OBRAS PÚBLICAS

15 E 16 ABR/2027

SÃO PAULO/SP

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



Inteligência Artificial na prática para aprimorar o planejamento das contratações de obras e serviços de engenharia.

APRESENTAÇÃO

Leis 14.133/2021 e 13.303/2016 e com elas, novas ferramentas, conceitos, terminologias e desafios. A Lei das Estatais já propõe a melhora da governança para toda a empresa pública e sociedade de economia mista. A Nova Lei de Licitações, propondo a aplicação concreta de diversos conceitos de governança, especificamente para as licitações e os contratos. Em todas elas, uma grande importância à etapa de planejamento! ELABORAÇÃO DE ESTUDOS TÉCNICO PRELIMINARES, PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO, GESTÃO DE RISCOS; afora toda a técnica para a construção do ORÇAMENTO e elaboração de PROJETOS!

Em paralelo, florescem as ferramentas, o uso e as oportunidades a partir da INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL. As perspectivas são infinitas, tantas quantas a necessidade e a criatividade do usuário assim o permitir.

Pesquisas de preço, comparação de alternativas, sugestões de solução, antevisão de riscos, tratamento de dados, revisão de peças técnicas, consultor, analista jurídico: propomos, em uma oficina pari passu, demonstrar e descobrir possibilidades.

Este seminário, pois, propõe ao participante o manejo prático, contextualizado e organizado aos mais variados tópicos relacionados a todas essas novidades, especificamente voltadas à etapa de planejamento da contratação: Plano Anual de Contratações, Estudos Técnico-Preliminares, Gestão de Riscos, orçamentos preliminares e decisões estratégicas relativas ao PLANEJAMENTO da contratação com o auxílio da INTELIGÂNCIA ARTIFICIAL.

Pretende-se demonstrar cada etapa do um Estudo Técnico Preliminar em uma obra ou serviço de engenharia, fazendo um paralelo das exigências legais e dos órgãos de controle com as possibilidades da IA.

CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

(durante 02 dias corridos)

OBRAS PÚBLICAS

15 E 16 ABR/2027

SÃO PAULO/SP

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



OBJETIVOS DO CURSO:

- Situar os participantes quanto às principais etapas de planejamento de licitações e contratos de acordo com as Leis 14.133/2021 e 13.303/2016;
- Desenvolver uma visão crítica de um padrão de raciocínio legal para a solução dos problemas que rodeiam o planejamento de obras públicas segundo a nova lei, capaz de suportar a solução de situações gerais do dia-a-dia administrativo.
- EXPLORAR as potencialidades de uso da inteligência artificial em cada etapa do planejamento das contratações.
- Sanear as principais dúvidas dos participantes em temas afetos a licitação, contratação, fiscalização e controle de obras públicas.

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.

ESPECIALISTA



RAFAEL JARDIM

Auditor Federal de Controle Externo, é assessor de ministro do TCU e foi dirigente daquela Corte por mais de dez anos. Ex-Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional e Ex-Secretário de Combate a Corrupção daquela Corte.

Coautor dos livros “Obras Públicas: comentários à jurisprudência do TCU” – 4ª Edição, “O RDC e a Contratação Integrada na prática”.

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura. 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 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, governança, 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.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

INTRODUÇÃO / CONTEXTUALIZAÇÃO
Princípios basilares da Lei 14.133/2021 e da Lei 13.303/2016
Hermenêutica aplicada a licitações
Discricionariedade, motivação e INOVAÇÃO, como princípios licitatórios

VISÃO GERAL DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL
Experiências, possibilidades e limitações
Cuidados gerais e riscos
Contexto do curso e do palestrante sobre experiência em uso de IA

PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA
Etapas do planejamento
Desafios do planejamento
Etapas obrigatórias de planejamento
Organização processual do planejamento

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



Conceito
Objetivos
Relação do PCA com a governança estratégica do órgão ou entidade
Obrigatoriedade ou não da realização do PCA
Decreto 10.947/2022 e Resolução CGPar 45/2022
Competências para a realização
Prazos de apresentação
Consequências em caso de atraso
Procedimentos obrigatórios de acompanhamento
Procedimentos necessários para a alteração do PCA
Dificuldades para elaboração do PCA em obras e serviços de engenharia
Utilização de orçamento paramétrico para o PCA
Programa de necessidades e possibilidades do uso de IA na elaboração do PCA

ESTUDO TÉCNICO-PRELIMINAR EM OBRAS PÚBLICAS
Definição
Histórico legislativo e regulamentar do ETP
Obrigatoriedade do ETP
Discricionaridade administrativa, motivação e ETP
Quem deve elaborar o ETP?
Definição de Estudos de Viabilidade de obras públicas e serviços de engenharia
- Viabilidade Técnica
- Viabilidade financeira
- Viabilidade econômica
- Viabilidade Ambiental

