

Número do Documento de Formalização da Demanda: 141/2024

1. Informações Gerais

Área requisitante	Data da conclusão da contratação	UASG	Editado por
CGPED	11/12/2024 00:00	173039	TAIS MARIA LINARES DA SILVA

Descrição sucinta do objeto

Curso com foco em Inteligência Artificial (IA), incluindo machine learning (ML), redes neurais (RN) e processamento de linguagem natural (PLN) inovação e novas tecnologias, para servidores da Susep

2. Justificativa de Necessidade

Com o crescimento do uso de Inteligência Artificial (IA) no setor financeiro e de seguros, é essencial que os servidores da SUSEP adquiram conhecimentos para aplicar técnicas de IA em análises complexas de dados e modelagem de riscos. O IMPA é reconhecido pela sua especialização em matemática aplicada, oferecendo a capacitação necessária e específica para atender às demandas da SUSEP.

O Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) é uma instituição de excelência em ensino e pesquisa na matemática, atuando como Organização Social ligada ao Ministério da Ciência, Tecnologia e Inovação (MCTI) e ao Ministério da Educação (MEC). Fundado em 1952, o IMPA é referência mundial, destacando-se nas áreas de sistemas dinâmicos, probabilidade, computação gráfica e dinâmica dos fluidos. Com um corpo científico de mais de 45 pesquisadores e unidades como os laboratórios Visgraf e Fluid, além do Centro de Projetos e Inovação (Centro Pi), o instituto realiza pesquisa avançada e promove inovação com impacto no setor produtivo. O IMPA oferece programas de pós-graduação, incluindo mestrado, doutorado e o novo curso de graduação IMPA Tech, que capacita estudantes para o mercado de tecnologia. Além disso, é responsável pela OBMEP, popularizando a matemática e incentivando o desenvolvimento de jovens talentos. O reconhecimento internacional do IMPA é consolidado por suas contribuições científicas e pelos prêmios de prestígio recebidos por seus pesquisadores ao longo dos anos. Os programas de pós-graduação do IMPA obtiveram a nota máxima (7) nas avaliações da Capes, um indicador de sua posição de liderança no Brasil.

Os objetivos do curso incluem:

- Capacitar os servidores da SUSEP nos princípios teóricos e práticos de ML, aprimorando as habilidades em algoritmos de IA e suas aplicações no setor de seguros.
- Promover habilidades práticas de modelagem e análise preditiva, utilizando linguagens de programação e ferramentas essenciais como Python e bibliotecas associadas.
- Auxiliar na resolução de problemas práticos da SUSEP, aplicando técnicas de IA para melhorar a análise de dados da organização.

O curso será composto de aulas teóricas e práticas, a serem realizadas nas dependências do IMPA, incluindo:

- Aulas teóricas: Fundamentos e técnicas avançadas de IA, com foco em algoritmos de aprendizado supervisionado e não supervisionado, processamento de grandes volumes de dados, e aplicações no setor de seguros.
- Aulas práticas: Exercícios com algoritmos de ML voltados para modelagem de risco, detecção de padrões e análise preditiva.

Os instrutores serão docentes e pesquisadores do IMPA com doutorado nas áreas de conhecimento do curso e especializados em matemática aplicada e IA e a Carga Horária Total será de 20 (vinte) horas.

3. Materiais/Serviços

3.1 Materiais

Nenhum material incluído.

3.2 Serviços

Nº do item	Grupo	Descrição	Qtd	Val. unit. (R\$)	Val. total (R\$)
1	OUTROS SERVIÇOS DE EDUCAÇÃO E TREINAMENTO	TREINAMENTO QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL	1,00	120.000,00	120.000,00

4. Responsáveis

Todas as assinaturas eletrônicas seguem o horário oficial de Brasília e fundamentam-se no §3º do Art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).

PAULO ROBERTO MILLER FERNANDES VIANNA JUNIOR
EQUIPE DE PLANEJAMENTO

LEONARDO MACHADO DOS SANTOS
EQUIPE DE PLANEJAMENTO

FATIMA NEVES NUNES DE MELLO
Equipe de apoio

5. Acompanhamento

Id Acompanhamento	Responsável	Data
1 Solicitação da Diretoria da Susep para instrução da ação de capacitação.	TAIS MARIA LINARES DA SILVA	05/11/2024 15:56

6. Relacionamentos

Nenhum relacionamento encontrado.