**EXPERIÊNCIA**

PROGRAMAÇÃO, ANÁLISE DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, GESTÃO DE SISTEMAS E EQUIPAS.

DEZEMBRO, 2020 – ***PRESENTE***

**PROGRAMADOR E ANALISTA DE SOFTWARE | Consultor**

@**CEDSIF, IP – CENTRO DE DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS DE INFORMAÇÃO DE FINANÇAS**

* (Actualmente) Implementa funcionalidades no MEX – Módulo de Execução Orçamental do e-SISTAFE – Sistema de Administração Financeira do Estado, por forma a adequar a Execução do Plano Económico Social e do Orçamento do Estado, ao modelo de gestão descentralizada, disposto na Lei n.º 13/2020 de 23 de Dezembro de 2020.
* (Actualmente) Implementa funcionalidades de integração entre os módulos do e-SISTAFE: (i) MEX, e (ii) MPE – Módulo (aquisições de bens e serviços) de Património do Estado.
  + Tecnologias e ferramentas: Java; Oracle; Git; Spring; Hibernate
* Avaliou os procedimentos da Engenharia de Software usados no processo de desenvolvimento de novas funcionalidades e versões de todos os módulos do e-SISTAFE e e-SISTAFE Autárquico, por forma a dar pareceres para a autorização da implantação destes em produção, pela entidade competente.
* Realizou análise de dados exploratória do uso do MEX por parte dos utilizadores, obtenção de indicadores de performance para recomendar melhorias
  + Tecnologias e ferramentas: Python; Pandas; Elasticsearch

MARÇO, 2014 – NOVEMBRO, 2020

**ENGENHEIRO DE SOFTWARE E DADOS | Contratado**

@**INE – INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA**

* Desenvolveu a aplicação de recolha de dados, do **Inquérito de Avaliação dos Danos Causados pelo Ciclone**, em parceria com o Gabinete de Reconstrução Pós-Ciclone (GREPOC), usando Open Data Kit (ODK), e Google Android; modelou um Sistema de Gestão de Informação para o acompanhamento do progresso da reconstrução das casas dos beneficiários do financiamento do Banco Mundial.
* Formou inquiridores, e supervisionando actividades do **Inquérito sobre o Impacto da Covid-19**, nas Províncias de Niassa, Zambézia e Sofala.
* Supervisão ao **Inquérito sobre Orçamento Familiar (IOF 2019/20):** Survey Solutions,
* Desenvolveu o Sistema de Gestão do Plano Anual e Orçamento do INE
  + Tecnologias: ASP.NET Core, C#, EntityFramework, Bootstrap, nUnit, SQL Server.
* Desenvolveu programas para codificação, crítica e processamento de dados do **4º Recenseamento Geral da População e habitação (Censo 2017)**, usando CSPro
* Identificou, na qualidade de Ponto focal do INE, necessidades da área de Sistemas de Informação Geográfica (SIG) do INE, e elaborou dos termos de referência para a sua integração na **Agência Nacional de Desenvolvimento Geo-Espacial** (antigo Programa de Desenvolvimento Espacial)
* Coordenou as actividades da área de informática do **Projecto de Cartografia Censitária do Censo 2017**.
  + Concebeu e implementou o mecanismo para actualização da base de dados cartográfica: ArcGIS, SQL Server, Windows Shell.
  + Supervisionou as actividades de campo nas províncias de Niassa, Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Tete, Manica, Sofala e Inhambane.
* Efectuou engenharia de requisitos para os sistemas de recolha e processamento de dados do **Censo de Empresas (CEMPRE 2014/15)**.
* Supervisionou as actividades de campo (recolha) de Censos e Inquéritos na comissão de informática nas províncias de Inhambane, Gaza, Maputo e Cidade de Maputo.

MAIO, 2020 – ***PRESENTE*** | Consultoria

**DESENVOLVERDOR DE APLICAÇÃO**,

@**CENTRTO DE ESTUDOS ESTRATÉGICOS E INTERNACIONAIS/ UNIVERSIDADE JOAQUIM CHISSANO (EX-INSTITUTO SUPERIOR DE RELAÇÕES INTERNACIONAIS)**

