

Termos de Referência

Cargo: Cientista de dados (Climate and Health Data Scientist)

Projeto: TACTIC – Health Impact Toolkit for Climate Change Attribution

Localização: Maputo, Moçambique

Duração do contrato: 12 meses, renovável

Supervisor: Coordenador do Estudo

1. Contexto

O TACTIC é um projeto que tem como objetivo reunir e sintetizar o conhecimento e os recursos já existentes de modo a desenvolver novas metodologias para preencher lacunas sobre os impactos dos riscos climáticos na saúde – áreas relevantes, mas ainda pouco exploradas, como doenças renais crónicas, saúde mental, saúde perinatal e doenças infecciosas sensíveis ao clima. Além disso, o projeto pretende analisar desigualdades associadas às mudanças climáticas, incluindo fatores como idade, sexo e condição socioeconómica. Para isso, este visa criar um toolkit digital inovador para apoiar a pesquisa em atribuição de impactos das mudanças climáticas na saúde que será desenvolvido de forma colaborativa com diferentes actores-chave (instituições de saúde, agências meteorológicas e formuladores de políticas) e enriquecido com o contributo de entrevistas comunitárias. O toolkit será flexível e aplicável a diversos contextos geográficos e de recursos, cobrindo múltiplos impactos na saúde e riscos climáticos. O projecto contribuirá para o **fortalecimento de capacidades em regiões mais vulneráveis**, promovendo o avanço do conhecimento científico e ampliando a conscientização sobre os efeitos das mudanças climáticas na saúde.

Integra múltiplos pacotes de trabalho (WPs), incluindo a colheita e análise de dados (WP2), o desenvolvimento de novas metodologias e indicadores (WP3) e a implementação da plataforma digital e materiais de capacitação (WP4). Neste contexto, a contratação de um(a) *Data Scientist* é essencial para apoiar na preparação, harmonização e análise de grandes volumes de dados

climáticos e de saúde, assim como para contribuir no desenvolvimento de ferramentas e materiais de capacitação a serem incorporados no toolkit.

2. Objetivo da Posição

Prestar apoio técnico-científico em ciência de dados e epidemiologia, com foco em indicadores climáticos e de saúde, contribuindo para a geração de evidências robustas no âmbito do WP3 e WP4.

3. Principais Responsabilidades

O/A candidato/a deverá ter competências no seguinte:

- Preparar, organizar e harmonizar bases de dados climáticos e de saúde para análises.
- Implementar procedimentos de limpeza, integração e análise de grandes volumes de dados (big data).
- Apoiar o desenvolvimento de indicadores de saúde e clima relevantes para políticas públicas.
- Apoiar a produção de outputs científicos, incluindo scripts, relatórios e documentação para os hubs do toolkit.
- Contribuir para estudos de caso em saúde climática definidos em colaboração com stakeholders.
- Apoiar a preparação de materiais de formação (tutoriais, guias, datasets de exemplo, scripts em R/Python).
- Contribuir para o desenvolvimento das ferramentas digitais do toolkit e apoiar na sua validação.

4. Requisitos ou qualificações académicas

- Licenciatura acompanhada de experiência profissional comprovada em análise de dados de saúde/clima, epidemiologia aplicada ou ciência de dados e áreas afins.

5. Experiência Profissional

- Experiência comprovada gestão de projectos institucionais e em análise de dados climáticos e/ou de saúde pública.
- Experiência prévia em projetos interdisciplinares envolvendo clima e saúde.
- Conhecimento sobre fluxo de aprovação de projectos usando dados primários e secundários.
- Conhecimento sólido em big data, estatística aplicada e modelagem (R, Python ou ferramentas equivalentes).
- Experiência em preparação de dados para pesquisa científica.

6. Competências Pessoais

- Forte capacidade analítica e atenção ao detalhe.
- Boa capacidade de comunicação escrita e verbal em inglês.
- Capacidade de trabalhar em equipas multidisciplinares e multiculturais.
- Proactividade e bom cumprimento de prazos.

7. Produtos Esperados

- Bases de dados harmonizadas e prontas para análise.
- Relatórios técnicos e scripts documentados de análises e indicadores.
- Materiais de capacitação e ferramentas digitais prontos para integração no TACTIC Toolkit.
- Contribuição em relatórios de progresso e publicações científicas do projeto.

8. Condições de Trabalho

- Contrato por tempo determinado, assalariado, e renovável

- Regime a tempo inteiro, baseado na sede do Instituto Nacional de Saúde, em Marracuene.
- Integração em equipe internacional multidisciplinar.
- Até 1 (Um) ano após a data da assinatura do Contrato, com possibilidade de sua extensão ou renovação.

9. Processo de Candidatura

Os/As interessados/as deverão enviar:

- CV actualizado;
- Carta de motivação destacando experiência relevante;
- Dois contactos de referência profissional.

Marracuene, Novembro de 2025.