

Quantidade máxima possível de candidatos aprovados: definida no item 3.9 do Edital

Prova Escrita: O candidato deverá discorrer sobre 03 (três) pontos sorteados, sendo 1 (um) de cada 1 (um) dos 03 (três) grupos abaixo:

Grupo 1 - Ciência de dados:

- 1) O ciclo de vida de modelos de aprendizado de máquina
- 2) Métricas de qualidade de modelos de aprendizado de máquina
- 3) Análise estatística de dados;
- 4) Aprendizado estatístico;
- 5) Seleção de Modelos;
- 6) Distribuições de dados: Função de densidade de probabilidade, Distribuição Independente e identicamente distribuída; Distribuições discretas e contínuas; Distribuições mistas; Distribuições conjuntas.

Grupo 2 - Big data:

- 1) Frameworks Big Data
- 2) Processamento de Dados em Fluxo contínuo
- 3) Data-Lake, NoSQL, NewSQL, Armazenador de Características
- 4) Grafos de Conhecimento
- 5) Perfilagem de dados e engenharia de características;
- 6) Paradigma Map-Reduce

Grupo 3 - Inteligência artificial:

- 1) Redes Neurais profundas: Convolucionais, Recorrentes, autoencoder;
- 2) Redes Neurais em Grafos;
- 3) Redes Generativas Adversárias;
- 4) O processo de Otimização em Modelos de Aprendizado de Máquina;
- 5) Estratégias de aprendizado: supervisionado, não supervisionado, semi-supervisionado, aprendizado por reforço.
- 6) Aprendizado de máquina distribuído, federado e em múltiplas GPUs.

Perfil: 6

Cargo: Tecnologista

Classe/Padrão: Pleno II/I

Área de atuação: Inteligência Artificial e Computação de Alto

Desempenho

Número de vagas para ampla concorrência: 2 (duas)

Número de vagas para candidatos negros: (Portaria LNCC nº 352 de 01 de setembro de 2023, publicada no DOU do dia 04 subsequente. Ver item 3.7 do Edital.)

Número de vagas para portadores de deficiência: (Portaria LNCC nº 352 de 01 de setembro de 2023, publicada no DOU do dia 04 subsequente. Ver item 3.7 do Edital.)

Formação exigida: Ciência da Computação, Matemática, Engenharia, Modelagem Computacional ou áreas correlatas ao cargo.

Pré-requisitos:

a) ter o título de Doutor ou ter realizado, após a obtenção do grau de Mestre, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico durante, pelo menos, cinco anos, que lhe atribua habilitação correspondente, ou ter realizado, durante pelo menos oito anos, atividade de pesquisa e desenvolvimento tecnológico que lhe atribua habilitação correspondente; e

b) demonstrar capacidade de participar em projetos de pesquisa e desenvolvimento tecnológico relevantes na sua área de atuação, contribuindo com resultados tecnológicos expressos em trabalhos documentados por publicações de circulação internacional, patentes, normas, protótipos, contratos de transferência de tecnologia, laudos e pareceres técnicos, e outros meios aprovados pelo Conselho referido no art. 16 da Lei 8.961/93;

Descrição sumária das atividades: Realizar pesquisa com uma produção científica na fronteira do conhecimento, desenvolvimento tecnológico, atuar na formação de recursos humanos, fortalecer e ampliar as colaborações científicas nacionais e internacionais e com setores do Sistema Nacional de CT&I focando no desenvolvimento de novas tecnologias e suas aplicações em pelo menos 1 (um) dos seguintes temas: inteligência artificial, processamento paralelo e distribuído.

Quantidade máxima possível de candidatos aprovados: definida no item 3.9 do Edital

Prova Escrita: O candidato deverá discorrer sobre 01 (um) ponto sorteado em 01 (um) dos seguintes 02 (dois) grupos:

Grupo 1 - Inteligência artificial:

- 1) Redes neurais profundas: convolucionais, recorrentes, autoencoder, em grafos, generativas;
- 2) Otimização em modelos de aprendizado de máquina, algoritmo de retro-propagação em redes profundas;
- 3) Estratégias de aprendizado: supervisionado, não supervisionado, semi-supervisionado;
- 4) Aprendizado de máquina distribuído, federado e em múltiplas GPUs.

Grupo 2 - Processamento paralelo e distribuído:

- 1) Modelos de programação para ambientes paralelos e distribuídos;
- 2) Projeto e análise de algoritmos e estruturas de dados;
- 3) Arquiteturas paralelas de alto desempenho;
- 4) Escalonamento e balanceamento de carga;
- 5) Computação heterogênea;
- 6) Entrada e saída paralela;
- 7) Inteligência artificial em computação de alto desempenho;
- 8) Avaliação e predição de desempenho.