* Desenvolve a aplicação do questionário de recolha de dados, para **Pesquisa sobre a Relação Polícia-Comunidade: Uma Análise da Perceção das Comunidades sobre a Polícia em Cabo Delgado**, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
  + Financiamento: Organização Internacional para Migração (OIM) das Nações Unidas.
* Desenvolveu a aplicação do questionário de recolha de dados, para **Avaliação Rápida dos Riscos da Capacidade de Resiliência das Comunidades Vulneráveis Contra a Violência em Moçambique**, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
* Realizou análise de consistência, limpeza e codificação dos dados.
* Um inquérito que teve lugar na Província de Cabo Delgado

DEZEMBRO, 2019 – JANEIRO, 2020 | Consultoria

**ANALISTA DE DADOS**

@**PROGRAMA MUNDIAL PARA ALIMENTAÇÃO (NAÇÕES UNIDAS)**

* Efectuou análise de dados e identificou entidades potenciais parceiras para o Projecto da Plataforma (Android e web) de Marcados Virtuais de Produtos Agrícolas.

JUNHO, 2012 – OUTUBRO, 2012

**ANALISTA PROGRAMADOR JÚNIOR**

@**GRUPO ENGCO**

* Analise e desenvolvimento de uma aplicação de gestão de frota de viaturas.

MAIO, 2008 – JUNHO, 2012

**ADMINISTRADOR DE SISTEMAS**

@**MOTT MACDONALD (EX- PD NAIDOO)**

* Instalou, configurou e manteve os servidores de ficheiros, impressão e AD
* Capacitou utilizadores

2006 – 2007

**TÉCNICO DE INFORMÁTICA**

@**MILLENNIUM CHALLENGE ACCOUNT + PDNAIDDO CONSÓRCIO**

* Instalação e manutenção de programas, e assistência a utilizadores.

**FORMAÇÃO / CERTIFICAÇÃO**

ANÁLISE E DESENVOLVIMENTO DE SISTEMAS, ANÁLISE DE DADOS, CIÊNCIA DE DADOS.

EM CURSO (2021-2022)

**MESTRADO, ENGENHARIA DE SOFTWARE**

@**UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE**

Concepção de sistemas de informação inclusivos no contexto socioeconómico do País.

EM CURSO

**SUPERVISED LEARNING WITH SCIKIT-LEARN**

@**DATACAMP**

Criação de modelos preditivos usando a biblioteca scikit-learn (Pyhton) para aprendizado de Máquina (Machine learning). Implementação de Classificação e Regressão.

MAIO – 2020

**DATA MANIPULATION WITH PANDAS**,

@**DATACAMP**

Transformar, manipular e inspecionar dados com a biblioteca (para Python) Pandas; Criação e visualização de sumários estatísticos para análise de dados, lidando com omissão de dados.

ABRIL – 2020

**INTERMEDIATE PYTHON FOR DATA SCIENCE**

@**DATACAMP**

Criação e visualização gráficos e matrizes para análise de dados, usando Matplotlib. Aplicação de estruturas de dados em Python.

2016

**LICENCIATURA, ENGENHARIA DE SOFTWARE**

@**UNIVERSIDADE SÃO TOMÁS DE MOÇAMBIQUE**

Temas Relevantes: Java, C#, ASP.NET, HTML, Estrutura de Dados, Algoritmos, Programação Orientada a Objectos, Base de Dados (SQL), Programação Web, Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Integral e Diferencial, Estatística Descritiva.

2014

**ASP.NET MVC + NHIBERNATE**

@**CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL**

Desenvolvimento de back-end com SQL Server, NHibernate, C#, .NET Framework, e front-end com ASP.NET e Bootstrap 3.

2014

**C# E ORIENTANÇÃO A OBJECTOS**

@**CAELUM, SÃO PAULO, BRASIL**

Aplicação de conceitos de orientação a objectos.

**HABILIDADES**

CS Pro; Oracle; Android; ODK; Java; Csharp (C#); ASP.NET; React; SQL Server; Entity Framework;

Python; Pandas; Numpy; Matplotlib;

Java; ZK; Hibernat, Ofbiz.

Windows, MacOS, Linux.

**REFERÊNCIAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Dr. Tricamo Tajú | Ex- Director-Geral Adjunto do CEDSIF, até Outubro de 2021 | 87 305 5222 tricamo.taju@cedsif.gov.mz‬ |
| MSc. Arlindo Charles | Chefe de Departamento de Sistemas de informação Geográficos, INE | 84 259 6 238 arlindo.charles@ine.gov.mz |
| MSc. Tomás Bernardo | Ex- Dir Nacional de TICs; Ex- Assessor do Presidente do INE, até 2019 | 84 216 2 413 tombernardo085@gmail.com |
|  |  |  |