



PROGRAMA DE CURSO

INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL APLICADA ÀS CONTRATAÇÕES PÚBLICAS

Profº Silvio Lima

Inteligência Artificial aplicada às Contratações Públicas

Objetivos

Oferecer aos profissionais das áreas de contratação públicas o ferramental necessário das Inteligências Artificiais (IA) Generativas para operacionalizar as atividades e tarefas que envolvam planejamento das contratações, seleção de fornecedores e gestão de contratos.

Expectativas ao final da formação

Aprender os conceitos essenciais sobre Inteligência Artificial (IA) (Machine Learning, Deep Learning, Processamento em Linguagem Natural (PLN) etc).

Conhecer sobre IA Generativa e dos principais conceitos associados a essa tecnologia.

Conhecer as principais ferramentas disponíveis de IA Generativa e como usar num contexto geral.

Saber o que são Prompts e como usá-los para extrair da IA o que você precisa.

Aprender as técnicas para passar adequadamente os comandos para as IAs.

Saber dar comandos claros, precisos, detalhados e contextualizados a fim de usar a ferramenta como uma excelente assistente para realizar as atividades e tarefas típicas do macroprocesso de contratação pública.

Como refinar os comandos dados a IA a fim de conseguir bons resultados

Aplicar o uso das ferramentas de IAs Generativa na instrução processual desde o planejamento da contratação até a execução do contrato.

Saber usar as IAs Generativas como assistente nas principais tarefas das atividades do macroprocesso de compra pública em que está envolvido.

Público-alvo

O curso é destinado a servidores públicos e profissionais dos setores de compras, contratos e áreas finalísticas que trabalham direta ou indiretamente com as atividades de contratações públicas, sobretudo na aquisição de bens e serviços em geral. Apresenta potencial de agregar valor nas atividades de agentes públicos, agentes da contratação, membros da equipe de planejamento da contratação, fiscais de contratos, gestores, consultores jurídicos, auditores e outros profissionais que lidam com os desafios das contratações na Administração Pública e que precisam dar maior eficiência e produtividade na realização de suas atividades

Conteúdo Programático

1 - VISÃO SISTÊMICA DO PROCESSO DE CONTRATAÇÃO NA ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA

1 - Abordagem do processo de contratação pública com uma visão sistêmica (visão de floresta), saindo desde as demandas da sociedade, passando pelo ciclo orçamentário e pelos planejamentos estratégico e setorial, adentrando no modelo de contratação de TIC com planejamento da contratação, seleção dos fornecedores (licitação) e gestão dos contratos e, por fim, a efetiva entrega dos benefícios à sociedade.

2 - CONCEITOS SOBRE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

O que é Inteligência Artificial (IA)?

Qual o objetivo da IA?

Como a IA pode te ajudar no seu dia a dia e no trabalho?

O que é aprendizado de máquina (Machine Learning – ML)? O que isso tem a ver com tomada de decisões a partir de dados e da aprendizagem?

Como funciona o ML?

A importância do treinamento do modelo para o sucesso do ML?

Qual a importância dos dados que alimentam a ML?

Para que servem os modelos de ML e quais as aplicações práticas do ML? (previsão, detecção de padrões, recomendações etc.).

Quais os tipos de aprendizado de máquina?

Qual a diferença entre ML e IA?

O conceito de redes neurais e a aplicação no chamado Deep Learning?

O que é Deep Learning?

O que o Deep Learning tem a ver com a IA Generativa?

O que é Processamento em Linguagem Natural (PLN)?

Como o PLN funciona e como ele pode ajudar as corporações?

O PNL ajuda a acelerar e automatizar várias ações.

Como o PNL é largamente utilizado no contexto da IA Generativa?

O que são os grandes modelos de linguagem? (LLM – Large Language Model). E como isso é usado para introduzir estilos e formatos nas repostas das IAs?

O que é IA Generativa?

Como funciona a IA Generativa?

O que é possível criar com IA Generativa? (textos, imagens, músicas etc.).

Exemplos de IA Generativa.

Quais as principais ferramentas de IA Generativa?

As diferenças entre as principais ferramentas de IA Generativa.

O que é o ChatGPT?

Quais as versões do ChatGPT? A IA Generativa mais famosa do mundo.

Como funciona o ChatGPT?

Quais as principais formas de usar o ChatGPT?

O que são comandos ou prompts?

O desafio de apresentar comandos claros, precisos, detalhados e contextualizados a fim de usar a ferramenta como uma excelente assistente. Ou seja, como fazer as perguntas certas para conseguir extrair da IA Generativa o que é preciso para o seu trabalho?

Como direcionar as perguntas e seguir refinar os comandos?

O que são Prompts do tipo TAG?

O que podemos pedir para IAs Generativas? (justificativas, comparações, descrições, passo a passo, realização de contas e aplicação de metodologias, insights etc.).

Dicas para criar bons prompts.

O que são as alucinações produzidas pelas ferramentas de IA quando respondem aos comandos? As IAs têm capacidade de inventar?