FÁBIO BORGES DE OLIVEIRA

AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO, ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO

AVISO DE LICITAÇÃO

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 7/2023 - UASG 203001

Nº Processo: 0135000878202332. Objeto: Contratação de empresa especializada para o fornecimento, preparo, transporte e distribuição de refeições prontas para o Centro Vocacional Tecnológico (CVT) em Natal/RN.. Total de Itens Licitados: 4. Edital: 23/10/2023 das 08h00 às 12h00 e das 14h00 às 17h59. Endereço: Setor Policial Sul, Área 5, Quadra 3, Bloco "a", Asa Sul - BRASÍLIA/DF ou <https://www.gov.br/compras/edital/203001-5-00007-2023>. Entrega das Propostas: a partir de 23/10/2023 às 08h00 no site www.gov.br/compras. Abertura das Propostas: 07/11/2023 às 09h30 no site www.gov.br/compras. Informações Gerais: .

JOSE SERGIO MARQUES DOS SANTOS

Pregoeiro

(SIASGnet - 20/10/2023) 203001-20402-2023NE000001

COORDENAÇÃO DE ADMINISTRAÇÃO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 2 Nº Processo 01350.001919/2020-65 - Contratante: AGÊNCIA ESPACIAL BRASILEIRA - AEB - Contratada: ARVVO TECNOLOGIA, CONSULTORIA E SERVIÇOS LTDA - CNPJ nº 25.359.140/0001-81 - Objeto: Prorrogação da vigência do Contrato Administrativo nº 22/2021, por um período de 12 (doze) meses - Fundamento Legal: art. 57, inciso II, da Lei nº 8.666/93 e IN SEGES/MP nº 5/17 - Valor total de R\$ 85.000,00 (oitenta e cinco mil reais) - Vigência: 22/10/2023 a 21/10/2024 - Data de Assinatura: 20/10/2023.

COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR DIRETORIA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DA TECNOLOGIA NUCLEAR

EXTRATO DE TERMO ADITIVO Nº 36/2023 - UASG 113205

Número do Contrato: 5/2020.

Nº Processo: 01344.001065/2020-04.

Pregão. Nº 10258/2020. Contratante: COMISSÃO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-CDTN. Contratado: 41.752.650/0001-70 - FACTUS LOGÍSTICA E COMÉRCIO EXTERIOR LTDA. Objeto: Prorrogar o prazo da vigência do contrato nº 05/2020/CDTN/DIGEA, por 12 (doze) meses, contemplando-se, nesta ocasião, o período de 24/11/2023 a 23/11/2024, nos termos do art. 57, II, da lei n.º 8.666, de 1993. Vigência: 24/11/2023 a 23/11/2024. Valor do Termo Aditivo: R\$ 847.973,06. Data de Assinatura: 19/10/2023.

(COMPRASNET 4.0 - 19/10/2023).

INSTITUTO DE ENGENHARIA NUCLEAR

EDITAL

BOLSA DE ESTUDOS AVANÇADOS (BEA) IEN Nº 3/2023

O Instituto de Engenharia Nuclear (IEN), da Diretoria de Pesquisa e Desenvolvimento (DPD), da Comissão Nacional de Energia Nuclear (CNEN) faz saber a todos quantos virem o Edital de Bolsa de Estudos Avançados (BEA) IEN nº 003/2023, ou dele tiverem conhecimento, que serão abertas as inscrições para o processo de seleção de um bolsista para a execução do projeto: " Museu do Conhecimento Nuclear: pesquisa e elaboração de programas, projetos e ações voltados à divulgação científica e aceitação pública da área nuclear". Inscrições poderão ser realizadas entre os dias 23 e 25 de outubro de 2023; encaminhadas ao Instituto de Engenharia Nuclear, exclusivamente pelo e-mail diens@ien.gov.br, tendo como assunto: "Edital BEA IEN 003/2023 - Inscrição". Informações e instruções pertinentes ao processo seletivo serão disponibilizadas no endereço eletrônico: <https://www.gov.br/ien/pt-br/ensino>

FABIO STAUBE

Diretor do Instituto de Engenharia Nuclear

UNIDADE ADMINISTRATIVA DE ÓRGÃO CONVENIADO

EXTRATO DE CONTRATO Nº 30/2023 - UASG 113202

Nº Processo: 01342.000971/2023-46.

Inexigibilidade Nº 5/2023. Contratante: COMISSAO NACIONAL DE ENERGIA NUCLEAR-IPEN.

