

Cientista de dados

Unidade: Funções de Saúde Pública

Referência: ECDC/FGIV/2023/PHF-DA

Convidam-se os interessados a apresentar candidaturas para o lugar de agente contratual acima referido no Centro Europeu de Prevenção e Controlo das Doenças (ECDC).

Descrição das funções

O ECDC prevê recrutar três cientistas de dados (duas vagas para celebração de contrato de longa duração e uma vaga em projeto). Os titulares do cargo terão como superior hierárquico o chefe do Grupo de Resultados da Vigilância ou o chefe do Grupo de Informações Epidemiológicas e trabalharão em estreita colaboração com especialistas em matéria de vigilância e doenças, gestores de dados, informáticos, estaticistas e modeladores matemáticos, a fim de apreender as estratégias empresariais e dar o seu contributo através de soluções eficazes baseadas em dados.

Dois dos candidatos selecionados centrar-se-ão nos dados de vigilância e serão responsáveis, em particular, pelas seguintes áreas de trabalho:

- Identificar e ligar fontes de dados externas relevantes para a vigilância e o controlo de doenças infecciosas (por exemplo, os fatores determinantes de doenças, os dados contextuais, as vulnerabilidades da população, a ocorrência e o resultado de doenças, etc.);
- Elaborar e efetuar análises estatísticas para identificar padrões, tendências e associações;
- Conceber e aplicar resultados relevantes sob a forma de relatórios e painéis interativos, dirigidos a públicos específicos, conforme necessário.
- Apoiar o desenvolvimento de canais, ferramentas e sistemas baseados em dados para a análise e visualização de dados;
- Aplicar novas normas, procedimentos e protocolos para a análise e interpretação de dados;
- Realizar quaisquer outras tarefas relacionadas com a sua área de trabalho, conforme solicitado.

Um dos candidatos selecionados centrar-se-á na realização de tarefas relacionadas com o projeto do Sistema de Alerta Rápido e de Resposta da UE (SARR), nomeadamente:

- Apoiar as atividades do ECDC e a colaboração com a Comissão Europeia com vista ao desenvolvimento de um modelo de dados para o SARR, que seja interoperável com outras bases de dados do ECDC, bem como a gestão e análise dos dados do SARR;
- Contribuir para o desenvolvimento da base de dados do SARR, nomeadamente através do desenvolvimento de ligações de dados com outros sistemas de alerta e epidemiológicos, como o EpiPulse;
- Investigar a eventual utilização de ferramentas de inteligência artificial e outras novas tecnologias para melhorar plataformas como o SARR e o EpiPulse;
- Levar a cabo análises sobre o EpiPulse e outros conjuntos de dados do ECDC relacionados com ameaças de doenças transmissíveis e desenvolver canais automatizadas, a fim de facilitar a inclusão dos resultados dessas análises no EpiPulse e/ou no SARR;
- Dar apoio às atividades relacionadas com a deteção de ameaças, bem como a preparação e a resposta a situações de emergência no intuito de detetar, avaliar, preparar e responder a ameaças sanitárias transfronteiriças graves relacionadas com doenças transmissíveis.
- Contribuir para a articulação do EpiPulse com outros instrumentos de deteção de ameaças, como a ferramenta Plataforma de Informações Epidemiológicas de Fontes Abertas, desenvolvida pela Organização Mundial da Saúde.

Qualificações e experiência exigidas

A. Requisitos formais

Para ser elegível, o candidato deve preencher um conjunto de requisitos formais, a saber:

- Possuir habilitações de um nível que corresponda a estudos universitários completos de, pelo menos, três anos, comprovadas por um diploma ¹;
- Possuir um conhecimento aprofundado de uma das línguas oficiais da UE e um conhecimento satisfatório de outra dessas línguas, na medida do necessário ao exercício das funções²;
- Ser nacional de um dos Estados-Membros da UE ou da Noruega, da Islândia ou do Listenstaine;
- Encontrar-se no pleno gozo dos seus direitos cívicos³;
- Encontrar-se em situação regular face às leis de recrutamento que lhe sejam aplicáveis em matéria de serviço militar;
- Oferecer as garantias de moralidade requeridas para o exercício das suas funções; e
- Preencher as condições de aptidão física requeridas para o exercício das funções associadas ao cargo.

1 Apenas serão tidos em consideração os diplomas e certificados que tenham sido emitidos em Estados-Membros da UE ou que sejam objeto de certificados de equivalência emitidos por autoridades dos referidos Estados-Membros.

2 Os candidatos cuja língua materna seja uma língua não oficial da UE ou o inglês devem comprovar o seu nível de uma segunda língua com um certificado (B1 ou superior).

3 Antes da nomeação, será pedido ao candidato selecionado que apresente um certificado de registo criminal que ateste a inexistência de antecedentes criminais.

B. Critérios de seleção

O ECDC identificou **critérios essenciais** no que diz respeito à experiência profissional/aos conhecimentos e às características pessoais/aptidões interpessoais que determinam a elegibilidade para os lugares em causa.

