



 **CURSO ONLINE**

**PLANEJAMENTO, FISCALIZAÇÃO  
E ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS E  
SERVIÇOS DE ENGENHARIA LEI N.º  
14.133/2021 COM OFICINAS PRÁTICAS  
DE ELABORAÇÃO DE ETP UTILIZANDO  
FERRAMENTAS DA IA GENERATIVA  
(CHATGPT)**



**04 A 06 DE AGOSTO**

**24** HORAS  
DE CAPACITAÇÃO

**PARTICIPE!** 

**CÉSAR  
AUGUSTO**



## PÚBLICO ALVO

Principalmente servidores públicos, Engenheiros, Arquitetos, Técnicos, operadores do Direito (profissionais da área jurídica pública e privada), estudantes das mais diversas áreas do conhecimento, professores, empregados públicos responsáveis pela coordenação de procedimento licitatório, seja na fase preparatória (Engenheiros projetista, orçamentistas) seja na fase externa (membros de comissão de contratação, agentes de contratação/pregoeiros e ordenadores de despesa), integrantes de órgãos de assessoramento jurídico, assim como atores da iniciativa privada que participam de licitações.

## OBJETIVOS

O curso tem por objetivo capacitar os participantes para o planejamento e a orçamentação de obras e serviços de engenharia, à luz das inovações introduzidas pela Lei nº 14.133/2021, com ênfase no Estudo Técnico Preliminar (ETP) e nos instrumentos de planejamento exigidos pela norma. A proposta inclui oficina prática voltada à elaboração de ETPs com apoio de ferramentas de Inteligência Artificial Generativa (ChatGPT), explorando o uso da inteligência artificial na redação, sistematização de informações e análise de alternativas. Também abrange a orçamentação de obras públicas, capacitando os participantes a lidar com custos diretos, indiretos, BDI, mão de obra e sistemas de referência (SINAPI e SICRO). Com essa abordagem, busca-se proporcionar uma experiência interativa, prática e aplicada, preparando todos os participantes das etapas do planejamento das contratações públicas para utilizar tanto os mecanismos legais quanto as ferramentas tecnológicas mais atuais. O curso também aborda e objetiva capacitar os participantes para a atuação na fiscalização e gestão de obras e serviços de engenharia, em conformidade com as disposições da Lei nº 14.133/2021. A proposta contempla o estudo das atribuições do gestor e do fiscal do contrato, seus perfis e responsabilidades, bem como as rotinas administrativas e técnicas de acompanhamento da execução contratual.

## CONTEÚDO

### Planejamento da Licitação de Obras e Serviços de Engenharia

#### Fundamentos e instrumentos de planejamento

Introdução aos Estudos Técnicos Preliminares (ETP):

O que são os ETP e seus elementos essenciais

Descrição da necessidade da contratação (art. 18, §1º, I)

Previsão da contratação no Plano de Contratações Anual – PCA (art. 18, §1º, II)

Descrição dos requisitos da contratação (art. 18, §1º, III)

Estimativas das quantidades para a contratação (art. 18, §1º, IV)

Levantamento de mercado (art. 18, §1º, V)

Estimativa do valor da contratação (art. 18, §1º, VI)

Descrição da solução (art. 18, §1º, VII)

Parcelamento ou não da solução (art. 18, §1º, VIII)

Resultados pretendidos com a contratação (art. 18, §1º, IX)

Providências a serem adotadas pela administração previamente à contratação (art. 18, §1º, X)

Contratações correlatas e/ou interdependentes (art. 18, §1º, XI)

Possíveis impactos ambientais (art. 18, §1º, XII)

Posicionamento conclusivo sobre a contratação (art. 18, §1º, XIII)

- Obrigatoriedade e hipóteses de dispensa
- Responsáveis pela elaboração
- Justificativa da necessidade da contratação
- Análise de alternativas

