

# Prof. Fabrício Mareco

## CURÍCULO RESUMIDO

- Fabrício Helder Mareco Magalhães é Auditor Federal do Tribunal de Contas da União (TCU) com lotação em Brasília na Auditoria Especializada em Contratações - AudContratações. Possui mais de 17 anos de experiência fiscalizando e instruindo processos relacionados a licitações e contratos.
- Contribuiu na elaboração do novo Manual de Licitações e Contratos do TCU, com base na Lei 14.133/21, no que tange ao objeto Obras e Serviços de Engenharia.
- É palestrante e instrutor de diversas empresas e empresas na área de licitações e contratos.
- É professor na pós graduação de licitações e contratos do IDP e do Verbo Jurídico.
- Atualmente, coordena a elaboração da Orientação Técnica sobre Reequilíbrio Econômico-Financeiro de contratos de Obras e Serviços de Engenharia do Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas - Ibraop.
- Possui dupla formação em Engenharia Civil (UFC) e Engenharia Generalista (École Centrale de Lyon na França) e com Mestrado em Engenharia de Transportes (UFC).
- Administra o perfil no instagram @prof.fabriciomareco onde posta diariamente conteúdos sobre licitações, contratos e jurisprudência do TCU.



 (85) 99660-3823

 suporte@portalccp.com.br

- Auditor Federal do TCU
- Engenheiro Civil pela Universidade Federal do Ceará
- Engenheiro Generalista pela École Centrale de Lyon na França
- Mestre em Engenharia de Transportes pela Universidade Federal do Ceará



# Curso Obras e Serviços de Engenharia na Lei 14.133/21 com 16h

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



### MÓDULO 1 - CONSIDERAÇÕES INICIAIS SOBRE A NOVA LEI DE LICITAÇÕES E CONTRATOS

- 1.1 - Aspectos introdutórios
- 1.2 - Cenário atual das obras públicas no país
- 1.3 - Conceitos trazidos pela nova lei sobre obras e serviços de engenharia:
  - a. Definição de obra
  - b. Definição de serviço de engenharia
  - c. Definição de serviço comum e especial de engenharia
  - d. Definição de obra comum e especial de engenharia
  - e. Definição de obras, serviços e fornecimentos de grande vulto
  - f. Definição de serviços técnicos especializados de natureza predominantemente intelectual

### MÓDULO 2 - A FASE PREPARATÓRIA APLICADA A OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- 2.1 - A fase Preparatória na nova lei.
- 2.2 - Estudo Técnico Preliminar
- 2.3 - Termo de Referência
- 2.4 - Anteprojeto
- 2.5 - Projeto Básico
- 2.6 - Projeto Executivo
- 2.7 - Exigibilidade do uso da tecnologia BIM

### MÓDULO 3 - REGIMES DE EXECUÇÃO CONTRATUAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

- 3.1 - Regimes de contratação:
  - a. empreitada por preço unitário;
  - b. empreitada por preço global;
  - c. empreitada integral;
  - d. contratação por tarefa;
  - e. contratação integrada;
  - f. contratação semi-integrada;
  - g. fornecimento e prestação de serviço associado.

- 3.2 - Aspectos a serem observados na escolha dos regimes de execução
- 3.3 - Diferença entre a Empreitada Integral e Contratação Semi-Integrada
- Possibilidade de aditamento em decorrência de erros e omissões no projeto na empreitada por preço global
- 3.4 - Jurisprudência do TCU sobre o tema

### MÓDULO 4 - ASPECTOS RELACIONADOS AO PROCESSO LICITATÓRIO

- 4.1 - Objetivos do Processo licitatório
- 4.2 - Pregão para serviços de engenharia
- 4.3 - Prazos mínimos apresentação de propostas e lances para obras e serviços de engenharia
- 4.4 - Habilitação técnica: capacidade técnica profissional e técnico-operacional. Limites e formas para comprovação. Principais entendimentos do TCU sobre o tema.
- 4.5 - Uso do Sistema de Registro de Preços para contratação de obras e serviços de engenharia
- 4.6 - Orçamento sigiloso
  - a. Para quem não prevalecerá o orçamento sigiloso
  - b. Quando o orçamento sigiloso não será adotado
  - c. Impactos práticos no processo de negociação
- 4.7 - Contratos de eficiência e critério de julgamento por maior retorno econômico
- Prazos de vigência dos contratos de eficiência
- 4.8. Sobrepreço e Superfaturamento
  - a. Definição de sobrepreço
  - b. Definição de Superfaturamento e tipos de superfaturamento
- 4.9 - Obrigatoriedade de critério de aceitabilidade de preços unitários e global
- 4.10 - Inexequibilidade de preços para obras e serviços de engenharia
- 4.11 - Exigência de garantia adicional