Experiência profissional/conhecimentos:

- Experiência profissional de, pelo menos, 3 anos após a obtenção do diploma, adquirida em cargos relevantes para as funções acima descritas;
- Grau académico num domínio quantitativo, por exemplo, ciência, tecnologia, engenharia e matemática (CTEM), ou grau equivalente;
- Experiência em projetos que visem a interligação de grandes conjuntos de dados, incluindo a extração de dados a partir de bases de dados SQL (servidor SQL ou PostgreSQL) e API (interfaces de programação de aplicações), o tratamento, a limpeza e a análise de dados utilizando linguagens de programação como R ou Python;
- Conhecimento de sistemas de controlo de versões, tais como GIT ou SVN;
- Experiência na criação de relatórios pdf/html utilizando bibliotecas R/Python comuns, incluindo visualizações;
- Experiência na criação, aplicação e manutenção de painéis para visualização de dados e narrativas;
- Experiência com sistemas automatizados, com especial destaque para as reservas de dados, respetivo acompanhamento e normas de qualidade;
- Experiência com aprendizagem automática/inteligência artificial;
- Excelente domínio do inglês, falado e escrito.

Características pessoais/aptidões interpessoais

- Orientação para a qualidade e espírito de serviço;
- Orientação para os resultados;
- Competências analíticas e pensamento inovador;
- Muito boa capacidade de comunicação oral e escrita;
- Capacidade para trabalhar em colaboração e para construir fortes relações de trabalho.

Em função do número de candidaturas recebidas, o comité de seleção poderá aplicar requisitos mais rigorosos no âmbito dos critérios de seleção acima referidos.

Igualdade de oportunidades

O ECDC é um empregador que pratica a igualdade de oportunidades e encoraja a apresentação de candidaturas que preencham os critérios de elegibilidade e seleção, sem distinção em razão da idade, raça, opiniões políticas, filosóficas ou religiosas, sexo ou orientação sexual, e independentemente de deficiência.

As mulheres encontram-se atualmente sub-representadas nesta atividade e nestas funções de gestão, sendo encorajadas a candidatarem-se.

Nomeação e condições de emprego

O titular do cargo será nomeado com base numa lista restrita proposta pelo comité de seleção ao diretor. O presente anúncio de vaga constitui a base para a elaboração da proposta do comité de seleção. Os candidatos serão convidados a realizar testes escritos. Os candidatos devem ter em conta que a proposta pode ser tornada pública e que a inclusão na lista restrita não garante o recrutamento. A lista restrita de candidatos será estabelecida na sequência de um processo de seleção aberto.

Os candidatos selecionados serão contratados como agentes contratuais, nos termos do artigo 3.º-A do Regime aplicável aos Outros Agentes da União Europeia. As vagas para celebração de contrato de longa duração têm um período de cinco anos podendo ser renovadas. As vagas em projeto têm uma duração limitada de 5 anos, podendo este período ser renovado em função do financiamento do projeto. Os candidatos serão recrutado no **grupo de funções IV**.

Chama-se a atenção dos candidatos para o facto de, em conformidade com o Estatuto dos Funcionários da UE, todos os novos agentes deverem concluir com êxito um período de estágio de nove meses.

Para mais informações sobre as condições contratuais e de trabalho, consulte o Regime Aplicável aos Outros Agentes da União Europeia, disponível no seguinte endereço:

<https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A01962R0031-20140501>

O local de afetação será Estocolmo, onde o Centro exerce a sua atividade.

Lista de reserva

Uma lista de reserva poderá ser criada e utilizada para recrutamento em caso de vagas em lugares similares. A lista será válida até 31 de dezembro do ano da data-limite para a apresentação de candidaturas, podendo este prazo ser prorrogado.

Processo de candidatura

Para se candidatar a esta vaga, crie uma conta/inicie sessão na sua conta através do sistema de recrutamento eletrónico do ECDC, preencha todas as secções necessárias da candidatura e envie-a. **O ECDC não aceita candidaturas enviadas por correio eletrónico, correio postal ou por qualquer outro meio.**

A data-limite para a apresentação das candidaturas é a data publicada no anúncio de vaga em inglês. Aconselhamos os candidatos a apresentar a candidatura bastante antes do prazo-limite para precaver situações de eventuais problemas técnicos ou de sobrecarga do sítio Web. O ECDC não aceitará quaisquer candidaturas depois do prazo. Após o envio da candidatura, os candidatos recebem uma mensagem eletrónica automática que confirma a receção da candidatura. Os candidatos devem certificar-se de que o endereço de correio eletrónico fornecido nas suas contas de candidatura está correto e de que consultam regularmente a caixa de correio.

Um guia de recrutamento eletrónico do candidato e um guia sobre o processo de recrutamento e seleção do ECDC podem ser encontrados no nosso sítio Web:

<https://ecdc.europa.eu/en/about-us/work-us/recruitment-process>

Devido ao volume significativo de candidaturas recebidas, apenas serão notificados os candidatos selecionados para entrevistas.

Pode consultar a tradução⁴ do presente anúncio de vaga em todas as línguas da UE aqui:

<https://www.ecdc.europa.eu/en/about-ecdc/work-ecdc/recruitment/vacancies/vacancy-translations>

⁴ Embora o presente anúncio de vaga tenha sido traduzido para todas as línguas oficiais da UE a partir do seu original em inglês, a língua das atividades diárias da Agência é geralmente o inglês. Por conseguinte, o ECDC prefere receber a candidatura em inglês.