#### Aplicações práticas na elaboração do ETP com apoio da IA em obras:

Geração de modelos iniciais de ETP a partir de informações fornecidas

Sugestão de parâmetros técnicos e métodos construtivos

Análise de alternativas de solução (vantagens e desvantagens)

Apoio na definição de impactos econômicos e sociais do projeto

Estrutura básica e conteúdo do ETP conforme Lei nº 14.133/21

Estratégias para aumentar a qualidade do ETP

Entendendo a necessidade, o mercado e as soluções possíveis  
Estimando quantidades e avaliando requisitos de sustentabilidade  
Levantamento de mercado e definição de preço referencial

**Aspectos econômicos e técnicos**

Tipos de orçamento e suas aplicações no ETP  
Indicadores de custo e estimativas aplicadas  
Pesquisa de preços (média, mediana ou menor preço?)  
Descrição da solução e contratações correlatas/interdependentes  
Parcelamento do objeto e regras aplicáveis  
BDI diferenciado  
Definição de requisitos da contratação

**Oficina prática de elaboração do Estudo Técnico Preliminar (ETP) com apoio de inteligência Artificial****Identificação da necessidade e análise de alternativas**

Aplicação prática de técnicas de diagnóstico para definir o objeto da contratação e mapear opções viáveis.

**Construção de prompts estratégicos:**

Elaboração de comandos eficientes para orientar o ChatGPT na geração de textos, quadros comparativos, justificativas e análises de risco.

**Uso do ChatGPT na elaboração de ETPs:**

Demonstração de como a IA pode apoiar a sistematização de informações, simulação de cenários e redação dos elementos obrigatórios do ETP.

**ETP Simplificado:**

Desenvolvimento de um modelo objetivo e ágil para contratações de menor complexidade.

**Análise comentada de ETPs:**

Discussão de casos práticos, identificação de boas práticas e correção de falhas recorrentes.

**Fiscalização do Contrato de Obras e Serviços de Engenharia**

Gestão e fiscalização do contrato de obras e serviços de engenharia

A fase contratual do empreendimento

As peculiaridades do contrato administrativo para execução de obra pública

As funções de gestão/fiscalização dos contratos administrativos de obras e serviços de engenharia

