?
  - Custos com fretes
  - Coletas extensivas
  - Transportes internos da obra
  - Cotação de preços: Definição de critérios de obtenção dos custos de materiais: Menor preço (cotação no mercado ou custos de materiais objeto de pregão), Média Aritmética, Mediana, Moda.
  - Aplicação por analogia da IN SLTI 65/2021 para cotação de preços de materiais.
  - Utilização e cuidados com as cotações de preços
  - Causas para distorções entre custos referenciais e preços efetivamente transacionados
    - i. Efeito cotação
    - ii. Efeito “Administração Pública”
    - iii. Efeito barganha
    - iv. Efeito correlação
    - v. Efeito imputação
    - vi. Efeito prazo
    - vii. Efeito marca
  - Acórdão 2.984/2013 - Plenário (pesquisa de preços) e outros julgados do TCU





2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS  
PÚBLICOS  
Instituto

- **f) Mobilização e Desmobilização**
- **g) Instalação do Canteiro de Obras**
- **h) Equipamentos de Proteção Coletiva**
- **i) Administração Local e Manutenção/Operação do Canteiro de Obras**
  - Salários da mão de obra indireta
  - Custo com veículos leves e outras viaturas
  - Como fazer a medição da administração local?
  - Como orçar tais parcelas de custo?
  - Estudos de casos e jurisprudência do TCU
- **j) Custo Horário dos Equipamentos**
  - Custos Operativos e Improdutivos
  - Metodologia de cálculo dos custos horários produtivos e improdutivos utilizados pelo Sinapi.
    - i. Vida útil dos equipamentos
    - ii. Seguros e impostos
    - iii. Horas trabalhadas por ano e horas disponíveis por ano
    - iv. Depreciação
    - v. Juros
    - vi. Custo de manutenção
    - vii. Custos de operação
  - O fator de tempo de trabalho (FTT) utilizado pelo Sinapi
- **k) BDI**
  - Exigência de detalhamento do BDI
  - Parcelas que compõem o BDI
    - i. Despesas Financeiras
    - ii. Administração Central
    - iii. Impostos
    - iv. Seguros e Garantia
    - v. Riscos (Incertezas e Contingências)
    - vi. Remuneração
  - Fórmula de cálculo do BDI



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS  
PÚBLICOS  
Instituto

- BDI de obras beneficiadas pela desoneração da folha de pagamento
- BDI Diferenciado para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes
- Obtenção de um BDI de referência
- Acórdão 2.622/2013 – Plenário - Faixa referencial de BDI do TCU para obras públicas
- **l) Especificidades da Orçamentação de obras na Lei 14.133/2021**
- Os métodos de orçamentação de obras na contratação integrada.
- Metodologias Expeditas de estimativa de custo: Como usá-las? Qual é a precisão obtida?
- Metodologias Paramétricas de estimativa de custo: como utilizar o método? Qual a precisão obtida?.
- É possível elaborar um orçamento sintético a partir do anteprojeto? Qual a precisão obtida? Como levantar os quantitativos dos serviços sem um projeto completo de engenharia?
- O uso de sistemas referenciais de custos na Lei das Estatais.
- A Definição do BDI na contratação integrada. O Acórdão TCU 2622/2013-Plenário é válido para as contratações integradas e semi-integradas?
- O uso e o cálculo do adicional de risco. Métodos de avaliação qualitativa e quantitativa dos riscos.
- Conceitos sobre riscos, precisão do orçamento e contingências.
- O uso de Simulações de Monte Carlo para o cálculo de contingências.
- A Contratação de obras na modalidade de diálogo competitivo. Como estimar o custo da contratação? Em que situações o diálogo competitivo se encaixaria?
- O uso do Regime de Fornecimento e Prestação de Serviço Associado na contratação de obras? Estimativa do investimento inicial e dos gastos associados com a manutenção e operação do empreendimento.
- Contratação de obras e Serviços de engenharia usando o SRP.
- **m) Orçamento para Aditivos Contratuais**
- Inclusão de serviços novos
- Definição do jogo de planilha
- Pressupostos para ocorrência do jogo de planilha
- Apuração do jogo de planilha
  - i. Método do Desconto.
  - ii. Método de Comparação com a Proposta da Segunda Licitante melhor Classificada.



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

 **NEGÓCIOS  
PÚBLICOS**  
Instituto

- O que fazer quando o jogo de planilha for detectado?
- Disposições da Lei 14.133/2021 sobre aditivos.
- Como evitar o jogo de planilha?



