



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | Foz do Iguaçu / PR

**NEGÓCIOS
PÚBLICOS**
Instituto

O TREINAMENTO

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.

O novo diploma legal prevê que as Leis 8.666/1993, 10.520/2002, bem como os arts. 1 a 47 da Lei 12.462/2011 serão revogados em 2 anos. No entanto, há uma regra transitória que permite a aplicação da Lei 14.133/2021 desde a sua publicação. É possível ao agente público realizar uma contratação direta ou lançar uma licitação por qualquer um dos regimes licitatórios que serão revogados e outra pela nova lei.

A Lei 14.133/2021 compilou em um único diploma legal diversas normas esparsas, o que indubitavelmente representa um grande avanço. Por outro lado, os 194 artigos do estatuto exigirão uma longa curva de aprendizado dos agentes públicos que irão operar a nova legislação.

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.

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



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | Foz do Iguaçu / PR

**NEGÓCIOS
PÚBLICOS**
Instituto

PROGRAMA

▪ 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
- Explicação 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.



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | 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



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | 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
- Acórdão 2.984/2013 - Plenário (pesquisa de preços) e outros julgados do TCU



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | 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?
- **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
 - BDI de obras beneficiadas pela desoneração da folha de pagamento
 - BDI Diferenciado para fornecimento de materiais e equipamentos relevantes



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | Foz do Iguaçu / PR

NEGÓCIOS
PÚBLICOS
Instituto

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



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | 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 16 a 18 de Outubro de 2023, totalizando 24 horas capacitação.

LOCAL DO EVENTO

Hotel Mabu

Endereço: Av. das Cataratas, 3175 - Vila Yolanda, Foz do Iguaçu - PR, 85853-000

Telefone: 4002-6040





MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | 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



Atuação Duradoura

Mais de 20 anos de atuação no mercado de Compras Públicas



Nossa Paixão

Temos orgulho em realizar os maiores eventos de Compras Públicas do Brasil!



Imersão Total

Serão 2 dias intensos de imersão em Aquisições Públicas



Maiores Autoridades

Os melhores e maiores doutrinadores em Licitações e Contratos Públicos



Transformação

Mais de 20.000 agentes públicos capacitados



Evento Inovador

Programação exclusiva e inédita sobre Convênios



Networking

O melhor networking na área de compras públicas!



Maior Carga Horária

24 horas de capacitação!



MASTERCLASS DE

ORÇAMENTO DE OBRAS

16 a 18 de Outubro de 2023 | Foz do Iguaçu / PR

**NEGÓCIOS
PÚBLICOS**
Instituto

INVESTIMENTO

R\$ 3.690,00

(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

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.brnegociospublicos.com.br/orcamento-de-obras/

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111

Campo Comprido –Curitiba/PR

CEP: 81200-526

**NEGÓCIOS
PÚBLICOS**
Instituto