Universidade Zambeze

Faculdade de Ciências e Tecnologias

Departamento de Engenharia Informática

Nelson Zaona Joao Albino

Trabalho de Conclusão do Curso

Proposta de desenvolvimento de uma Web Service API de gestão Saúde Materna Infantil (SMI)

Beira, Junho de 2021

Nelson Zaona Joao Albino

Trabalho de Conclusão do Curso

|  |
| --- |
| Pré-projecto apresentada a Universidade Zambeze, através do Departamento de Engenharia Informática, da FCT, como exigência parcial para a realização do Trabalho de Conclusão do curso de licenciatura de Engenharia Informática |

Proposta de desenvolvimento de uma Web Service API de gestão de Saúde Materna Infantil (SMI)

Orientador: Michael Jordan Karagians Mesquita

Universidade Zambeze

Faculdade de Ciências e Tecnologias

Departamento de Engenharia Informática

Beira, Junho de 2021

# Declaração:

Eu, NELSON ZAONA JOAO ALBINO declaro que este pré-projecto e o resultado do meu próprio esforço e esta a ser submetida para avaliação e aprovação a proceder com as pesquisas do trabalho de conclusão do curso com o efeito a obtenção ao grau de licenciatura na Universidade Zambeze, Beira. Este não foi submetida antes para avaliação em nenhuma outra instituição ou universidade.

Beira, aos \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ de Julho de 2021

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

(Nelson Zaona Joao Albino)

# Folha de aprovação:

# Dedicatória:

Aos meus pais, Zaona Joao albino e Suhura Ali Sualê, ao meu irmão Inocêncio Zaona Joao que a sua alma descanse em paz, Rony Zaona Joao, Inocência Zaona Joao e Inovância Zaona Joao

Lista de abreviaturas, acrónimos e siglas

API – *Application Interface Program*

SNS – Sistema Nacional de Saúde

SMI – Saúde Materna Infantil

# Introdução

O presente projecto tem como tema “Proposta de Desenvolvimento de uma *Web* *Service* *API* Hospitalar para a Gestão e Controle de Saúde Materna Infantil” que como objectivo principal avaliar o impacto dos sistemas de informações especializados ao serviço da saúde; Para o sucesso desde, será realizado um levantamento de informações no Centro de Saúde Macurungo, para analisar como o processo de gestão e controle das parturientes naquela unidade sanitária.

Como o tema, pretende-se melhorar o acompanhamento, gestão do historial clinico das mulheres gravidas, como também dar o início de uma nova era de digitalização de informação no país, partindo do pressuposto que pelo menos 75% para população moçambicana faz parto numa unidade sanitária. Os *Web* *Services* API têm-se tornado bastante comum o seu uso e eficientes nos resultados esperados, devido à sua fácil manutenção e integração com outros serviços ou sistemas.

Actualmente os hospitais, centro de saúde e unidade sanitárias vivem num ambiente influenciado pela globalização, com isso, a busca de resultados de forma muito mais rápida, flexível e eficaz tem sido cada vez mais desafiador, todavia é de extrema importância uma intervenção imediata, de modo a obter resultados mais eficientes, com isso adoção do uso de *web services* e API no Sistema Nacional da Saúde, (SNS) é crucial para lidar com a demanda verificada nos serviços de saúde.

**Contextualização:**

Os sistemas de informação sofreram varias transformações ao passar dos anos, antes da popularização das tecnologias de informações, o homem já vinha utilizando os mesmo para arquivar, catalogar e recuperar os dados quando necessários, para a realização desta tarefa era necessário há existência de um Homem que era responsável por organizar, arquivar, catalogar e recuperar as informações em formato de papel e arquivos, este processo apesar de ser muito simples, exigia muito esforço para sua realização, isto porque, ao passar do tempo o espaço de armazenamento se esgotava, os papeis se estragavam, como também era cada vez mais difícil recuperar arquivos antigos.

Com o surgimento das tecnologias de informação, verificou-se um evolução significativa em forma de armazenamento e recuperação de informação, estas possibilitando que as informações fossem recuperados e armazenados de forma simples, rápida, clara, consistente e integra, sendo com estas tecnologias há necessidade de existir um homem para organizar, catalogar, arquivar e recuperar os dados passou há não ser mais necessário, podendo assim a informação se acessível a qualquer pessoa autorizado.

Mas os sistemas de informação continuam evoluindo ate hoje, neste processo todo surgiram sistemas de informação baseados em web, sendo que a partir desde momento as informações podiam ser armazenados e recuperados em qualquer lugar a qualquer momento pelos utilizados com autorização com recursos a dispositivos de acesso a internet.

**Justificativa:**

SMI é um dos serviços mais importantes na saúde a nível nacional ou internacional,

**Problematização:**

O nosso pais conta com X hospitais sendo dos quais Y oferecem serviços maternidade e pediatria, em todo este conjunto usam um sistema de informação baseado em papel, sendo não existe um arquivo pessoal para cada paciente, dificultando assim o processo da recuperação da ficha médica (historial clinica), sendo assim torna-se essencial a implementação de um sistema de informação especializado para o armazenamento da ficha medica, ou historial clinico de cada paciente de forma que possibilite a recuperação dos mesmo por qualquer pessoal autorizado no momento em que esta informação for requisitada.

# Hipóteses:

* Adotar o uso de sistema de informação baseados em papel, iria exigir muitos recursos com papel, caneta e espaço de armazenamento muito grande, como também o número de pessoal que iria trabalhar para coletar, catalogar, arquivar e recuperar as informações.
* Sendo assim a adoção de um Sistema de Informação usando como recursos as Tecnologias de Informação baseados na Web e relativamente de extrema importância, visto que,