A importância de conhecer da temática tratada para conseguir avaliar os produtos do trabalho da IA Generativa como assistente. Ou seja, a verificação humana continua essencial nesse processo.

3 - COMO USAR A IA NA FASE DE PLANEJAMENTO DA CONTRATAÇÃO?

Em quais atividades do planejamento da contratação a IA Generativa pode auxiliar?

A descrição da necessidade e a justificativa são elementos essenciais que devem constar do Documento de Formalização da Demanda (DfD). Como usar a IA Generativa para propor textos que irão compor um DfD de uma área requisitante à luz da competência do setor e da necessidade pública?

A escrita das motivações e justificativas no ETP é fundamental para embasar as decisões durante a instrução da compra pública. Como fazer? E como a IA Generativa pode ser usada para auxiliar nessa tarefa?

O detalhamento da necessidade pública que embasa os requisitos da contratação e, por conseguinte, a pesquisa de mercado. Como usar a IA Generativa nessa etapa?

Como usar IA Generativa para ajudar a escrever os elementos do ETP? É possível solicitar a IA Generativa o adensamento ou aprofundamento de uma análise ou justificativa para um item mais crítico de seu ETP?

Exemplos de prompts para usar na elaboração dos ETPs.

Pensando em requisitos de sustentabilidade, a IA Generativa consegue me ajudar a descobrir se o objeto da contratação possui requisitos ou se atende a critérios de sustentabilidade, bem como propor texto adequado para inserir no TR com as principais exigências? Posso indicar uma fonte específica para embasar a resposta da assistente como o Guia Nacional de Compras Sustentáveis da AGU? Melhor, posso subir um arquivo de texto para a IA e pedir a resposta com base no conteúdo do documento?

Os riscos associados à contratação. Será que a IA Generativa consegue listar e analisar um conjunto de riscos aplicados a uma contratação específica? Ou temos que fazer perguntas certas com contexto para que a ferramenta traga os riscos e suas reflexões? É possível usar metodologias específicas para avaliar os graus dos riscos apresentados?

A montagem do MGR para contratação. Em que momento confeccionar? A IA consegue montar uma Mapa a partir de um conjunto de parâmetros e comandos?

O uso da IA Generativa para analisar homogeneidade de um conjunto de preços coletados a fim de compor o preço de referência de uma contratação. A ferramenta consegue apresentar respostas adequadas e coerentes? Podem acontecer alucinações nessa tarefa?

A criação de justificativas para as diversas situações que ocorrem na fase de planejamento da contratação com uso de IA Generativa (uso exclusivo de preço de cotação para formar o preço de referência, a permissão ou não de consórcio, a permissão ou não da subcontratação do objeto, a classificação do bem ou serviço como bem e serviços comum, o parcelamento ou não do objeto etc.). Exemplos de prompts para conseguir essas justificativas.

A importância de se conhecer os processos de compras públicas a fim de corrigir erros ou alucinações produzidos pela IA e evitar falhas críticas por falta de revisão, ou seja, a revisão do trabalho é etapa essencial.

O uso de IA Generativa para construir uma justificativa para definição do modo de disputa do pregão com análises de vantagens e desvantagens, bem como dos riscos associados a cada tipo de modo (aberto, aberto-fechado, fechado e fechado-aberto).

O TR e os seus elementos. Como usar a IA Generativa para ajudar a escrever os principais pontos do Termo de Referência?

A definição dos Instrumentos de Medição de Resultado e os níveis mínimos de serviço. Glosas e multas. Como dosar para obter o melhor resultado sem onerar excessivamente a contratação? A IA Generativa também pode usar nesse elemento?

Exemplos de prompts para usar no auxílio a elaboração do TR.

E o Edital? A IA Generativa consegue auxiliar à luz dos modelos da AGU?

A Nota Técnica que resume o processo de contratação e destaca as principais decisões tomadas na fase de planejamento da contratação a fim de encaminhar o processo para solicitar um parecer jurídico. O que escrever e como? A IA Generativa pode contribuir para essa importante etapa?

4 - SELEÇÃO DO FORNECEDOR COM IA

Quais as principais atividades da fase licitação ou seleção dos fornecedores do macroprocesso de contratação pública? Em quais tarefas a IA consegue ajudar?

A adoção do Sistema de Registro de Preços (SRP) na compra deseja. A IA consegue gerar uma justificativa robusta para adotar ou não o SRP?

A IA Generativa consegue ajudar a responder questionamentos?

A IA Generativa pode trazer elementos que possam auxiliar a resposta às impugnações? Como escrever prompts que tragam resposta que possam agilizar essa tarefa?

E os recursos administrativos contra as decisões do agente da contratação? Como responder? Existem contribuições em termos de assistência que a IA Generativa possa trazer para essa tarefa?

E as instruções que encaminham o processo para adjudicação e homologação por parte do ordenador de despesa. A IA consegue escrever uma nota técnica com justificativas e embasamentos para a decisão da escolha do fornecedor selecionado?

