

TRIBUNAL REGIONAL DO TRABALHO DA 12ª REGIÃO
DOD - DOCUMENTO DE OFICIALIZAÇÃO DE DEMANDA

1. Identificação da demanda

Identificação no Portfólio de TIC 2021: 15300

Denominação da demanda: Contratação de Solução para viabilizar os projetos baseados em ciência de dados e inteligência artificial.

2. Identificação da área demandante

Serviço/Coordenadoria: Serviço de Infraestrutura de TIC (SEINFRA)

Integrante demandante

Nome: Anderson Bastos

Setor: SEINFRA

Ramal: 4125

e-mail: anderson.bastos@trt12.jus.br

Substituto do integrante demandante

Nome: Helton Alexander Michel

Setor: SEGAD

Ramal: 4260

e-mail: helton.michel@trt12.jus.br

3. Descrição da solução pretendida

Solução de hardware específico para projetos baseados em ciência de Dados e Inteligência Artificial.



4. Alinhamento estratégico

Planejamento estratégico 2015-2020 do TRT12

Objetivo estratégico:

“Aprimorar a infraestrutura e a governança de Tecnologia da Informação e Comunicação.”

5. Motivação/Justificativa

Com o aumento exponencial da demanda por soluções de Tecnologia da Informação no poder judiciário, demonstrado nos programas Justiça 4.0 e Juízo 100% digital do CNJ, se faz necessário utilizar métodos modernos e eficientes na busca e análise da imensa massa de dados presente nos sistemas dos Tribunais.

Nesse sentido, a Inteligência Artificial - IA - já é uma realidade no cotidiano de todos por meio de consultas inteligentes realizadas em sites, que tanto servem para procurar e relacionar o dado com o contexto direcionando compras, analisando perfis de consumo e recomendando produtos com base nas interações do cliente, reconhecimento facial, processamento de voz humana e atendimento online por softwares especialistas, os *chatbots*, com aprendizado de máquina, entre outros.

Essa mesma IA também é uma realidade no Poder Judiciário e nesse cenário a maioria das iniciativas da está voltada para a classificação de ações e processos em modo supervisionado, isto é, existe a necessidade de que um especialista gerencie os atributos do processamento para garantir sua efetividade.

Entretanto, outras vertentes de uso já estão sendo prospectadas, entre elas: auxiliar a elaboração de textos jurídicos, reconhecer detentos através da face, identificar classe e assunto do processo a partir da petição inicial, identificar processos com similaridades e repercussão geral, realizar movimentos processuais e decisões de magistrados e predição de séries temporais, como a Justiça em Números.

Nessa esteira, vale citar ainda que no XIII Encontro Nacional do Poder Judiciário, realizado na cidade de Maceió no dia 25 e 26 de novembro de 2019, o

então presidente do Conselho Nacional de Justiça (CNJ) e do Supremo Tribunal Federal (STF), ministro Dias Toffoli, afirmou que: “é necessário manter esse cenário de evolução que exige criatividade e inovação, com o uso de técnicas modernas de gestão, com a ajuda da tecnologia, a exemplo da inteligência artificial, além do tratamento adequado de conflitos e do incentivo à conciliação. É preciso trabalhar continuamente na gestão do acervo de quase 80 milhões de processos em trâmite na justiça”.

Diante disso, o Tribunal Regional do Trabalho da 12ª Região vem desenvolvendo um repositório central de dados onde as informações possam ser analisadas e transformadas em relatórios e ferramentas de auxílio a todas as suas áreas.

Contudo, para que isso se torne realidade há a necessidade de investir em hardware, próprio ou de terceiros, que forneça o poder de processamento específico para projetos de IA e afins, que é o objeto desta demanda.

6. Quais áreas do Tribunal serão atendidas pela solução?

Todas as áreas do TRT12.

7. Quais áreas do Tribunal participarão na definição da solução?

Devido à especificidade do tema 'Inteligência Artificial', a Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação - SETIC - será responsável pela definição da solução.

8. É necessária alguma capacitação para a implantação da solução?

Não, o integrante demandante domina o assunto/negócio.

9. Qual o valor estimado dos recursos financeiros necessários para implantar esta solução no Tribunal?

R\$ 386.935,26, Valor estimado por meio de orçamento no site do fabricante Dell, no valor de U\$70.480,01¹, convertendo direto pra Reais por meio da cotação do dólar a R\$5,49².

10. Exercício e origem dos recursos financeiros

Exercício: 2021

Origem: TRT12/SETIC

11. Encaminhamento

Encaminhamos a presente solicitação para análise e prosseguimento.

Florianópolis, 22 de março de 2021.

Anderson Bastos

Diretor do Serviço de Infraestrutura de Tecnologia da Informação e Comunicação

Valdir Luiz da Cunha

¹ Conforme cotação realizada em 22 de março no site

² Cotação do Dólar americano do dia 19 de março obtida no site do Banco Central do Brasil, www.bcb.gov.br.

Diretor da Secretaria de Tecnologia da Informação e Comunicação