Diferença para ETP na etapa de projeto de obras e na etapa anterior ao edital para a execução
Casos de “dispensa” de ETP
Eventual responsabilidade dos autores do ETP
Descrição da necessidade da realização da obra
Previsão da contratação no PCA (Plano Anual de Contratações)
Requisitos da contratação
Estimativas de quantidades
Estimativas de valor
Levantamento de mercado

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



Descrição da solução
Justificativas de parcelamento e aspectos gerais pré-licitatórios
Demonstrativo de resultados
Contratações correlatas ou interdependentes
Providências anteriores à contratação
Descrição de possíveis impactos ambientais
Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade
Exploração do uso da INTELIGÊNCIA ARTIFICAL em cada etapa do ETP

GESTÃO DE RISCOS DE OBRAS PÚBLICAS
Definição de riscos
Obrigatoriedade da gestão de riscos em obras públicas
Eventuais responsabilidades sobre a omissão da gestão de riscos em obras públicas
Responsabilidade pela gestão de riscos, segundo a Nova Lei de Licitações e Contratos
Quando devem ser empreendida a identificação de riscos em obras públicas
Riscos segundo o COSO-ERM e a ABNT-ISSO 31.000
Tipos de risco
- Riscos estratégicos
- Riscos operacionais
- Riscos de informação
- Riscos de conformidade

Mapa de riscos x matriz de riscos: diferença
Riscos licitatórios e riscos de execução/fiscalização
Identificação, tratamento, priorização, resposta, controle e monitoramento de riscos de obras públicas e serviços de engenharia
Exercício prático de gestão de riscos em obras públicas

OFICINA E UTILIZAÇÃO DA IA NO MAPEAMENTO E TRATAEMENTO DE RISCOS COM IA

OUTROS USOS DE IA EM DECISÕES ESTRATÉGICAS
Possibilidades de uso para estimativa inicial de prazo
Possibilidades de uso na elaboração de PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA
Possibilidades de uso no pré-dimensionamento de projetos
Exploração de possibilidades

OBRAS PÚBLICAS

15 E 16 ABR/2027
SÃO PAULO/SP

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



INVESTIMENTO

R$ **3.990,00**
(três mil, novecentos e noventa reais)

INCLUSO NA INSCRIÇÃO

- Material de Apoio: apostila, caneta, lápis, borracha e caderno;
- Certificado de capacitação e aperfeiçoamento profissional registrado em cartório (digital);
- 04 coffee breaks + 02 almoços;



DATA, LOCAL E HORA

15 E 16 DE ABRIL DE 2027
SÃO PAULO/SP
Das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h30
Local em definição

A CON Treinamentos reserva-se o direito de cancelar, reagendar o curso ou trocar o palestrante, comprometendo-se a informar os inscritos o quanto antes. A empresa permanece isenta de qualquer sanção, indenização ou reparação (material e moral).

15 E 16 ABR/2027
SÃO PAULO/SP

CURSO DE ELABORAÇAO DE ETP E TERMO DE REFERÊNCIA PARA CONTRATAÇÃO DE PROJETOS E OBRAS DE ENGENHARIA COM USO DA IA



INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

A inscrição poderá ser efetuada pelo telefone **(41) 3068-3858**, através do e-mail **contato@contreinamentos.com.br** ou pelo nosso site **www.contreinamentos.com.br**.

O pagamento deverá ser realizado em nome de CONNECTON MARKETING DE EVENTOS LTDA, CNPJ 13.859.951/0001-62 nos seguintes bancos:

Banco nº 001
Ag. 3041-4
C/C 125211-9

Banco nº 341
Ag. 0615
C/C 21708-0

Banco nº 237
Ag. 02037
C/C 0496760-7

PagSeguro

Boleto

Pronto para dar o próximo passo com a gente?

A **#CasaCON** acredita que o **conhecimento** tem o **poder** de transformar carreiras, vidas e (por que não?) o futuro do nosso país. Se você é tão apaixonado por aprender quanto nós, está no lugar certo! **Estamos aqui para acelerar seu desenvolvimento e ajudar você a alcançar novas conquistas com segurança e eficiência.**

Quero me inscrever agora!



Se preferir, entre em contato com nossa central de relacionamento:

(41) **3068-3858**
(41) **9 9514-1110**

contato@contreinamentos.com.br

Acompanhe nossas Redes Sociais:

@contreinamentos

CON treinamentos | #EU ME IMPORTO