



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## APLICADA AO PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025  SALVADOR / BA



## APRESENTAÇÃO DO CURSO

A inteligência artificial (IA) pode ser comparada a marcos civilizatórios como a Revolução Industrial, a invenção da agricultura e o domínio do fogo pela humanidade, pois cada um desses eventos **redefiniu profundamente a trajetória da espécie humana, alterando paradigmas econômicos, sociais e tecnológicos.**

Assim como a domesticação do fogo deu à humanidade o poder de moldar o ambiente e garantir a sobrevivência, e a agricultura possibilitou a transição de sociedades nômades para civilizações organizadas, **a IA inaugura uma nova era de transformação, potencializando a capacidade de processar informações, resolver problemas e criar inovações de forma automatizada.** Na Revolução Industrial, a introdução de máquinas substituiu o trabalho humano em larga escala, trazendo prosperidade e novos desafios; de forma análoga, a IA automatiza tarefas cognitivas, ampliando horizontes, mas também exigindo reflexões éticas e adaptações no mercado de trabalho.

**Esses eventos, em sua essência, representam saltos exponenciais no controle e no uso de recursos naturais ou intelectuais,** sendo a IA a culminação de séculos de busca pelo aprimoramento tecnológico, equiparando-se como um dos marcos fundamentais da evolução humana.

**Portanto, não perca mais tempo e descubra como a Inteligência Artificial está transformando a gestão de obras públicas!** O treinamento ora proposto, de 16 horas-aula, foi cuidadosamente elaborado para capacitar profissionais do setor público e privado a utilizar as ferramentas de IA disponíveis para a otimização de processos fundamentais como planejamento, orçamentação e fiscalização de obras.

Seja protagonista na revolução tecnológica que está transformando o setor de infraestrutura pública. **Inscreva-se e eleve suas competências para atender às exigências de um mercado cada vez mais dinâmico e inovador!**

**TREINAMENTO VÁLIDO TANTO PARA CONTRATAÇÕES PÚBLICAS REGIDAS PELA LEI 14.133/2021 QUANTO PELA LEI 13.303/2016**

## DESTAQUES DO CURSO

- Uso de IA para **otimização de cronogramas e estimativas de custos;**
- Tecnologias aplicadas à **fiscalização de obras;**
- **Medições de serviços** com apoio da IA;
- Os **estudos técnicos preliminares e os estudos de alternativas** com o uso da IA;
- No que a IA pode ajudar na realização de **estimativas expeditas e paramétricas** para a contratação integrada.
- A redação do **termo de referência e dos editais** com a IA.
- Elaboração de **planos de manutenção predial corretiva e preventiva** com a IA.
- **Gerenciamento de riscos em projetos e cálculos de contingência** com a IA.
- Uso da IA para o exame de pleitos de aditamento contratual e cálculo do impacto do reequilíbrio econômico-financeiro dos contratos.
- Casos práticos e tendências para o setor público.

**GARANTA SUA VAGA E VENHA EXPLORAR O FUTURO DA GESTÃO DE OBRAS!**

## PÚBLICO-ALVO

Membros de comissões de licitação, pregoeiros e membros de equipes de apoio, engenheiros, arquitetos, assessores e procuradores jurídicos, construtores, advogados, fiscais e gestores de contratos, profissionais dos controles interno e externo, e demais agentes públicos envolvidos nos processos de contratação de obras e serviços de engenharia.

**Carga Horária | 16 horas**



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## APLICADA AO PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025  SALVADOR / BA



## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- **INTRODUÇÃO À INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL E AO SETOR DE OBRAS PÚBLICAS**
  - i. Conceitos básicos de inteligência artificial: aprendizado de máquina, redes neurais e automação;
  - ii. Breve histórico da IA e sua aplicação em diversos setores;
  - iii. Desafios e oportunidades no setor de obras públicas;
  - iv. Principais riscos e erros constatados pelo TCU na execução dos contratos de obras públicas.
  
