

CURSO

COMO ESTIMAR E COMPRAR MELHOR COM IA: DESVENDANDO O APOIO ESPECIALIZADO EM PESQUISA DE PREÇOS E DECISÕES BASEADAS EM DADOS

Professor: Franklin Brasil

 **02 a 05** dez | 25

 **CURSO 100% ONLINE**



**COM DEMONSTRAÇÃO
DA FERRAMENTA ESTIMA AI**

COMO ESTIMAR E COMPRAR MELHOR COM IA: DESVENDANDO O APOIO ESPECIALIZADO EM PESQUISA DE PREÇOS E DECISÕES BASEADAS EM DADOS

CURSO 100% ONLINE

DATAS: 02 a 05 de dezembro

HORÁRIO: 08:30 às 12:30.

APRESENTAÇÃO

Planejar compras, estimar preços e justificar escolhas deixou de ser “achar um número” e passou a ser “fundamentar uma decisão”. Com a Lei 14.133/21 e a ampliação do olhar para custo de ciclo de vida, o jogo ficou mais complexo — e também mais interessante. Mais do nunca, é preciso planejar com inteligência, analisar aspectos que vão além do preço e tomar decisões baseadas em dados robustos.

E a Inteligência Artificial pode ser uma grande aliada nesse desafio.

Neste curso inovador, Franklin Brasil apresenta a nova fronteira da eficiência em compras públicas, oferecendo uma imersão prática em estudos científicos, discussões técnicas, ferramentas e métodos para uso eficaz de IA no apoio em etapas críticas da contratação.

Desde o estudo da necessidade, com a IA especializada NecessitAI, passando por metaprompts para pesquisas profundas na Internet em busca de possíveis alternativas de solução e cálculo de custo de ciclo de vida, até a definição de especificações do produto mais vantajoso, coleta, tratamento e interpretação de dados de mercado com o EstimAI, ferramenta de IA que busca automaticamente códigos de catálogo e preços praticados no Comprasnet, compara cenários, modela efeitos de escala, tempo e local, gerando subsídios para a tomada de decisão fundamentada.

Permeando essas atividades, será apresentado um complemento de inteligência contextual (jurídica, metodológica e de boas práticas), baseada no conhecimento acumulado na comunidade Nelca, por meio da ferramenta NelcaLM.

Destinado a profissionais que buscam ir além dos métodos tradicionais, este curso capacita o aluno a implementar uma metodologia de ponta, transformando dados em decisões estratégicas para garantir economicidade, transparência e eficiência nas contratações públicas.

OBJETIVOS

Ao final do curso, o participante será capaz de:

- ✓ Aplicar Inteligência Artificial para estudar necessidade no ETP de forma fundamentada, com auxílio do NecessitAI.
- ✓ Dominar o uso do EstimAI para encontrar códigos CATMAT, mapear fontes de dados confiáveis e extrair referências de forma automatizada, em buscas avançadas no Comprasnet e em outras fontes.
- ✓ Utilizar o EstimAI para tratamento estatístico tradicional e (média, mediana, mínimo) e avançado (média saneada e regressão) e justificar escolhas metodológicas.
- ✓ Analisar e interpretar os resultados gerados por IA, considerando fatores críticos como economia de escala, localização e tendências temporais.
- ✓ Implementar modelos de análise de dados e cenários para aprimorar a precisão das estimativas de preços.
- ✓ Aplicar conceitos de custo de ciclo de vida e comparar alternativas de solução no ETP.
- ✓ Usar o NelcaLM para buscas de enquadramento jurídico, precedentes, heurísticas, checklists, boas práticas.
- ✓ Estruturar um relatório de pesquisa de preços robusto e auditável, fundamentado na metodologia e nos dados gerados pelas ferramentas de IA.
- ✓ Identificar e mitigar riscos de sobrepreço, fraudes e desperdícios nas estimativas.
- ✓ Avaliar limites e vieses da IA, definindo salvaguardas e checagens humanas.
- ✓ Propor e defender novas abordagens metodológicas que combinem técnicas tradicionais e inovadoras no âmbito de sua organização.

