

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

CONHECIMENTO É PODER

» *Uso de IA no planejamento, execução e fiscalização de obras públicas e manutenção predial.*

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 TÉCNICOS PRELIMINARES, PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO, GESTÃO DE RISCOS; afora toda a técnica para a construção do ORÇAMENTO e elaboração de PROJETOS; e sem esquecer, ainda, os permanentes desafios na seara da fiscalização e recebimento da obra.

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. Uma oportunidade ímpar para, COM RESPONSABILIDADE, tornar mais preciso, ágil e eficiente os afazeres processuais exigíveis na administração pública.

Pesquisas de preço, comparação de alternativas, sugestões de solução, antevisão de riscos, tratamento de dados, revisão de peças técnicas, consultor, analista jurídico: propõe-se, em oficinas paripassu, demonstrar e descobrir possibilidades.

Este seminário, pois, sugere ao participante o manejo prático, contextualizado e organizado aos mais variados tópicos relacionados a todas essas novidades, especificamente voltadas às etapas de planejamento, orçamentação e fiscalização de uma contratação de obra pública: Plano Anual de Contratações, Estudos Técnico-Preliminares, Gestão de Riscos, estudo de viabilidade, orçamento, fiscalização e recebimento do objeto.

Imperdível!

OBJETIVOS DO CURSO:

- Situar os participantes quanto às principais etapas de planejamento, gestão, fiscalização e recebimento de obras e serviços de engenharia 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



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

de situações gerais do dia-a-dia administrativo, explorando oportunidades a partir do uso da inteligência artificial.

- EXPLORAR as potencialidades de uso da inteligência artificial no planejamento, licitação e fiscalização das contratações.
- Sanear as principais dúvidas dos participantes em temas afetos a licitação, contratação, fiscalização e controle de obras públicas.

PÚBLICO-ALVO

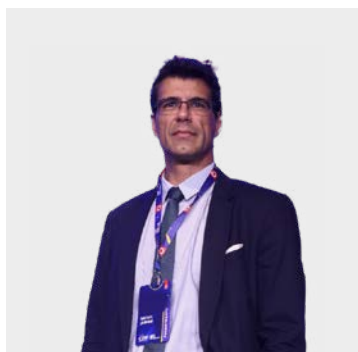
Fiscais de contrato, membros de comissão de licitação, auditores, consultores jurídicos, ordenadores de despesa, orçamentistas de obras públicas, engenheiros, arquitetos.



CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

(durante 02 dias corridos)

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".

No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura. Foi ainda Diretor da área técnica



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

CONHECIMENTO É PODER

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

- Introdução à hermenêutica jurídica na área de licitações, uso da jurisprudência e potencialidades de IA em análises técnico-jurídicas
- Responsabilidade no uso da IA
- Introdução à teoria da responsabilidade: negligência, imprudência e imperícia no uso da inteligência artificial

ESTUDOS DE VIABILIDADE TÉCNICA, ECONÔMICA, FINANCEIRA E AMBIENTAL

- Definição e princípios de um “estudo de viabilidade” em obras públicas
- Viabilidade técnica: definição e oportunidades de uso da IA
- Viabilidade financeira: definição e oportunidades de uso da IA
- Viabilidade econômica: definição e oportunidades de uso da IA
- Viabilidade ambiental: definição e oportunidade de uso da IA

ESTUDOS TÉCNICOS PRELIMINARES

- Definição, jurisprudência do TCU e eventual obrigatoriedade no Sistema S



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

- Etapas fundamentais de um ETP
- Definição do problema: elaboração de diagnóstico e Programa de necessidades – passo a passo e oportunidades no uso da IA
- Requisitos: relação de condições de contorno do projetista e oportunidades de uso da IA
- Enumeração de soluções técnicas: abrangência de listagem de soluções e oportunidades no uso da IA
- Definição da solução: abrangência da escolha e oportunidades de uso da IA
- Listagem de quantidades e estimativa preliminar do valor do objeto: oportunidades de uso da IA na elaboração de orçamentos expeditos
- Parcelamento da solução: previsões regulamentares, jurisprudência do TCU e oportunidades de uso da IA
- Contratações correlatas ou interdependentes: listagem de potenciais impactos
- Previsão do plano de investimentos ou custeio
- Definição dos resultados a atingir
- Listagem de providências anteriores da contratante e oportunidades de uso da IA
- Previsão de impactos ambientais e de vizinhança e oportunidades de uso da IA
- Declaração de viabilidade

MAPEAMENTO DE RISCOS DA CONTRATAÇÃO

- Definição e obrigatoriedade
- Identificação de riscos em obras e serviços de engenharia e oportunidades de uso da IA
- Tratamento e priorização de riscos: metodologia e oportunidades de uso da IA
- Definição de medidas mitigadoras e contingenciais: definição e oportunidades de uso da IA
- Definição de responsabilidades
- Momentos de avaliação de riscos
- Jurisprudência do TCU

ELABORAÇÃO DE PROJETOS

- Elementos mínimos de anteprojeto e projeto básico
- Visão geral da contratação integrada e jurisprudência do TCU



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

CONHECIMENTO É PODER

- Oportunidades da IA na elaboração de anteprojetos
- Projeto básico x projeto executivo
- Estudo amíúde dos regulamentos sobre o assunto
- Jurisprudência do TCU
- Usos, cuidados e limitações do uso de inteligência artificial no dimensionamento de soluções de projetos
- Contratação de projetos e oportunidades no uso da IA: definição de custos, avaliação de homens x hora, uso da técnica e preço, recebimento de projetos

ORÇAMENTAÇÃO DE OBRAS COM O SUPORTE DE IA

- Tipos de orçamento
- Definição de valor de mercado
- Principais erros de orçamentistas e jurisprudência do TCU
- Mil e uma oportunidades de IA na elaboração de orçamentos preliminares
- Oportunidades de uso da IA no orçamento de programas de necessidade
- Oportunidades de uso da IA na definição e orçamento de equipamentos
- Oportunidades de uso da IA na avaliação do rendimento e produtividade de equipes
- Oportunidades de uso da IA na listagem de serviços
- Oportunidades de uso da IA na criação de novos serviços não presentes no Sinapi
- Exploração de outras potencialidades no uso da IA

FISCALIZAÇÃO E RECEBIMENTO DA OBRA E DE SERVIÇOS COM SUPORTE DA IA

- Desafios de conhecimento dos fiscais
- Cuidados e oportunidades da listagem de normas e procedimentos com o uso da IA
- Procedimentos de verificação com o uso da IA
- Elaboração de checklists de recebimento provisório e definitivo com o uso da IA
- Avaliação de fotos e constatação de vícios construtivos com o uso da IA



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

CONHECIMENTO É PODER

INVESTIMENTO



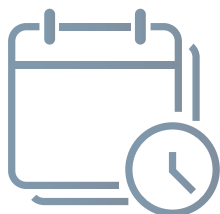
R\$ 3.890,00

(três mil, oitocentos 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



09 E 10 DE MARÇO DE 2026
CUIABÁ/MT

Das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h30

Local: Intercity Cuiabá

Endereço: R. Pres. Artur Bernardes, 64 - Duque de Caxias II

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).



USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA: PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

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 n° 001
Ag. 3041-4
C/C 125211-9



Banco n° 341
Ag. 0615
C/C 21708-0



Banco n° 237
Ag. 02037
C/C 0496760-7



PagSeguro





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 | **#EU ME IMPORTO**
treinamentos