- **PRINCIPAIS SOLUÇÕES DE IA**
  
- **DETALHAMENTO DO CHATGPT**
  
- **COMO A IA PODE AJUDAR NA INTERPRETAÇÃO DE NORMAS LEGAIS RELACIONADAS A LICITAÇÕES E CONTRATAÇÕES PÚBLICAS?**
  
- **REVISÃO, MODIFICAÇÃO E ANÁLISE DE TEXTOS DOS ARTEFATOS LICITATÓRIOS PELA IA**
  
- **PLANEJAMENTO E PROJETOS DE OBRAS PÚBLICAS COM IA**
  - i. Uso da IA para análise de viabilidade técnica e econômica de projetos;
  - ii. Simulações de cenários com IA para otimização de cronogramas;
  - iii. Casos práticos: plataformas de IA no planejamento urbano e infraestrutura;
  - iv. Aspectos legais: planejamento e gestão de riscos conforme a Lei 14.133/2021;
  - v. O uso do IA para a elaboração de planos de necessidade;
  - vi. A redação de um estudo técnico preliminar com a inteligência artificial;
  - vii. Planos de manutenção preventiva e corretiva elaborados com suporte de IA;
  - viii. O uso da IA para suportar a elaboração de termo de referência e editais;
  - ix. Estimativas de prazo de execução e elaboração de cronogramas com suporte na IA;
  - x. Emprego da IA no dimensionamento estrutural de edificações;
  - xi. Modelagem Automatizada: Ferramentas de IA podem gerar modelos tridimensionais e simulações de projetos, ajustando automaticamente parâmetros para atender às especificações exigidas;
  - xii. Design Generativo: A IA utiliza algoritmos para explorar diferentes possibilidades de design com base em requisitos específicos (custo, material, espaço, entre outros), permitindo a criação de soluções otimizadas e inovadoras;



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## APLICADA AO PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025  SALVADOR / BA



- xiii. Revisão automática de projetos;
- xiv. BIM com IA: Integração da inteligência artificial em plataformas BIM para análise de projetos multidisciplinares;
- xv. Identificação e gestão de riscos de empreendimentos com a IA;
- xvi. Elaboração de matrizes de risco;
- xvii. Identificação e descrição de normas técnicas aplicáveis ao objeto contratado.

### ORÇAMENTAÇÃO DAS OBRAS COM SUPORTE DE IA

- i. Extração de quantitativos de projeto com IA e elaboração de memórias de cálculo detalhadas;
- ii. Estimativas expeditas e paramétricas com IA;
- iii. Elaboração de planilhas com o uso de IA;
- iv. No que a IA pode ajudar no cálculo de contingências (adicional de risco)?
- v. Cálculos de depreciação com o emprego de IA;
- vi. Busca automática de serviços nos relatórios do Sicro e Sinapi e geração de planilhas;
- vii. Ajustes nas composições de custo com IA;
- viii. Estimativas de custos de mobilização e desmobilização, canteiro de obras e administração local com a IA;
- ix. É possível usar a IA na definição de taxa de BDI?

### FISCALIZAÇÃO INTELIGENTE E TRANSPARÊNCIA

- i. Tecnologias de monitoramento em tempo real: drones, sensores IoT e visão computacional;
- ii. Aplicação da IA na identificação de desvios de execução e controle de qualidade;
- iii. Automação de relatórios técnicos e auditorias;
- iv. Medições de serviços com apoio da IA;
- v. Elaboração de memórias de cálculo de medições;
- vi. Gestão de pleitos e cálculo de reequilíbrio econômico-financeiro com suporte na IA;
- vii. Casos práticos: fiscalização de obras com uso de IA no Brasil e no mundo;
- viii. Cálculos de reajustes e repactuações com IA;
- ix. Cláusulas de remuneração variável e indicadores de desempenho com o auxílio de IA;
- x. A contratação integrada a semi-integrada com IA;
- xi. Análise de patologias e vícios construtivos, elaborando diagnósticos com possíveis causas e especificando soluções para a resolução

dos problemas.



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

## APLICADA AO PLANEJAMENTO E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025  SALVADOR / BA



- **ANÁLISE DE RECURSOS E IMPUGNAÇÕES DE LICITANTES**
- **A IA NA ANÁLISE DE PROPOSTAS DE LICITANTES**
  - i. Detecção de padrões suspeitos e cartelização de licitantes;
  - ii. Análise de planilhas orçamentárias para a detecção de sobrepreço;
  - iii. Comparação de propostas dos licitantes a partir de tabelas referenciais de custos;
  - iv. Automação da verificação da conformidade das propostas com requisitos do edital;
  - v. Requisitos de subjetividade no julgamento das licitações de técnica e preço.
- **ÉTICA, SUSTENTABILIDADE E FUTURO DA IA NO SETOR PÚBLICO**
  - i. Reflexões éticas sobre a utilização da IA na gestão pública;
  - ii. Cuidados com dados pessoais e reservados ou sigilosos nos processos com IA;
  - iii. Atenção do gestor público para normas e jurisprudência ao utilizar IA;
  - iv. IA como ferramenta de sustentabilidade e eficiência;
  - v. Perspectivas futuras: inovação e regulamentação no uso de IA em obras públicas;
  - vi. Discussão aberta: desafios na aplicação prática e soluções possíveis;
  - vii. O impacto da IA na profissão do engenheiro e arquiteto.

