**Identificação do órgão**

|  |  |
| --- | --- |
| **Órgão/instituição** | EMPRESA DE PESQUISA ENERGÉTICA-EPE |
| **Unidade de lotação** | Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais (DEA) / Superintendência de Meio Ambiente (SMA) |
| **Local de atuação** | Rio de Janeiro – RJ |

**Identificação da vaga**

|  |  |
| --- | --- |
| **Nível de escolaridade** | Graduação superior completa em Ciência da Computação, Matemática, Estatística, Ciências Biológicas, Engenharia, Economia ou Física |
| **Cargo** | - |
| **Quem pode se candidatar** | * Seja servidor ou empregado público federal; * não esteja em estágio probatório ou período de experiência; * não estar respondendo a processo administrativo disciplinar, diligência ou outro tipo de processo de natureza disciplinar; * possa cumprir jornada semanal de 40 (quarenta) horas, de segunda a sexta-feira. |
| **Gratificação** | Não há |

**Sobre o processo seletivo**

|  |  |
| --- | --- |
| **Data de abertura e encerramento da vaga** | Vide Edital nº 01/EPE – Retificação 4 |
| **Processo seletivo** | O recebimento da inscrição será **exclusivamente** pelo e-mail [movimentacao@epe.gov.br](mailto:movimentacao@epe.gov.br), com o assunto:  “**SELEÇÃO ‐ EDITAL Nº 01/EPE/DEA-SMA-01**”, contendo Currículo e carta de interesse. |
| **Editais e formulários** | * EDITAL Nº 01/EPE * Formulário DEA-SMA-01 |

# Título da vaga

|  |
| --- |
| DEA-SMA-01: Nível Superior – Diretoria de Estudos Econômico-Energéticos e Ambientais (DEA) / Superintendência de Meio Ambiente (SMA) – Empresa de Pesquisa Energética-EPE / RJ. |

# Descrição da vaga

|  |
| --- |
| **O processo seletivo visa dotar a Superintendência de Meio Ambiente (SMA) da EPE, por meio da Movimentação, de profissional conforme requisitos descritos a seguir. Nível superior em Ciência da Computação, Matemática, Estatística, Ciências Biológicas, Engenharia, Economia ou Física.**  Número de vagas: 02 (duas). |

**Atividades**

|  |
| --- |
| * Trabalhar junto à Superintendência de Meio Ambiente de forma a entender as necessidades relacionadas ao uso de dados socioambientais e definir as melhores soluções para a produção das análises desejadas de forma eficiente; * Extrair e organizar em formato tidy ou dimensional de dados de diversas fontes: Estudos de Impacto Ambiental, Relatórios de Monitoramento de Programas Socioambientais; Processos de Licenciamento Ambiental de projetos de transmissão e geração de energia; páginas da WEB, planilhas de Excel legadas, saídas de softwares de terceiros, bancos de dados e outros tipos de repositórios; * Desenvolver modelos de aprendizado estatístico em linguagem R e Stan; * Auxiliar na proposição de indicadores socioambientais a serem utilizados nos estudos de planejamento da expansão de energia; * Criar dashboards em Shiny e Power BI para análises exploratórias e para comunicação dos dados gerados e coletados pela EPE e dos resultados dos modelos desenvolvidos; * Criar scripts de geração automática de relatórios em formato profissional usando RMarkdown, Latex e HTML para comunicação dos dados gerados e coletados pela EPE e dos resultados dos modelos desenvolvidos. |

Requisitos

|  |
| --- |
| * Formação superior no curso de Ciência da Computação, Matemática, Estatística, Ciências Biológicas, Engenharia, Economia ou Física; * Experiência desejável em análise de dados espaciais e socioambientais com uso de ferramentas de Business Intelligence, pacotes de análise estatística ou linguagens R ou Python. * Experiência de 3 anos em programação e engenharia de software. * Conhecimento e prática desejáveis em:   + Linguagem R incluindo pacotes tidyverse, shiny e rmarkdown;   + Power BI, Power Query, Power Pivot e Excel;   + Programação de inferência bayesiana em Stan;   + Bancos de dados: modelagem relacional, SQL, modelagem dimensional;   + Data Wrangling: extração de dados de fontes diversas, organização de dados em formato tidy ou dimensional;   + Técnicas e boas práticas de visualização de dados e análise exploratória de dados;   + Estatística;   + Aprendizado estatístico (feature engineering, uso de modelos de regressão e classificação, validação e teste de modelos, análise bayesiana);   + Análise Espacial;   + Análises Socioambientais. |

Como se candidatar

|  |
| --- |
| * **E‐mail para envio de currículo e carta de interesses**: [movimentacao@epe.gov.br](mailto:movimentacao@epe.gov.br). * **Assunto do e‐mail**: “**SELEÇÃO ‐ EDITAL Nº 01/EPE/DEA-SMA-01**”. * **Documentos requeridos**: * currículo atualizado e carta de interesse, que deve contemplar as razões pelas quais gostaria de trabalhar na EPE e quais das suas habilidades se destacam para contribuir com o trabalho da vaga indicada; * se lotado em outra unidade da federação, manifestar a ciência de que não fará jus ao pagamento de auxílio-moradia, ajuda de custos e quaisquer outros ressarcimentos relativos à transferência.      * **Informações institucionais**: [www.epe.gov.br](http://www.epe.gov.br)   **Cronograma:** Vide Edital nº 01/EPE – Retificação 4    **Informações gerais:**   * Aqueles que não atenderem aos requisitos do Edital, bem como não apresentarem currículo e carta de interesse serão desclassificados. * A seleção contemplará análise comparativa entre todos os candidatos que atendam ao perfil da vaga. * Os candidatos participantes do processo seletivo que forem selecionados serão informados do agendamento da próxima etapa pelo e-mail individual, do qual enviaram o currículo e a carta de interesse. * Ao candidato aprovado será solicitada a formalização de seu interesse na movimentação para a EPE. * Não será fornecido qualquer documento comprobatório de análise de desempenho do candidato no Processo Seletivo. * A candidatura não gera qualquer compromisso por parte da EPE com o candidato. * Os casos omissos e as situações não previstas serão resolvidas pela Diretoria de Gestão Corporativa em parceria com a área solicitante. |