PÚBLICO-ALVO

- ✓ Demandantes, equipe de planejamento, orçamentistas
- ✓ Pregoeiros e membros de comissão de licitação
- ✓ Supervisores e chefias de áreas de compras e contratações
- ✓ Responsáveis por compras diretas (dispensas e inexigibilidades)
- ✓ Auditores, assessores e consultores jurídicos
- ✓ Promotores e procuradores de justiça
- ✓ Fornecedores
- ✓ Jornalistas, professores, cidadãos

DIFERENCIAIS

- ✓ 16 horas de capacitação
- ✓ Apresentação de exemplos
- ✓ Oficinas práticas
- ✓ Aula dinâmica e interativa

COMPETÊNCIAS ATIVADAS

- ✓ Pensamento analítico orientado a dados
- ✓ Domínio de fluxos e metaprompts para IA em compras públicas, com transparência, governança e salvaguardas
- ✓ Aplicação e interpretação crítica de técnicas estatísticas básicas e avançadas
- ✓ Formalização e comunicação de resultados
- ✓ Gestão de riscos e integridade na pesquisa de preços

METODOLOGIA

Exposição enxuta → Demonstração guiada → Oficina prática → Laboratório de casos.

Aulas ao vivo [online ou presencial], expositivas, explicativas e interativas, com exemplos e casos de aprendizado coletivo.

O curso será centrado em oficinas e atividades práticas, com demonstrações passo a passo e exercícios detalhados de uso das ferramentas NecessitAI, NelcaLM e EstimAI e outras plataformas de IA, como ChatGPT, Gemini, Perplexity. Os alunos aplicarão os conceitos aprendidos para resolver estudos de caso reais, desde a análise da necessidade até a formalização da pesquisa de preços.

Será enfatizada a técnica de **metaprompt**, de modo a usar a própria IA no auxílio a desenho apropriado de comandos, além de comparação de abordagens nas diferentes ferramentas, plataformas e modos de uso (pesquisa profunda, consulta na web, agentes, GPT especializados).

Requisito desejável: Recomenda-se que o participante tenha familiaridade intermediária com o conteúdo, a fim de acompanhar adequadamente as atividades.

PALESTRANTE**FRANKLIN BRASIL**

Auditor, Bacharel em Computação pela UFMT, Mestre em Controladoria e Contabilidade pela USP e Doutorado em Engenharia e Gestão pela Universidade de Lisboa; Pesquisador e professor na capacitação de servidores públicos, com ênfase em pesquisa de preços, terceirização, detecção de fraudes, gestão de riscos, gestão da ocupação; Autor de diversos livros de gestão pública, entre eles: “Como combater a corrupção em licitações” e “Como combater o desperdício no setor público”; “Auditoria Baseada em Riscos”, pela Editora Fórum; Fundador e coordenador do NELCA, comunidade de prática com milhares compradores públicos do país. Três vezes vencedor do “Prêmio Chico Ribeiro” de Artigos Científicos sobre Qualidade do Gasto no Setor Público, em 2015, 2016 e 2017. Autor do livro “Preço de referência em compras públicas: ênfase em medicamentos”, editado pela Escola de Contas do Tribunal de Contas de Mato Grosso em 2016. Autor e diversos artigos sobre pesquisa de preços: “Preços e quantidades de álcool gel em compras públicas na pandemia”; “Qual o Preço Certo? Condições de Mercado e seus Dilemas na Pesquisa de Preços em Compras Públicas”; “Como estimar preço em compras públicas usando econometria com o ChatGPT”; “Pesquisa de preços em compras públicas: por que continuamos falhando tanto?”

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**A REVOLUÇÃO DA IA NAS COMPRAS PÚBLICAS E A NOVA LEI DE LICITAÇÕES**

- O Cenário Atual: Desafios da pesquisa de preços e do planejamento.
- Por que “achar um número” não basta: **decidir, justificar e auditar**.
- Onde IA entra (e onde **não** entra).
- O Ecossistema de IA aplicado a Compras:
- IA para Planejamento: O papel do NecessitAI.
- IA para Dados de Mercado: O papel do EstimAI.
- IA para Inteligência Coletiva: Apresentando o NelcaLM
- IA para aplicação geral: ChatGPT, Gemini e outros

PLANEJAMENTO INTELIGENTE COM O ECOSISTEMA DE IA

- Da Necessidade à Solução: Usando o **NecessitAI** para estruturar o problema e pesquisar soluções de mercado.
- Menor dispêndio e custo de ciclo de vida: uma nova abordagem para um problema antigo. Como escolher alternativas com eficiência.
- Análise de Custo de Ciclo de Vida (CCV) Assistida por IA: Combinando dados de mercado e requisitos de sustentabilidade para decomposição de custos: aquisição, operação, manutenção, descarte.
- O papel do preço nos diferentes momentos da contratação.
- Como racionalizar o rigor metodológico na pesquisa de preços, conforme o risco, custo e benefício.
- Utilizando o **NelcaLM** para fazer perguntas abertas e obter insights sobre desafios comuns, especificações recomendadas e riscos em contratações similares.

