



Supported By



Led By



In Partnership With



Projecto Cuvelai & Cunene (CUVKUN) **Curso de Formação Breve sobre SIG e Teledetecção**

18 – 21 Março de 2026 (Angola)

Introdução

O curso de formação em Sistemas de Informação Geoespacial (SIG) e Teledetecção/Sensoriamento Remoto (RS) foi especificamente concebido para reforçar a capacidade institucional dos profissionais do sector da água nas bacias hidrográficas de Cuvelai e da Cunene. O curso centra-se em dotar os profissionais do sector da água de competências essenciais em SIG e Sensoriamento Remoto (SR), enfatizando a sua aplicação prática na Gestão Integrada dos Recursos Hídricos (GIRH) nas bacias do Cuvelai e do Cunene. O curso irá capacitar indivíduos e instituições nas bacias do Cuvelai e do Cunene para combinar eficazmente técnicas de SIG e RS para enfrentar desafios relacionados com bacias hidrográficas e água, aumentando assim a resiliência na região. Os participantes irão adquirir experiência prática na utilização de ferramentas SIG e RS, tais como ArcGIS e QGIS, para uma tomada de decisões informada.

O Projecto CUVKUN, que está a implementar um projecto de segurança hídrica nas bacias do Cuvelai e do Cunene, queira abrir as inscrições para participantes de Angola para participar neste curso sobre SIG e teledetecção.

Este curso foi concebido para:

- i. Dotar os participantes da capacidade de definir, explicar e aplicar fenómenos geográficos e dados espaciais na gestão dos recursos hídricos.
- ii. Formar os participantes para analisar, manipular e visualizar dados espaciais, incluindo técnicas de georreferenciação, digitalização e teledetecção.
- iii. Capacitar os participantes para conceber e gerir bases de dados espaciais para a gestão dos recursos hídricos, incluindo avaliações ambientais utilizando SIG e teledetecção.
- iv. Garantir que os participantes apliquem os conhecimentos sobre os processos de radiação EM na atmosfera e na superfície terrestre para extrair informações sobre a cobertura e o uso do solo através da interpretação visual ou da classificação digital de imagens.
- v. Aplicar a classificação digital de imagens por aprendizagem automática para a extracção de informações a partir de imagens de satélite.
- vi. Formar os participantes na delimitação de bacias hidrográficas.
- vii. Formar os participantes sobre como determinar a área de contribuição efectiva (ECA) de uma classe LULC para um ponto de água designado no rio.

Após a conclusão do curso, os participantes desenvolverão as seguintes competências:

- a) Definir e explicar fenómenos geográficos, tipos de dados espaciais e sua relevância na gestão dos recursos hídricos nas duas bacias.
- b) Visualizar, manipular e analisar dados espaciais.
- c) Utilizar técnicas de geo-referenciamento e digitalizar dados espaciais para aplicações GIS.
- e) Produzir mapas e realizações espaciais relevantes para a gestão da água e do ambiente para as bacias do Cuvelai e do Cunene.
- f) Analisar imagens de RS para monitorização ambiental, incluindo vegetação, qualidade da água e alterações na cobertura do solo nas duas bacias.
- g) Conceber e implementar bases de dados espaciais para a gestão dos recursos hídricos e dados sobre águas residuais nas bacias do Cuvelai e do Cunene.
- h) Consultar, actualizar e gerir bases de dados espaciais para apoiar a tomada de decisões na gestão das bacias hidrográficas do Cuvelai e do Cunene.

Requisitos pós-formação (candidatura e contribuição)

- Espera-se que os participantes apliquem as competências adquiridas em SIG e RS para apoiar os fluxos de trabalho do projecto CUVKUN e realizarem realizações mensuráveis.
- Durante a formação, os participantes serão designados para fluxos de trabalho específicos do CUVKUN, nos quais contribuirão para produtos práticos, tais como o desenvolvimento de mapas ADT e camadas espaciais, contributos SIG/RS para o mapeamento e análise de avaliação económica e outras realizações SIG/RS necessárias (por exemplo, mapas temáticos da bacia, produtos de uso/coertura do solo, camadas de risco e vulnerabilidade e conjuntos de dados espaciais relacionados).
- As contribuições e realizações pós-formação serão documentadas e acompanhadas como parte da monitorização do projecto CUVKUN, produtos de conhecimento e processos de avaliação.

Quem deve candidatar-se

Convidam-se os funcionários das seguintes instituições a manifestar o seu interesse em participar no curso:

- Ministérios e departamentos responsáveis pela gestão dos recursos hídricos, ou seja
 - Ministério da Energia e Água (MINEA), Gabinete Para a Administração da Bacia Hidroeléctrica do Cunene (GABHIC), Angola.



Supported By



Led By



In Partnership With



- Académicos de disciplinas relevantes
- Funcionários da CUVECOM
- Sociedade civil e ONG
- Sector privado
- Autoridades locais

Custos dos participantes

O curso será presencial. Não há custos associados à participação no curso.

Processo de Candidatura

Os interessados em participar do curso devem manifestar o seu interesse no seguinte link, <https://ee.kobotoolbox.org/x/RR62jra9> até 11 de Março de 2026.