5 - GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE CONTRATOS USANDO IA

A fiscalização do contrato como uma decisão dos gestores em função da quantidade de contratos e dos recursos disponíveis. O que fazer? Como otimizar os recursos?

Como os fiscais de contratos podem usar a IA Generativa para auxiliar a atividade?

A IA Generativa consegue ajudar criando uma lista de verificação para os fiscais acompanhar a execução?

As atas de reuniões podem ser automatizadas com o uso da IA Generativa?

A IA Generativa consegue criar ordens de serviços com base em um modelo já feito em que se passe apenas parâmetros principais para o novo ciclo? (data início e fim, volume, número da ordem etc).

Os relatórios podem ser automatizados com o uso dos recursos da IA Generativa?

Os TRPs e TRDs podem ser gerados pela IA Generativa com base em exemplos e no histórico do que foi emitido?

As planilhas usadas para controle dos dados principais e do saldo dos contratos podem servir de entrada para gerar gráficos e painéis gerencias? Como a IA Generativa pode ajudar nessa atividade?

EXEMPLOS PRÁTICOS

Apresentação de Prompts direto no ChatGPT e no Gemini para realizar e refinar as tarefas a serem executadas nas instruções processuais.

METODOLOGIA

O curso é baseado em aulas expositivas e com práticas de atividades nas IAs Generativas com a apresentação de comandos diversos para conseguir usar as ferramentas da melhor forma. A carga do curso está prevista para 24 horas e nelas também está incluída a apresentação dos conteúdos mais relevantes das fases do macroprocesso de contratação pública à luz da lei nº 14.133/21.

Professor



Graduado em Engenharia Elétrica (UnB) e Administração de Empresas (UniCeub) com Pós-Graduação em Gestão Pública (Metropolitana-BH), atua nos segmentos de contratações públicas, gestão de grandes projetos e docência. Autor da obra: “Contratações de Tecnologia da Informação 4.0, Segue o Jogo”. (Editora Fórum - 2020). Especialista em tecnologia, terceirização, fiscalização, inovação e gestão de riscos para organizações públicas. Palestrante e autor de cursos e oficinas nas respectivas temáticas, em diversas instituições em todo país, incluindo ENAP, ESAF, Consultre, Inove, NP, One, ABOP, dentre outras. Participou da Global Procurement Initiative – da agência americana USTDA – realizado em Washington, Nova York e Austin – USA em 2019 sobre o modelo de compras públicas americano. Professor certificado no método gamificado de ensino “Jogo de Contratações (Planejamento, licitações, Fiscalização e Gestão de Riscos)”. Atua na da Secretaria de

Gestão – SEGES do Ministério da Economia como Coordenador Geral de Contratações de Tecnologia da Informação e Comunicação (TIC) da Central de Compras e gerou entre 2020 e 2023 R\$ 1,76 bilhão de economia para o Governo Federal. Membro do SITIC – Subcomitê Interno de Contratações de Bens e Serviços de Tecnologia da Informação e Comunicação do ME. Servidor de carreira do Ministério da Economia (Analista em Tecnologia da Informação). Antes de atuar no setor público, atuou em grandes empresas de TI e Telecom em diversas posições.

Investimento, data, horário, carga horária, local:

Para mais informações, tirar dúvidas, fazer inscrição ou solicitar proposta com informações detalhadas da data desejada, acesse a página do curso:
<https://www.consultre.com.br/cursos/inteligencia-artificial-aplicada-as-contratacoes-publicas/>

Dados da Consultre

***Estamos cadastrados no SICAFI.**

Certidões: <http://www.consultre.com.br/certidoes>

Razão Social: CONSULTRE – CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA.

CNPJ: 36.003.671/0001-53 - Insc. Estadual: Isento - Insc. Municipal: 24.687-0

Endereço: Av. Champagnat, 645, Ed. Palmares, Sl.301 - Centro - Vila Velha – ES –
Cep. 29.100-011

Telefone: (27) 3340-0122 - **WhatsApp:** (27) 9 8179-1115

E-mail: consultre@consultre.com.br - **Site:** www.consultre.com.br

Dados para Pagamento

O pagamento poderá ser efetuado por meio de depósito, DOC ou ordem bancária na seguinte conta:

Banco: Banco do Brasil - **Agência:** 1240-8 - **Conta Corrente:** 105.895-9

Favorecido: CONSULTRE – CONSULTORIA E TREINAMENTO LTDA

CNPJ: 36.003.671/0001-53),

Sobre a Consultre

Há mais de 30 anos no mercado, a Consultre é referência nacional em cursos para a Administração Pública. Saiba mais em <https://www.consultre.com.br/nossahistoria/>

A CONSULTRE EM NÚMEROS

33

Anos de credibilidade

+80mil

Pessoas Capacitadas

+5mil

Clientes Fidelizados

+5mil

Cursos e seminários realizados