## 2º MASTERCLASS DE **ORÇAMENTO DE OBRAS**

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

**NEGÓCIOS  
PÚBLICOS**  
Instituto

### **EVENTO PRESENCIAL**

Evento ministrado na modalidade presencial em Foz do Iguaçu/PR

Serão 3 dias de encontro, com realização de 21 a 23 de Outubro de 2024, totalizando 24 horas capacitação.

#### **LOCAL DO EVENTO**

Wyndham Hotel

Endereço: Rui Barbosa, 394 Centro, Foz de Iguaçu, Paraná, Brasil - 85851170

Telefone: +55 45 3026 1800

#### **Horários**

08:00 às 09:00 | Credenciamento (primeiro dia)

09:00 às 12:00 | Aula

12:00 às 13:00 | Almoço

15:00 às 15:30 | Coffee Break

15:30 às 17:30 | Aula



#### **RESERVAS**

Use os seguintes números de telefone para entrar em contato com o um representante da Wyndham Brasil.

Contato: 0800 047 4766





2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS PÚBLICOS  
Instituto

## PALESTRANTE ANDRÉ PACHIONI BAETA

Auditor Federal de Controle Externo do TCU



André Pachioni Baeta é engenheiro graduado pela Universidade de Brasília. Desde 2004, exerce o cargo de Auditor Federal de Controle Externo do Tribunal de Contas da União, atuando na fiscalização e controle de obras públicas. Participou, como integrante da equipe de auditoria ou como supervisor da fiscalização, de diversas auditorias de obras públicas.

Atualmente, exerce a função de Assessor em Gabinete de Ministro do TCU.

É autor ou coautor das seguintes obras:

- Livro "Orçamento e Controle de Preços de Obras Públicas", publicado pela Editora Pini em 2012.
- Livro "RDC - Regime Diferenciado de Contratações Públicas - Aplicado às Licitações de Obras e Serviços de Engenharia", publicado pela Editora Pini em 2013, atualmente na terceira edição (2016).
- Coautor do Livro "Pareceres de Engenharia", publicado pelo Clube dos Autores, em 2016.
- Coautor do Livro "Lei Anticorrupção e Temas de Compliance", 2ª Edição, publicado pela Editora Juspodivm, em 2016.
- Coautor do Livro "Terceirização, Legislação, Doutrina e Jurisprudência", publicado pela Editora Fórum, editado pela Editora Fórum em 2017, atualmente na segunda edição (2018).
- Coautor do Livro "Novo Regime Jurídico das Licitações e Contratos das Empresas Estatais", da Editora Fórum (2018).

## 8 MOTIVOS PARA VOCÊ PARTICIPAR

 <b>Atuação Duradoura</b> Mais de 20 anos de atuação no mercado de Compras Públicas	 <b>Nossa Paixão</b> Temos orgulho em realizar os maiores eventos de Compras Públicas do Brasil!	 <b>Imersão Total</b> Serão 2 dias intensos de imersão em Aquisições Públicas	 <b>Maiores Autoridades</b> Os melhores e maiores doutrinadores em Licitações e Contratos Públicos
 <b>Transformação</b> Mais de 20.000 agentes públicos capacitados	 <b>Evento Inovador</b> Programação exclusiva e inédita sobre Convênios	 <b>Networking</b> O melhor networking na área de compras públicas!	 <b>Maior Carga Horária</b> 24 horas de capacitação!



2º MASTERCLASS DE

# ORÇAMENTO DE OBRAS

21 a 23 de Outubro de 2024 | Foz do Iguaçu / PR



## INVESTIMENTO

# R\$ 3.890,00

(por participante)

## ESTÁ INCLUSO NO INVESTIMENTO

- Material didático com conteúdo exclusivo;
- Certificado Geral com carga horária de 24 horas ficará disponível através da nossa plataforma: [www.npevents.com.br](http://www.npevents.com.br)

## PAGAMENTO

O Pagamento da inscrição deverá ser efetuado em nome de **Instituto Negócios Públicos do Brasil Estudos e Pesquisas na Administração Pública Ltda.** (CNPJ nº 10.498.974/0002-81), no seguinte banco credenciado:



Agência: 1622-5  
Conta Corrente: 20504-4

## CONTATO

### Instituto Negócios Públicos

Telefone: (41) 3778-1887  
Whatsapp: (41) 98877-0234

[falecom@institutonp.com.br](mailto:falecom@institutonp.com.br)  
[negociospublicos.com.br/orcamento-de-obras-2024/](http://negociospublicos.com.br/orcamento-de-obras-2024/)

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111  
Campo Comprido – Curitiba/PR  
CEP: 81200-526

