

# [NOME DO PROJETO - SERVIDOR WEB]

Manual de Utilizador

[Nome do Aluno 1]

NMec: [11111]

[Nome do Aluno 2]

NMec: [22222]

December 4, 2025

# Contents

# 1 Introdução

[Inserir descrição geral do servidor: suporte a HTTP /1.1, arquitetura multi-thread, objetivos principais.]

## 2 Requisitos do Sistema

Para a correta execução do servidor, o ambiente deve cumprir os seguintes requisitos:

- **Sistema Operativo:** [Inserir SO, ex: Linux Ubuntu 20.04+]
- **Compilador:** [Inserir versão do GCC necessária]
- **Bibliotecas:** [Listar bibliotecas, ex: pthread, rt]
- **Ferramentas:** [Listar ferramentas, ex: Make, curl, ab]

## 3 Compilação

O projeto utiliza um `Makefile` para automação. Utilize os seguintes comandos na raiz do projeto:

### 3.1 Compilação Normal

```
[Inserir comando, ex: make all]
```

Este comando gera o executável em [caminho/do/executavel].

### 3.2 Limpeza

```
[Inserir comando, ex: make clean]
```

### 3.3 Modos de Debug (Opcional)

- [Nome Modo 1]: [make target] - [Breve descrição]
- [Nome Modo 2]: [make target] - [Breve descrição]

## 4 Configuração

O servidor é configurado através do ficheiro `[nome_ficheiro.conf]`. Abaixo descrevem-se os parâmetros aceites:

Parâmetro	Valor Exemplo	Descrição
[NOME_PARAM_1]	[Valor]	[O que este parâmetro controla]
[NOME_PARAM_2]	[Valor]	[O que este parâmetro controla]
[NOME_PARAM_3]	[Valor]	[O que este parâmetro controla]
[NOME_PARAM_4]	[Valor]	[O que este parâmetro controla]

Table 1: Parâmetros de configuração

## 5 Execução

### 5.1 Iniciar o Servidor

Para iniciar o servidor, execute o seguinte comando:

```
[Inserir comando de execução]
```

Output esperado ao iniciar:

```
[Inserir exemplo do texto que aparece no terminal quando o servidor arranca]
```

### 5.2 Parar o Servidor (Graceful Shutdown)

Para encerrar o servidor corretamente:

Pressionar Ctrl+C

fecha sockets, etc.

## 6 Exemplos de Utilização

### 6.1 Pedido Simples (Browser/Curl)

```
[Inserir comando curl exemplo]
```

### 6.2 Verificação de Erros (404)

```
[Inserir comando que gera um erro propositalo]
```

### 6.3 Consultar Estatísticas/Logs

As estatísticas ou logs podem ser visualizados em:

Localização 1

Localização 2

## 7 Resolução de Problemas

- **Erro:** [Nome do Erro, ex: Bind failed]  
**Solução:** [Como resolver, ex: Mudar a porta no config]
- **Erro:** [Outro Erro]  
**Solução:** [Outra Solução]