Contratado: 22.480.963/0002-53 - CHARLES RIVER DETECCAO MICROBIANA E DE ENDOTOXINA PARTICIPACOES LTDA.. Objeto: Contratação de serviços de manutenção e qualificação em Leitor de Endotoxinas para o IPEN/CNEN.

Fundamento Legal: LEI 14.133/2021 - Artigo: 74 - Inciso: CAPUT. Vigência: 18/10/2023 a 18/10/2024. Valor Total: R\$ 10.000,00. Data de Assinatura: 18/10/2023.

(COMPRASNET 4.0 - 20/10/2023).

AVISO DE LICITAÇÃO

TOMADA DE PREÇOS Nº 9/2023 - UASG 113202

Nº Processo: 01342000763202347. Objeto: Contratação de empresa especializada para a Instalação de Laboratório de Engenharia de Superfície no CECTM/IPEN. Total de Itens Licitados: 1. Edital: 23/10/2023 das 08h00 às 12h00 e das 12h01 às 17h00. Endereço: Av Prof. Lineu Prestes 2242 Cidade Universitaria, Butantã - São Paulo/SP ou <https://www.gov.br/compras/edital/113202-2-00009-2023>. Entrega das Propostas: 22/11/2023 às 09h30. Endereço: Av Prof. Lineu Prestes 2242 Cidade Universitaria, Butantã - São Paulo/SP. Informações Gerais: É obrigatória a realização de VISTORIA TÉCNICA para que se tenha pleno conhecimento das condições necessárias para a prestação do serviço.

JOANA RAMOS RAYMUNDO

Pregoeira

(SIASGnet - 20/10/2023) 113202-11501-2023NE000001

FINANCIADORA DE ESTUDOS E PROJETOS

EXTRATO DE CONVÊNIO

Espécie: CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/FNDCT/CT-INFRA/ENERGIAS RENOVÁVEIS 2022; Referência: 2802/22; Data da Assinatura: 19/10/2023; Partes: Concedente: Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP; CNPJ n.º 33.749.086/0001-09; Convenente: FUNDAÇÃO DELFIM MENDES SILVEIRA - FDMS; CNPJ nº 03.703.102/0001-61; Objeto: Projeto intitulado "Implementação de Projetos de Eficiência Energética na UFPEL", doravante denominado "Projeto"; Valor total: até R\$ 62.751,15 (sessenta e dois mil, setecentos e cinquenta e um reais e quinze centavos) destinados ao Convenente por meio de aporte direto; Fonte: CT-Infra; Prazo de Vigência e Execução Física e Financeira do Projeto: até 06 (seis) meses, a partir da data de assinatura do convênio; Prestação de Contas Final: até 60 (sessenta) dias contados da data do término da vigência.

EXTRATO DE CONVÊNIO

Espécie: CHAMADA PÚBLICA MCTI/FINEP/PROGRAMA FINEP 2030 - Rede de ICT - 01/2022; Referência: 1559/22; Data da Assinatura: 19/10/2023; Partes: Concedente: Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP; CNPJ n.º 33.749.086/0001-09; Convenente: FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE DE CAXIAS DO SUL - FUCS; CNPJ nº 88.648.761/0001-03; Objeto: Projeto intitulado "Rede de ICTs para Desenvolvimento de Compósitos para Proteção Balística Veicular"; Valor total: até R\$ R\$ 1.990.000,00 (um milhão, novecentos e noventa mil reais) destinados a CONVENENTE por meio de aporte direto; Fonte: Recursos captados com base no Programa Rota 2030 - Mobilidade e Logística; Prazo de Vigência e Execução Física e Financeira do Projeto: até 24 (vinte e quatro) meses, a partir da data de assinatura do convênio; Prestação de Contas Final: até 60 (sessenta) dias contados da data do término da vigência.

EXTRATO DE APOSTILAMENTO

Extrato de Termo de Apostilamento. Processo FP-ADM-2020/00135; Espécie: Termo de apostilamento nº 20.020.0024.03; Partes: Financiadora de Estudos e Projetos - FINEP, CNPJ nº. 33.749.086/0001-09 e SODEXO PASS DO BRASIL SERVIÇOS E COMÉRCIO S A, CNPJ nº 69.034.668/0001-56. Objeto: registrar atualizar o endereço da contratada para Av. Dra. Ruth Cardoso, n. 7.221, conjunto 901, Bloco A, 9º andar, Edif. Birman 21, CEP 05.425-902, Pinheiros, São Paulo - SP. Assinatura em 19/10/2023

