

**REPÚBLICA DE ANGOLA**

**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**

**INSTITUTO MÉDIO TÉCNICO SÃO BENEDITO**

**ÁREA DE FORMAÇÃO: XXXXXXXX**

**CURSO: XXXXXXX**

**P.A.P (PROVA DE APTIDÃO PROFISSIONAL)**

**13ª CLASSE**

**DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA MARCAÇÕES DE CONSULTA MÉDICA ONLINE PARA O HOSPITAL CAJUEIROS**

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

NOME DO ALUNO

LUANDA, 2024

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



**São Benedito**

**INSTITUTO MÉDIO TÉCNICO SÃO BENEDITO**

**ÁREA DE FORMAÇÃO: XXXXXXXXX**

**CURSO: XXXXXX**

**P.A.P (PROVA DE APTIDÃO PROFISSIONAL)**

**DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA MARCAÇÕES DE CONSULTA MÉDICA ONLINE PARA O HOSPITAL CAJUEIROS**

**INTEGRANTES DO GRUPO:** Silvio António, Edson Guerra, Luciano Lourenço

TURMA

**ORIENTADOR:** Graciano Manuel Henrique

LUANDA, 2024

NOME DO ALUNO

**DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA MARCAÇÕES DE CONSULTA MÉDICA ONLINE PARA O HOSPITAL CAJUEIROS**

Trabalho de fim do curso apresentado ao Instituto Médio técnico São Benedito como requisito parcial para obtenção do título de Técnico Médio em XXXXXXX.

Orientador: Graciano Manuel Henrique

LUANDA, 2024

**FOLHA DE APROVAÇÃO**

**Nome Do Aluno ------------------------------------------------------- ( )Valores**

# 

**DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA MARCAÇÕES DE CONSULTA MÉDICA ONLINE PARA O HOSPITAL CAJUEIROS**

Trabalho de fim do curso apresentado ao Instituto Médio técnico São Benedito como requisito parcial para obtenção do título de Técnico Médio em XXXXXXX.

Aprovado aos:\_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_

Orientador (a)

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

Graciano Henrique

BANCADA EXAMINADORA

**Presidente de júri**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**1º Vogal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **2º Vogal**: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# DEDICATÓRIA

Dedico esse trabalho à minha família \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ por ter me acompanhado nesta jornada...

# AGRADECIMENTOS

### 

Agradeço em primeiro lugar à DEUS por ser a base das minhas conquistas; Aos meus pais \_\_\_\_\_\_ e \_\_\_\_\_\_\_\_, por acreditar e terem interesse em minhas escolhas, apoiando-me e esforçando-se junto a mim, para que eu suprisse todas elas; À professora \_\_\_\_\_\_\_\_\_, pela dedicação em suas orientações prestadas na elaboração deste trabalho, me incentivando e colaborando no desenvolvimento de minhas ideias;

“A imaginação é mais importante que a ciência, porque a ciência é limitada, ao passo que a imaginação abrange o mundo inteiro”

(Albert Einstein)

# RESUMO

As comunicações hoje têm tido um crescimento considerável, com surgimento de tecnologias mais rápidas na transmissão de informações nas redes. Hoje a internet é a principal forma de comunicação. Este trabalho consiste na implementação de uma proposta de um provedor de serviços de dados com recurso a transmissão wireless, permitindo oferecer serviços para zonas remotas. Esta transmissão será feita por meio de propagação de ondas electromagnéticas, usando a tecnologia LTE. Aborda também conceitos sobre ISP, culminando numa arquitectura de um ISP com um bachaul em LTE. Para realização deste trabalho, foi feito um site survey no Cuchi, analisou-se vários fornecedores de equipamentos de transmissão, roteamento e servidores com vista a atingir o desenho final, aqui proposto. Por fim, criou-se um cenário de simulação com o software Radio Mobile o que permitiu garantir a qualidade da solução proposta.

