

Responsável Científico em Modelação Matemática

Unidade: Métodos e Normas Científicos

Referência: ECDC/FGIV/2020/SMS-SOM

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 titular do cargo trabalhará sob a autoridade do Chefe da Secção de Processos e Métodos Científicos, integrando a Secção de Processos e Métodos Científicos da Unidade de Métodos e Normas Científicos.

O titular do cargo partilhará a responsabilidade pelas seguintes áreas de trabalho:

- Análise e interpretação de diversos fluxos de dados de vigilância para aprofundar a compreensão da epidemiologia da COVID-19 e informar a parametrização de modelos;
- Realização de previsões da incidência da COVID-19, bem como das taxas de hospitalização e mortalidade associadas, na UE/EEE e no Reino Unido, através da recalibração e execução rotineiras do modelo compartimental dinâmico do ECDC;
- Alargamento da funcionalidade do(s) modelo(s) do ECDC para a COVID-19, conforme necessário, para simular intervenções (incluindo a vacinação) e avaliar o seu potencial impacto e eficácia;
- Estimativa do ónus da COVID-19 na UE/EEE e no Reino Unido;
- Lançamento e facilitação de uma Plataforma de Previsões Europeia para a COVID-19, a fim de produzir previsões de conjunto e fortalecer a rede de modeladores de doenças infecciosas na UE/EEE e no Reino Unido;
- Colaboração com epidemiologistas, especialistas em doenças infecciosas, profissionais da área da saúde pública e modeladores matemáticos do Centro e de outras instituições europeias e internacionais de investigação e saúde pública;
- Qualquer outra tarefa relacionada com a sua área de trabalho, conforme necessário.

Qualificações e experiência exigidas

A. Requisitos formais

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

- Estudos universitários completos de, pelo menos, 3 anos, comprovados por um diploma, e experiência profissional adequada de, pelo menos, 1 ano ¹;
- Possuir um conhecimento profundo de uma das línguas oficiais da UE e um conhecimento satisfatório de outra dessas línguas, na medida do necessário ao exercício das suas 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 à legislação aplicável em matéria de serviço militar;
- Oferecer as garantias de moralidade requeridas para o exercício das funções; e
- Preencher as condições de aptidão física requeridas para o exercício das funções associadas ao cargo.

B. Critérios de seleção

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

Experiência profissional/conhecimentos:

- Curso superior em matemática, informática ou área relacionada;
- Experiência profissional de, pelo menos, 3 anos (após a obtenção do diploma) em modelação matemática ou análise de sistemas dinâmicos;
- Competência na linguagem estatística R e eventualmente capacidades de programação adicionais em C++, Python ou no ambiente Linux;
- Experiência comprovada em desenvolvimento colaborativo de código em plataformas partilhadas, como GitHub ou DevOps, ou vontade de aprender rapidamente;
- Experiência em análise estatística de dados;
- Compreensão comprovável de epidemiologia de doenças infecciosas;
- Excelente domínio do inglês falado e escrito.

Características pessoais/aptidões interpessoais:

- Fortes capacidades analíticas, computacionais, estatísticas e de resolução de problemas;
- Capacidade de trabalhar de forma colaborativa numa equipa multidisciplinar e

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 nesses 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 aprovado que apresente um certificado de registo criminal.

multicultural e de estabelecer fortes relações de trabalho;

- Boas competências de comunicação oral e escrita e capacidade de comunicar eficazmente com pessoas de outras disciplinas e áreas científicas;
- Atitude orientada para os resultados, com boas capacidades de organização e de trabalho sob pressão;
- Capacidade e vontade de aprender continuamente.

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 uma entidade empregadora que aplica uma política de igualdade de oportunidades e incentiva a candidatura de todos os candidatos que preencham os critérios de elegibilidade e seleção sem distinção em razão da idade, raça, convicções políticas, filosóficas ou religiosas, de género ou orientação sexual, e independentemente de deficiências.

Nomeação e condições de emprego

O titular do lugar 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 poderão ser 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 constitui uma garantia de recrutamento. A lista restrita de candidatos será estabelecida na sequência de um processo de seleção aberto.

O candidato selecionado será contratado como agente contratual, nos termos do artigo 3.º, alínea a), do Regime aplicável aos outros agentes da União Europeia, por um período de dois anos. O candidato será 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.

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

Poderá ser criada uma lista de reserva para o provimento de eventuais vagas similares. A lista será válida até 31 de dezembro do ano da data-limite para a apresentação de candidaturas, podendo a sua validade ser prorrogada.

Processo de candidatura

Para se candidatar, queira enviar a candidatura completa para Recruitment@ecdc.europa.eu, indicando claramente o número de referência da vaga e o seu apelido no assunto da mensagem de correio eletrónico.

Para que a candidatura seja válida, é necessário preencher todas as secções obrigatórias do formulário de candidatura, que deve ser enviado em formato Word ou PDF e, de preferência, preenchido em inglês⁴. As candidaturas incompletas serão consideradas inválidas.

O formulário de candidatura do ECDC encontra-se disponível no sítio Web da Agência:

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

A data-limite para a apresentação das candidaturas e outras informações sobre o estado de adiantamento deste procedimento de seleção, bem como informações importantes sobre o processo de recrutamento, podem ser consultadas no nosso sítio Web, utilizando a ligação acima indicada.

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

⁴ O presente anúncio de vaga foi traduzido para todas as línguas oficiais da UE a partir do original em inglês. Tendo em conta que a língua utilizada nas atividades diárias da Agência é geralmente o inglês, o ECDC prefere receber a candidatura nessa língua.