# Curso Obras e Serviços de Engenharia na Lei 14.133/21 com 16h

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



### MÓDULO 5 - ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS PÚBLICAS

- 5.1 - Importância do orçamento na contratação de obras e serviços de engenharia
- 5.2 - Estrutura e a Formação de preços de um orçamento
- 5.3 - Definição de: insumos, serviço, custo unitário, custos diretos, custos indiretos, despesas indiretas, lucro, custo x preço
- 5.4 - Análise de Composição de Custos Unitários de Serviços. Composição principal e composições auxiliares.
- 5.5 - Parcelas que integram os custos de mão de obra: remuneração, encargos sociais e encargos complementares.
- 5.6 - Encargos sociais horistas x menselistas. Grupos que compõem os encargos sociais
- 5.7 - Regime de desoneração da folha de pagamento
- 5.8 - Procedimentos para se obter os preços referenciais para obras e serviços de engenharia
- 5.9 - Realização de ajustes nas composições referenciais do Sinapi
- 5.10 - Curvas ABC de serviços e Curva ABC de insumos
- 5.11 - Orçamento Detalhado, Sintético, Expedito e Paramétrica
- 5.12 - Definição de BDI, elementos que o integram o BDI e o Acórdão TCU 2.622/13 - Plenário
  - a. Cálculo do BDI onerado e desonerado
  - b. Percentuais de BDI para diversa tipologias de obras
- 5.13 - BDI reduzido ou diferenciado
- 5.14 - BDI com base na complexidade de aquisição
- 5.15 - Necessidade do detalhamento do BDI
- 5.16 - Entendimentos do TCU sobre o tema

### MÓDULO 6 - MATRIZ DE RISCOS

- 6.1 - Definição de Matriz de Riscos x Matriz de Alocação de Riscos
- 6.2 - Identificação e análise quantitativa dos riscos
- 6.3 - Parcela de remuneração de riscos obrigatória ou facultativa
- 6.4 - Obrigatoriedade da Matriz de Riscos
- 6.5 - Quantificação dos riscos e a Simulação de Monte Carlo (SMC)
- 6.6 - Cálculo do orçamento estimado considerando o adicional de riscos
- 6.7 - Obrigatoriedade e casos facultativos de elaboração da Matriz de Riscos
- 6.8 - Exemplo de Matriz de Alocação de Riscos
- 6.9 - Obrigações de meio x obrigações de resultado
- 6.10 - Como riscos devem ser alocados e quais os riscos que serão preferencialmente transferidos ao contratado
- 6.11 - A matriz de riscos e os impactos nas alterações contratuais.

### MÓDULO 7 - GESTÃO E EXECUÇÃO CONTRATUAL

- 7.1 - A garantia nos contratos de obras e serviços de engenharia de grande vulto e cláusula de retomada (step in right)
- 7.2 - Gestor, Fiscal Técnico, Fiscal Administrativo e Preposto
- 7.3 - Possibilidade de contrato verbal
- 7.4 - Alteração dos contratos
  - a. Diferença entre alterações qualitativa e quantitativa
  - Hipóteses e limites de alteração contratual
  - b. Pagamento por materiais adquiridos e colocados no local de trabalho
  - c. vedação da alteração contratual para contratação integrada e semi-integrada
  - d. Exemplos de cálculo de aditamento contratuais

# Curso Obras e Serviços de Engenharia na Lei 14.133/21 com 16h

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO



### 7.5 - Reajuste dos contratos

a. Obrigatoriedade de cláusula de reajustamento e nova data-base

Marco inicial do reajuste

Cálculo do reajustamento

Reajustamento quando a data-base não coincidir com a data inicial e final de uma medição