**PALAVRAS CHAVE**:Consulta,marcação.

# ABSTRAT

Communications today have seen considerable growth, with the emergence of new, faster technologies in the transmission of information on networks. Today the internet is the main form of communication. This work consists of the implementation of a proposal of a data service provider with the use of wireless transmission, allowing to offer services to remote areas. This transmission will be made by means of electromagnetic wave propagation, using LTE technology. It also deals with ISP concepts, culminating in an ISP architecture with a Bachaul in LTE. For the accomplishment of this work a site survey was made in the Cuchi, analyzed several suppliers of transmission equipment, routing and servers with a view to reach the final design , here proposed. Finally, a simulation scenario was created with Radio Mobile software, which allowed us to guarantee the quality of the proposed solution.

**KEYS-WORDS:** Cuchi. LTE. ISP

# LISTA DE ILUSTRAÇÕES

LISTA DE FIGURAS

# LISTA DE TABELAS

Tabela 1 – Estatística de emprego no Estado de São Paulo no ano 2002 13

Tabela 2 – Crescimento da economia brasileira no período de 2002 à 2004 16 **LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS**

INACOM Instituto Nacional De Comunicações

ISO

OSI

IP Internet Protocolo

# LISTA DE SÍMBOLOS

β beta

Ω

λ Comprimento de onda

ω velocidade ângular

C Capacitor

Indíce Geral

[DEDICATÓRIA 5](#_Toc159066037)

[AGRADECIMENTOS 6](#_Toc159066038)

[RESUMO 8](#_Toc159066039)

[ABSTRAT 9](#_Toc159066040)

[LISTA DE ILUSTRAÇÕES 10](#_Toc159066041)

[LISTA DE TABELAS 11](#_Toc159066042)

[LISTA DE SÍMBOLOS 12](#_Toc159066043)

[CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO 14](#_Toc159066044)

[CAPÍTULO 2 – FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA 20](#_Toc159066045)

[CAPÍTULO 3 – IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA 21](#_Toc159066046)

[CAPÍTULO 4 – ANÁLISE DOS RESULTADOS 23](#_Toc159066047)

[7. ANEXOS 27](#_Toc159066048)

# 

# CAPÍTULO 1 – INTRODUÇÃO

**1. INTRODUÇÃO**

**1.1 DEFINIÇÃO DO PROBLEMA**

**1.2 OBJECTIVOS**

**1.2.1. OBJECTIVO GERAL**

**1.2.2. OBJECTIVOS ESPECÍFICOS**

**1.3. JUSTIFICATIVA**

**1.4 HIPÓTESES (2 – 3)**

**PROBLEMA**

No hospital dos Cajueiros, quando as pessoas querem ir fazer consulta, muitas das vezes sentem-se obrigadas a acordar muito cedo para preencherem os seus nomes na lista, por causa da concorrência, a muitas pessoas querendo preencher o seu nome o mas cedo possível, e fazendo isso, as pessoas colocam as suas vidas em risco, elas podem ser assaltadas ou mortas por gatunos.

Como podemos acabar com este problema?

**OBEJECTIVO GERAL**

DESENVOLVIMENTO DE UM WEBSITE PARA CONSULTORIA MÉDICA ONLINE PARA O HOSPITAL DOS CAJUEIROS.

**OBEJECTIVO ESPECÍFICO**

* GERIR USUÁRIOS (MÉDICO E PACIENTE);
* CADASTRAR (NOME DO PACIENTE);
* MANIPULAR (MÉDICO E PACIENTE);
* MARCA CONSULTAS;
* CONFIRMAR AS CONSULTAS.

**JUSTIFICATIVA**

Este projeto justifica-se devido aos benefícios que trará para as pessoas da sociedade, dando a eles uma forma fácil de marcarem as suas consultas a partir de casa, sem mas precisarem de arriscar as suas vidas saindo de casa muito cedo.

**HIPÓTESES**

Este website irá ajudar o hospital dos cajueiros a ter melhor controlo e gestão das marcações das suas consultas.

# CAPÍTULO 2 – FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA

# CAPÍTULO 3 – IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA

1. **IMPLEMENTAÇÃO PRÁTICA**

**METODOLOGIA**

#### 3.2 SEGURANÇA

#### 

# CAPÍTULO 4 – ANÁLISE DOS RESULTADOS

# 

**4. ANÁLISE DOS RESULTADOS**

#### 4.1 ORÇAMENTO

1. **CONCLUSÕES E RECOMENDAÇÕES**

1. **REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS**

# 7. ANEXOS