

ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

» Vamos explorar como alinhar eficiência e conformidade, mostrando as possibilidades que a IA oferece para otimizar processos, melhorar a precisão e reduzir o tempo necessário para alcançar resultados de excelência!

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 TÉCNICO PRELIMINARES, PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÃO, GESTÃO DE RISCOS; afora toda a técnica para a construção do ORÇAMENTO e elaboração de PROJETOS!

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.

Pesquisas de preço, comparação de alternativas, sugestões de solução, antevisão de riscos, tratamento de dados, revisão de peças técnicas, consultor, analista jurídico: propomos, em uma oficina *pari passu*, demonstrar e descobrir possibilidades.

Este seminário, pois, propõe ao participante o manejo prático, contextualizado e organizado aos mais variados tópicos relacionados a todas essas novidades, especificamente voltadas à etapa de planejamento da contratação: Plano Anual de Contratações, Estudos Técnico-Preliminares, Gestão de Riscos, orçamentos preliminares e decisões estratégicas relativas ao PLANEJAMENTO da contratação com o auxílio da INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL.

Pretende-se demonstrar cada etapa do um Estudo Técnico Preliminar em uma obra ou serviço de engenharia, fazendo um paralelo das exigências legais e dos órgãos de controle com as possibilidades da IA.



CARGA HORÁRIA: 16 HORAS

(durante 02 dias corridos)



ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

CONHECIMENTO É PODER / CONHECIMENTO É PODER

OBJETIVOS DO CURSO:

- Situar os participantes quanto às principais etapas de planejamento de licitações e contratos 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.
- EXPLORAR as potencialidades de uso da inteligência artificial em cada etapa do planejamento 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, advogados e estudantes.

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 à 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 responsável pela fiscalização de rodovias. Ocupou os cargos de Secretá-



ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

rio 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 / CONTEXTUALIZAÇÃO

Princípios basilares da Lei 14.133/2021 e da Lei 13.303/2016

Hermenêutica aplicada a licitações

Discretionalidade, motivação e INOVAÇÃO, como princípios licitatórios

VISÃO GERAL DO USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Experiências, possibilidades e limitações

Cuidados gerais e riscos

Contexto do curso e do palestrante sobre experiência em uso de IA

PLANEJAMENTO DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA

Etapas do planejamento

Desafios do planejamento

Etapas obrigatórias de planejamento

Organização processual do planejamento

PLANO ANUAL DE CONTRATAÇÕES

Conceito

Objetivos



Uma empresa do Grupo

CONmkt.

ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

Relação do PCA com a governança estratégica do órgão ou entidade

Obrigatoriedade ou não da realização do PCA

Decreto 10.947/2022 e Resolução CGPar 45/2022

Competências para a realização

Prazos de apresentação

Consequências em caso de atraso

Procedimentos obrigatórios de acompanhamento

Procedimentos necessários para a alteração do PCA

Dificuldades para elaboração do PCA em obras e serviços de engenharia

Utilização de orçamento paramétrico para o PCA

Programa de necessidades e possibilidades do uso de IA na elaboração do PCA

ESTUDO TÉCNICO-PRELIMINAR EM OBRAS PÚBLICAS

Definição

Histórico legislativo e regulamentar do ETP

Obrigatoriedade do ETP

Discretionalidade administrativa, motivação e ETP

Quem deve elaborar o ETP?

Definição de Estudos de Viabilidade de obras públicas e serviços de engenharia

Viabilidade Técnica

Viabilidade financeira

Viabilidade econômica

Viabilidade Ambiental

Diferença para ETP na etapa de projeto de obras e na etapa anterior ao edital para a execução

Casos de "dispensa" de ETP

Eventual responsabilidade dos autores do ETP

Descrição da necessidade da realização da obra

Previsão da contratação no PCA (Plano Anual de Contratações)

Requisitos da contratação

Estimativas de quantidades

Estimativas de valor

Levantamento de mercado

Descrição da solução



ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

CONHECIMENTO É PODER / CONHECIMENTO É PODER

Justificativas de parcelamento e aspectos gerais pré-licitatórios

Demonstrativo de resultados

Contratações correlatas ou interdependentes

Providências anteriores à contratação

Descrição de possíveis impactos ambientais

Posicionamento conclusivo sobre a viabilidade

Exploração do uso da INTELIGÊNCIA ARTIFICAL em cada etapa do ETP

GESTÃO DE RISCOS DE OBRAS PÚBLICAS

Definição de riscos

Obrigatoriedade da gestão de riscos em obras públicas

Eventuais responsabilidades sobre a omissão da gestão de riscos em obras públicas

Responsabilidade pela gestão de riscos, segundo a Nova Lei de Licitações e Contratos

Quando devem ser empreendida a identificação de riscos em obras públicas

Riscos segundo o COSO-ERM e a ABNT-ISSO 31.000

Tipos de risco

Riscos estratégicos

Riscos operacionais

Riscos de informação

Riscos de conformidade

Mapa de riscos x matriz de riscos: diferença

Riscos licitatórios e riscos de execução/fiscalização

Identificação, tratamento, priorização, resposta, controle e monitoramento de riscos de obras públicas e serviços de engenharia

Exercício prático de gestão de riscos em obras públicas

OFICINA E UTILIZAÇÃO DA IA NO MAPEAMENTO E TRATAMENTO DE RISCOS COM IA

OUTROS USOS DE IA EM DECISÕES ESTRATÉGICAS

Possibilidades de uso para estimativa inicial de prazo

Possibilidades de uso na elaboração de PLANO DE MANUTENÇÃO PREVENTIVA

Possibilidades de uso no pré-dimensionamento de projetos

Exploração de possibilidades



ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

CONHECIMENTO É PODER / 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

**18 E 19 DE DEZEMBRO DE 2025
GRAMADO/RS****Das 8h30 às 12h00 e das 13h00 às 17h30****Bavária Sport Hotel****Endereço:** R. da Bavária, 543 - Bavária, Gramado - RS, 95670-000

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).

ELABORAÇÃO DE ETP E MAPA DE RISCOS PARA OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA, COM O USO DE INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL PARA ADMINISTRAÇÃO DIRETA E ESTATAIS

CONHECIMENTO É PODER / CONHECIMENTO É PODER

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 nº 001
Ag. 3041-4
C/C 125211-9



Banco nº 341
Ag. 0615
C/C 21708-0



Banco nº 237
Ag. 02037
C/C 0496760-7





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:

[f](#) [i](#) [y](#) [in](#) @contreinamentos

CON | **#EU ME IMPORTO**
treinamentos