Reajuste de serviços quando houver atraso por culpa da contratada

Reajuste dos serviços quando houver antecipação dos serviços

Reajuste dos serviços quando houver prorrogação dos serviços

Aditivos de serviços novos preços diferentes da data base contratual

### 7.6 - Reequilíbrio econômico-financeiro do contrato ou revisão contratual

a. Teoria da imprevisão

b. Possibilidade concessão de reequilíbrio após extinção do contrato

c. Principais cautelas na análise de pleitos de reequilíbrio

d. Entendimentos do TCU sobre o tema

### 7.7 - Conceito de Jogo de Planilha e como evitá-lo.

## MÓDULO 8 - PAGAMENTOS E RECEBIMENTO DO OBJETO

8.1 - Ordem cronológica de pagamento conforme a fonte de recursos

8.2 - Hipóteses de alteração da ordem cronológica de pagamentos

8.3 - Pagamento da parcela incontroversa

8.4 - Remuneração variável

8.5 - Possibilidade de antecipação de pagamento

8.6 - Recebimento do Objeto do Contrato

a. Recebimento provisório e definitivo no caso de obras, serviços e compras

b. Responsabilidade civil da contratada

c. Responsabilidade objetiva do projetista e do consultor pelo projeto

d. Prazo quinquenal de recebimento definitivo de obras

8.7 - Entendimentos do TCU sobre o tema

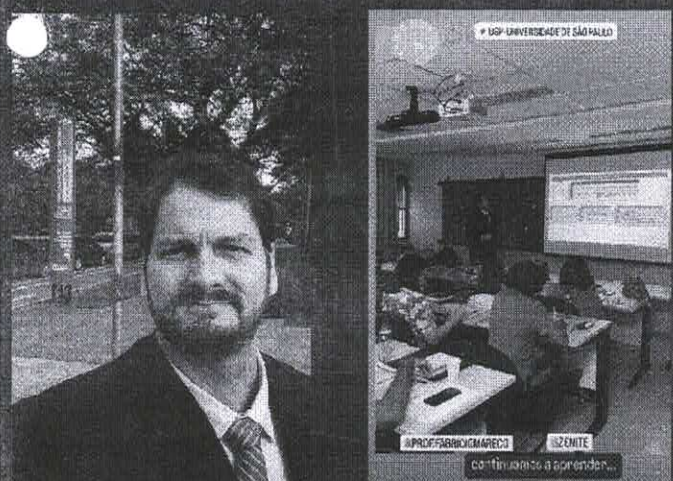
# Treinamentos ministrados em 2023



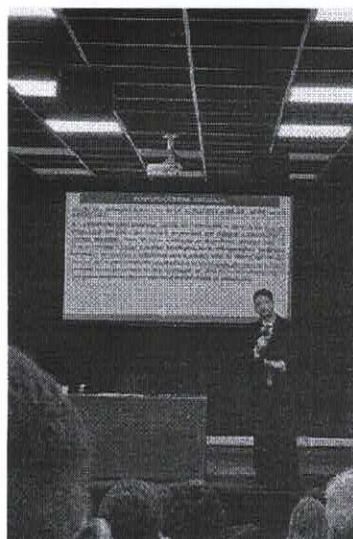
**Município de Beberibe/CE - 04/2023**  
**A Nova Lei de Licitações e Contratos pela**  
**empresa Comunidade Contratações Públicas**



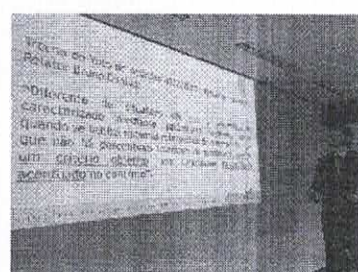
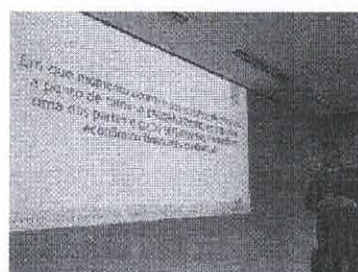
**Universidade de São Paulo/USP - 05/2023**  
**Obras e Serviços de Engenharia na Lei**  
**14.133/21 pela empresa Zênite S/A**



**SINFRA/MT - 06/2023**  
**Obras e Serviços de Engenharia na Lei**  
**14.133/21 pela empresa Zênite S/A**



**Apresentação na sede do TCU em Brasília -**  
**06/2023 - Reequilíbrio Econômico Financeiro**  
**de Obras e Serviços de Engenharia**



# Treinamentos ministrados em 2023

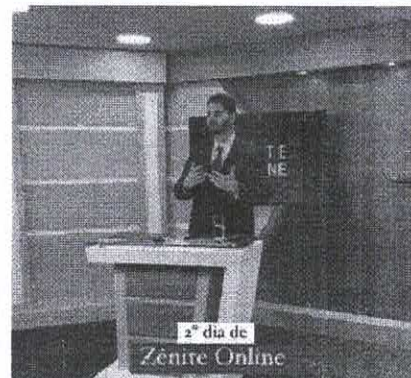
Reunião Técnica do IBRAOP no TCDF - 07/2023  
Reequilíbrio Econômico Financeiro de Obras e  
Serviços de Engenharia