O gestor e o fiscal do contrato

O perfil do gestor e do fiscal de contratos de obras públicas

As responsabilidades do gestor e do fiscal do contrato

A contratação de terceiro para auxiliar o fiscal do contrato

Atos administrativos iniciais do gestor e do fiscal do contrato

Autuação do processo de acompanhamento da execução do contrato

Reunião inicial com o contratado – autorização de serviço

A rotina de fiscalização de contratos de obras públicas

Os regimes de execução e as formas de medição dos serviços

Medições e pagamentos

Troca de fiscal durante a execução do contrato

O atesto da nota fiscal/fatura – certidões e encaminhamento para pagamento

Controle da obra – atrasos na execução

**Oficina prática de uso da inteligência artificial na fiscalização de obras públicas**

Estruturação de comandos para análise de documentos da execução contratual

Simulação de conferência de medições e cronogramas

Leitura assistida de relatórios fotográficos e registros de campo

Análise de atrasos, inconformidades executivas e pleitos da contratada

Elaboração de apontamentos técnicos e registros administrativos

Estudos de caso aplicados à fiscalização de obras com apoio de IA

## PALESTRANTE

### César Augusto Wanderley Oliveira

Formação Acadêmica: Mestre em Amazônia e Políticas de Desenvolvimento - Universidade Federal de Rondônia - UNIR. Pós-graduado em Direito Tributário - Universidade Anhanguera-UNIDERP; Pós-graduado em Processo Civil - Universidade Anhanguera-UNIDERP; Pós-graduado em Direito Público - Unidade Legale; Bacharelado em Ciência de Dados - Universidade da Amazônia; Bacharelado em Inteligência Artificial - Universidade da Amazônia. Experiência Profissional: Superintendente Municipal de Licitações Adjunto do Município de Porto Velho; Agente de Contratação e Pregoeiro do Município de Porto Velho; Coautor do livro "Pregoeiros e Agentes de Contratação: Desvendando a Lei 14.133/21 em Perguntas e Respostas (2024)" pela editora JUSPODIVM; Assessor Técnico do conselho gestor das parcerias público-privadas do Município de Porto Velho; Professor da Escola Superior da Advocacia de Rondônia - ESA/RO; Coordenador do Núcleo de Compras Públicas da Escola Superior da Advocacia ESA/RO; Professor do MBA em Licitações e Contratos da Universidade Católica de Rondônia; Foi Professor da Graduação e Pós-Graduação na União das Escolas Superiores de Rondônia - UNIRON; Palestrante convidado da Universidade de São Paulo - USP; Consultor Técnico do Instituto Federal de Rondônia - IFRO; Membro fundador da Rede de Pesquisas Avançadas em Licitações e Contratos - REPALC. Instagram @prof.cesarwanderley site: www.cesarwanderley.com.br

## INFORMAÇÕES GERAIS

### DIAS:

04, 05 e 06 de agosto de 2026.

### HORÁRIOS:

Das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 18h00.

### VALOR DA INSCRIÇÃO POR PARTICIPANTE:

R\$ 2.390,00 (dois mil trezentos e noventa reais) por participante.

### CARGA HORÁRIA:

24 (vinte e quatro) horas/aula.

### LOCAL:

Online através da Plataforma Zoom (ao vivo).

### INCLUI:

Certificado digital com a carga horária;  
Material de apoio (apostila on line);  
Consultoria de 30 dias.

## DADOS DA EMPRESA

### NOVA LICITA CAPACITAÇÕES LTDA

Nome Fantasia: Nova Licita

CNPJ: 60.733.799/0001-57

Inscrição Municipal: 08.021.241.111-9

Inscrição Estadual: Isenta

Endereço: Rua Izaac Ferreira da Cruz, 2788

CEP: 81900-000 — Sítio Cercado, Curitiba/PR

### DADOS BANCÁRIOS



BANCO: BradescoS.A

AGÊNCIA: 780-3

CONTA CORRENTE: 55487-1



### PIX

CNPJ: 60.733.799/0001-57

## IMPORTANTE

A justificativa legal para a contratação dos treinamentos pode ser baseada na inexigibilidade de licitação, prevista no artigo Art. 74. da Lei 14.133/21.

### **Condições Gerais de Contratação**

Assegure sua participação e colabore para a viabilização do evento, preenchendo a "ficha de inscrição" com dados do órgão e inscrito com até 7 (sete) dias de antecedência. A Nova Licita confirmará a realização do evento, no máximo com 5 (cinco) dias de antecedência à data de início do Evento. Aguarde este prazo para tomar as providências necessárias para o seu comparecimento.

**Obs:** A inscrição será confirmada somente após o envio da nota de empenho, ordem de serviço, autorização ou outra forma de comprometimento. O pagamento antecipado, também confirma a inscrição.

### **Cancelamento por Parte do Treinando**

O cancelamento da inscrição por parte do treinando poderá ser realizada com no mínimo 8 (oito) dias úteis de antecedência à realização do evento; após este prazo não mais será aceito o cancelamento da inscrição, mas poderá ser feita a substituição do participante por outro ou ainda, caso a inscrição tenha sido paga, poderá ser solicitada uma carta de crédito no valor da mesma, o que dará direito à instituição contratante de enviar o inscrito (ou outro) para participar de qualquer outro treinamento ministrado pela Nova Licita em qualquer lugar do Brasil ou na modalidade online ao vivo (no caso dos cursos online, será analisado o valor pago e compatibilizado com devido valor da inscrição do treinamento online).

### **Cancelamento por Parte da Empresa**

A Nova Licita reserva-se o direito de adiar ou cancelar o evento se houver insuficiência de quórum ou por motivo operacional relevante obrigando-se, porém, a comunicar tal fato com razoável antecedência aos inscritos.