## 8 MOTIVOS PARA VOCÊ PARTICIPAR

 <b>Atuação Duradoura</b> <p>Mais de 20 anos de atuação no mercado de Compras Públicas</p>	 <b>Nossa Paixão</b> <p>Temos orgulho em realizar os maiores eventos de Compras Públicas do Brasil!</p>	 <b>Imersão Total</b> <p>Serão 2 dias intensos de imersão em IA nas Contratações Públicas</p>	 <b>Maiores Autoridades</b> <p>Os melhores e maiores doutrinadores em Licitações e Contratos Públicos</p>
 <b>Transformação</b> <p>Mais de 20.000 agentes públicos capacitados</p>	 <b>Evento Inovador</b> <p>Programação exclusiva e inédita sobre Contratações Diretas</p>	 <b>Networking</b> <p>O melhor networking na área de compras públicas!</p>	 <b>Maior Carga Horária</b> <p>21 horas de capacitação!</p>



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

APLICADA AO PLANEJAMENTO  
E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

📅 10 E 11 NOV | 2025 📍 SALVADOR / BA



## EVENTO PRESENCIAL

Evento ministrado na modalidade presencial em Salvador/BA.

Serão 2 dias de encontro, com realização de 10 a 11 de setembro de 2025, totalizando 16 horas de capacitação extraordinária.

## LOCAL DO EVENTO

*EM BREVE*

## HORÁRIOS

08:00 ÀS 09:00 | CREDENCIAMENTO (PRIMEIRO DIA)

09:00 ÀS 12:00 | AULA

12:00 ÀS 13:00 | ALMOÇO

13:00 ÀS 15:00 | AULA

15:00 ÀS 15:30 | COFFEE BREAK

15:30 ÀS 17:30 | AULA



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

APLICADA AO PLANEJAMENTO  
E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025  SALVADOR / BA



## PALESTRANTE



### ANDRÉ PACHIONI BAETA

*Especialista em Direito Administrativo*

Engenheiro graduado pela Universidade de Brasília. Possui pós-graduações em Gestão Pública e em Direito Administrativo e Licitações. Desde 2004, exerce o cargo de Auditor Federal de Controle Externo do Tribunal de Contas da União, atuando na fiscalização e controle de obras públicas. Participou, como integrante da equipe de auditoria ou como supervisor da fiscalização, de diversas auditorias de obras públicas.

Atualmente, exerce a função de Assessor em Gabinete de Ministro do TCU.

É autor ou coautor das seguintes obras:

- Livro “Orçamento e Controle de Preços de Obras Públicas”, publicado pela Editora Pini em 2012.
- Livro “RDC – Regime Diferenciado de Contratações Públicas – Aplicado às Licitações de Obras e Serviços de Engenharia”, publicado pela Editora Pini em 2013, atualmente na terceira edição (2016).
- Coautor do Livro “Pareceres de Engenharia”, publicado pelo Clube dos Autores, em 2016.
- Coautor do Livro “Lei Anticorrupção e Temas de Compliance”, 2ª Edição, publicado pela Editora Juspodivm, em 2016.
- Coautor do Livro “Terceirização, Legislação, Doutrina e Jurisprudência”, publicado pela Editora Fórum, editado pela Editora Fórum em 2017, atualmente na segunda edição (2018).
- Coautor do Livro “Novo Regime Jurídico das Licitações e Contratos das Empresas Estatais”, da Editora Fórum (2018).



MASTERCLASS

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

APLICADA AO PLANEJAMENTO  
E GESTÃO DE OBRAS PÚBLICAS

10 E 11 NOV | 2025 SALVADOR / BA



## INVESTIMENTO

**R\$ 4.100,00**

por participante

## ESTÁ INCLUSO NO INVESTIMENTO

- **Material didático** com conteúdo exclusivo;
- **Certificado geral digital** com carga horária de 16 horas ficará disponibilizado na plataforma: [npevents.com.br](https://npevents.com.br);
- **Livro** "Legislação: Licitações – Pregão Presencial e Eletrônico – Leis Complementares";
- **Almoço e Coffee-break.**

## PAGAMENTO

O Pagamento da inscrição deverá ser efetuado em nome de Instituto **Negócios Públicos do Brasil - Estudos e Pesquisas na Administração Pública** - INP - 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](mailto:falecom@institutonp.com.br)

[negociospublicos.com.br](https://negociospublicos.com.br)

R. Dr. Brasília Vicente de Castro, 111

Campo Comprido | Curitiba/PR

CEP: 81.200-526