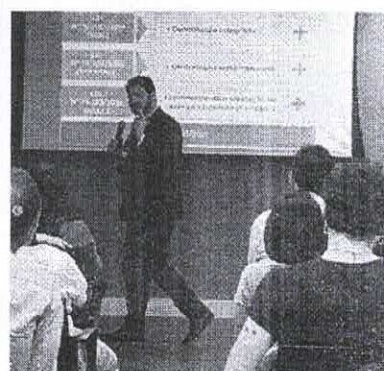
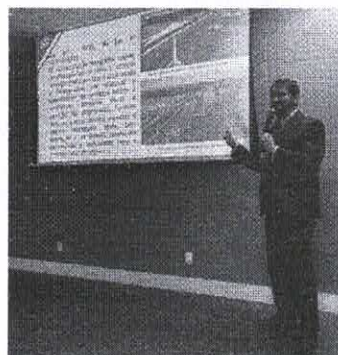
Seinfra/RR - 07/23  
Obras e Serviços de Engenharia na Lei  
14.133/21 pela empresa Ummes



Estúdio da empresa Zênite em Curitiba/PR -  
08/2023 - Obras e Serviços de Engenharia na  
Lei 14.133/21 pela empresa Zênite S/A



Palestrante no Seminário de Compras Públicas  
promovido pelo TCU - 09/2023  
Painel 1 : Inovações trazida pela Lei 14.133/21



# Treinamentos ministrados em 2023

Palestrante no Seminário de Compras  
Públicas promovido pelo TCU - 09/2023  
Painel 2 : E-Marketplace Público



Facilitador da Oficina Prática no Seminário de  
Compras Públicas promovido pelo TCU - 09/2023  
Elaboração dos artefatos da fase preparatória  
com base na Lei 14.133/21



Curso em São Luís/MA - 09/2023  
Obras e Serviços de Engenharia na Lei  
14.133/21 pela empresa SLA Negócios



**CURSO  
OBRAS E SERVIÇOS  
DE ENGENHARIA**  
COM BASE NA NOVA LEI DE  
LICITAÇÕES E CONTRATOS



O curso foi ministrado pelo Auditor  
Federal do Tribunal de Contas da União  
(TCU), professor **Fabrizio Mareco**.



**1º CONGRESSO DE CONTRATAÇÕES  
PÚBLICAS DO AGRESTE MERIDIONAL**  
de 08 a 10/11 em Guaranhuns/PE





**LIVE**

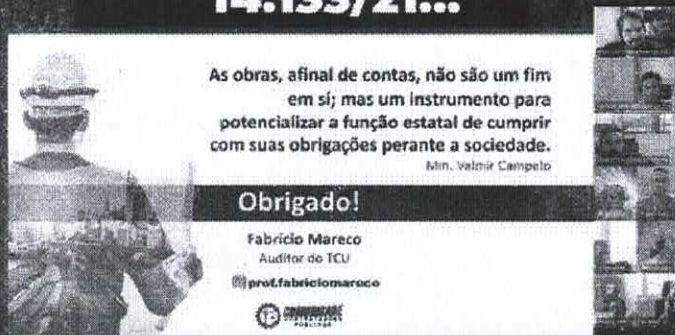
**Ponto de vista**  
**BLL COMPRAS**

**QUARTA-FEIRA**  
15:30 - 16:50

Tire suas dúvidas sobre:  
Revisão de Contratos  
de Obras Públicas

Curso In Company pela empresa Comunidade Contratações Públicas sobre Obras e Serviços de Engenharia na Lei 14.133/21

## Curso Obras e Serviços de Engenharia na Lei 14.133/21...



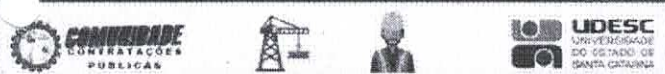
As obras, afinal de contas, não são um fim em si, mas um instrumento para potencializar a função estatal de cumprir com suas obrigações perante a sociedade.

Min. Valmir Campelo

**Obrigado!**

Fabrice Mareco  
Auditor do TCU  
@prof.fabriciomareco

...para Universidade do Estado de Santa Catarina



MASTERCLASS SOBRE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA em Mossoró/RN pela empresa Ceplame nos dias 29 e 30/11.

CURSO AVANÇADO

## 3º MASTERCLASS

EM LICITAÇÕES E CONTRATOS



Carlos Cox Fabrice Mareco Priscila Vieira Ronny Charles

29 e 30 de Novembro Hotel Villa Oeste Mossoró/DN



Congresso Brasileiro da 14.133 em Fortaleza/CE de 06 a 08/12



PARA DOMINAR A LEI 14.133/21

06 de Dez 07, 08

**PALESTRANTES**

GRANDES NÔMES DA LICITAÇÃO

Curso InCompany ao TCE/RR "A Nova Lei de Licitações e Contratos sobre o enfoque do Controle" a realizado em 12 e 13/12

