



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



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 pari passu, 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!



CARGA HORÁRIA | 16 HORAS

MATERIAL DE APOIO



• **Material didático** com conteúdo exclusivo do evento



• **Certificado Geral** com carga horária de 16 horas ficará disponibilizado através da plataforma npevents.com.br



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



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 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.

HORÁRIOS

- » 08h00 às 09h00 | Credenciamento (1º dia)
- » 09h00 às 12h00 | Aula
- » 12h00 às 13h00 | Almoço
- » 13h00 às 15h00 | Aula
- » 15h00 às 15h30 | Coffee Break
- » 15h30 às 17h30 | Aula

TREINAMENTO

- MASTERCLASS PRESENCIAL
- » 02 dias (27 e 28/10/2025)
- » em Manaus/AM
- » 16 horas de capacitação



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



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
- 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



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



- 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
- 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



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



- 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

FISCALIAÇÃO 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

* A organização do evento se reserva no direito de realizar, de forma superveniente, alterações na programação. A substituição de palestrante poderá ocorrer em face da indisponibilidade do palestrante/instrutor após a confirmação do convite ou mesmo em razão de caso fortuito ou força maior.



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



PROFESSOR



RAFAEL JARDIM

Auditor Federal de Controle Externo

Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional do TCU, Auditor Federal de Controle Externo, é o atual Secretário de Controle Externo do Sistema Financeiro Nacional do TCU 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”, “Lei Anticorrupção e Temas de Compliance”, “Empresas Estatais - governança, integridade, compliance e contratações” e “O Controle da Administração Pública na Era Digital”. No TCU desde 2005, foi também titular da Secretaria Extraordinária de Operações Especiais em Infraestrutura, unidade responsável pela condução dos processos relacionados à Operação Lava Jato. 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, ao Regime Diferenciado de Contratações Públicas (RDC), Empresas Estatais, 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.



MASTERCLASS

USO DA INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO

27 E 28 OUT | 2025

EVENTO PRESENCIAL

MANAUS/AM



INSCRIÇÃO

INVESTIMENTO

4.100,00 por participante

ESTÁ INCLUSO NO INVESTIMENTO

- » **02 almoços, 02 coffee breaks;**
- » **Material didático** com conteúdo exclusivo do evento;
- » **Livro digital “Legislação:** “Licitações – Pregão Presencial e Eletrônico – Leis Complementares”;
- » **Certificado geral** com carga horária de 16 horas que será disponibilizado através da nossa plataforma: npevents.com.br.

PAGAMENTO

O pagamento da inscrição deverá ser efetuado, em parcela única, em nome de: **Instituto Negócios Públicos do Brasil Estudos e Pesquisas na Administração Pública Ltda. (CNPJ 10.498.974/0001-09)**, no seguinte banco credenciado:



Agência: 1622-5

Conta Corrente: 105678-6

CONTATO

Instituto Negócios Públicos

Telefone: (41) 3778.1887

Whatsapp: (41) 98877.0234

falecom@institutonp.com.br

negociospublicos.com.br

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111

Campo Comprido | Curitiba/PR

CEP 81.200-526