DOMINANDO A PESQUISA DE PREÇOS COM ESTIMAI

- Os Limites dos Métodos Tradicionais vs. a agilidade do EstimAI.
- Fontes de dados e coleta inteligente.
- Comprasnet, PNCP, Banco de Preços em Saúde, dados abertos, portais setoriais, notas fiscais eletrônicas.
- Busca avançada na internet com metaprompt e pesquisa profunda em plataformas de IA.
- Metodologia para combinação de fontes e cálculo de “cesta de preços aceitáveis”.
- Objetos especializados: medicamentos; alimentos; tecnologia.
- Arquitetura e fluxo do **EstimAI**
- Busca assistida automática de códigos CATMAT.
- Cálculos automáticos de média, mediana, média saneada, critérios de regressão. Tratamento de preços “inaceitáveis”.
- Análise de Cenários e Modelos Econométricos assistidos por IA.
- Estimativas baseadas em efeitos de economia de escala, impactos temporais e localização do comprador: quando ativar, como interpretar resultados.
- Demonstração ao vivo no **EstimAI**: Coleta automatizada e análise de preços, considerando os efeitos de escala, tempo e localização.
- Demonstração ao vivo no **EstimAI**: Conversas dinâmicas sobre produtos mais vantajosos. Exemplo: qual o melhor café para comprar para a repartição? Ou qual o melhor papel higiênico?

- Combinando o **NelcaLM** como “IA sobre inteligência coletiva” nas buscas de mercado e estimativa de preços: como entender as vantagens e desvantagens de métodos como média, mediana e média saneada, com base no que já foi discutido por especialistas no Nelca.
- “Explique-me como se eu fosse o gestor”: prompting para tradução executiva.

FORMALIZAÇÃO, GOVERNANÇA E COMBATE A FRAUDES COM IA

- Formalização Robusta: Criando um relatório de pesquisa de preços que integra os dados quantitativos do EstimAI com as justificativas qualitativas extraídas do NelcaLM e outras plataformas de IA.
- Considerações sobre estrutura mínima rastreável: escopo, fontes, método, resultados, interpretação, riscos, recomendação.
- Regulamentação e Responsabilidades: Adaptando as normas internas para uso de ecossistema de IA.
- Utilizando EstimAI para identificar sobrepreço e outliers.
- Utilizando o conhecimento do Nelca para identificar táticas de "jogo de planilha", caronas forçadas, manipulação de bases e outros esquemas já debatidos na comunidade.
- Controles mínimos: registros, dupla checagem humana, controle proporcional ao risco, auditoria, amostragem.
- Encerramento: O futuro do comprador público como um gestor estratégico de inteligência, combinando dados de máquina e sabedoria humana.



CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

CURSO ONLINE / AO VIVO – CONHEÇA AS VANTAGENS DESTES FORMATOS:

- Com transmissão ao vivo através da plataforma de ensino à distância do Grupo JML;
- Interação pelo fórum e possibilidade de tirar dúvidas com o professor durante o treinamento;
- Acesso a gravação do curso por até 30 dias, que estará disponível na plataforma do curso (em reprises);
- Material digital;
- Flexibilidade de acesso;
- Possibilidade de capacitar mais profissionais com investimento reduzido.

INVESTIMENTO

R\$ **2.799,00**

(dois mil, setecentos e noventa e nove reais)

O que inclui:

- Acesso às Palestras online e ao vivo
- Material de Apoio Exclusivo JML (Versão digital)
- Acesso ao Fórum durante o evento para envio de perguntas ao professor
- Conteúdo disponível na plataforma do evento
- Certificado de Participação (versão digital)

ORIENTAÇÕES PARA A INSCRIÇÃO E PAGAMENTO

A inscrição deverá ser efetuada pelo telefone (41) 3595-9999, ou no portal da JML (portal.jmlgrupo.com.br); e o respectivo pagamento em nome de Mendes & Lopes Pesquisa, Treinamento e Eventos Ltda., CNPJ nº 07.777.721/0001-51 – Banco:

CAIXA

Caixa Econômica Federal:

Agência: 0997 - Op: 003 - C/C 161 – 5



PESSOAS • SERVIÇOS • TECNOLOGIA

CENTRAL DE RELACIONAMENTO JML

41 3595.9999

portal.jmlgrupo.com.br