**EXPERIÊNCIA**

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

MARÇO, 2014 – ***PRESENTE***

**ENGENHEIRO DE SOFTWARE E DADOS**, INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA (INE)

* Desenvolvendo a aplicação de recolha de dados, do Censo de Avaliação dos Danos Causados pelo Ciclone, usando Open Data Kit (ODK), e Google Android.
* Formando 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,
* Desenvolvendo o Sistema de Gestão do Plano Anual e Orçamento do INE
  + Tecnologias: ASP.NET Core, C#, EntityFramework, Bootstrap, nUnit, SQL Server.
* Desenvolveu (em equipa) 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 no **Programa de Desenvolvimento Espacial (PDE)**
* 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 – SETEMBRO | Consultoria

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

* 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 Mocambique, usando Open Data Kit (ODK), e Android.
* Realizou análise de consistência, limpeza e codificação dos dados.

DEZEMBRO, 2019 – JANEIRO, 2020 | Consultoria

**ANALISTA DE DADOS**, PROGRAMA MUNDIAL PARA ALIMENTAÇÃO DAS 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

**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

**LIC., 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 (herança, polimorfismo, reutilização de código) usando C# (CSharp).

**HABILIDADES**

Csharp; ASP.NET; SQL Server; Entity Framework; GitHub

Python; Pandas; Numpy; Matplotlib;

CS Pro; ODK.

Java; ZK; Hibernat, Ofbiz.

Windows, MacOS, Linux.

**REFERÊNCIAS**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| MSc. Arlindo Charles | Chefe de Departamento de Sistemas de informação Geográficos, INE | 84 259 6 238 arlindo.charles@ine.gov.mz |
| Prof Dr. Manuel Joaquim Alves | Professor Catedrático, Dep. de Matemática e Informática, UEM | 84 623 1 031 mjalves.moz@gmail.com |
| MSc. Tomás Bernardo | Ex- Dir Nacional de TICs; Ex- Assessor do Presidente, INE | 84 216 2 413 tombernardo085@gmail.com |