**WiFiMe**

**SSS - ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SISTEMA**

**CONFIDENCIAL**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| título | | |
| SSS - ESPECIFICAÇÃO DE REQUISITOS DE SISTEMA | | |
|  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| código Realide | código do cliente |
|  | **n/a** |
|  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| elaborado | verificado | liberado para emissão externa |
| **Carlos Eduardo de Barros Paes** | **Bruno**  **Wagner**  **Eric Nice** | **Eric Nice** |
|  |  |  |

|  |
| --- |
| observações |
|  |

Para atualização da “Classificação de Segurança", "Código Centro de Resultados", "Código do Cliente", "Código Atech" preencha os campos em : Arquivo/Propriedades e tecle "F9"

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Registro de Revisões** | | | |
| REVISÃO | DATA | RESPONSÁVEIS | SEÇÕES ATINGIDAS / DESCRIÇÃO |
| A |  | Elaborado  Carlos Eduardo de Barros Paes  Verificado  liberado para emissão externa | Emissão Inicial |
|  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Arquivos eletrônicos utilizados para a composição da revisão atual deste documento |  |

sumário

Lista de Figuras iv

1. Escopo 1

1.1 Identificação 1

1.2 Visão Geral do Sistema 1

1.2.1 Introdução 1

1.2.2 Diagrama de Contexto 1

1.3 Visão Geral do Documento 1

2. Documentos de Referência 2

1.1 Requisitos Funcionais 3

1.1.1 GFN01 – Acesso à Internet via Portal WiFiMe 3

1.1.2 GFN01 – Análise dos Dados da Conexão 3

1.2 Outros Requisitos 4

1.3 Requisitos Não Funcionais 4

Lista de Figuras

[Figura 1.1 – Contexto operacional do WiFiMe 1](#_Toc404945220)

# Escopo

## Identificação

Este documento de Especificação de Requisitos de Sistema contém os requisitos de sistema organizados por capacidades para o WifiMe e os métodos que serão usados para assegurar que cada requisito foi atendido.

## Visão Geral do Sistema

### Introdução

### Diagrama de Contexto

O contexto ao qual o sistema será inserido está mostrado no diagrama da Figura 1.1, onde no contexto

Figura . – Contexto operacional do WiFiMe

## Visão Geral do Documento

Este documento descreve os requisitos de sistema para o WifiMe que serão testados durante os Testes de Aceitação de Fábrica e/ou Testes de Aceitação em Sítio.

O documento está separado nos seguintes capítulos:

Capítulo 1 Escopo: Contém uma introdução e visão geral do sistema.

Capítulo 2 Documentos de Referência: Contém a relação dos documentos aplicáveis e referenciados neste documento.

Capítulo 3 Requisitos do Sistema: Contém o grupo de requisitos declarados descrevendo “O QUE” o sistema precisa fazer.

Capítulo 4 Notas: Contêm as abreviaturas e definições usadas neste documento.

# 

# Documentos de Referência

* .

## Requisitos Funcionais

Como o projeto é dividido em duas grandes etapas (BUILDS), cada grupo de requisitos será contemplado em uma etapa conforme a tabela a seguir:

tabela 3‑1 – Grupos de requisitos contemplados em cada etapa

|  |  |
| --- | --- |
| **Grupo de Requisito** | **Etapa** |
| GFN01 – Acesso a Internet via Portal WiFiMe | BUILD 1 |
| GFN01 – Análise dos Dados da Conexão | BUILD 2 |

### GFN01 – Acesso à Internet via Portal WiFiMe

Este é o grupo de funcionalidades responsável por proporcionar o acesso a internet aos usuários da Wifime.

REQ\_001. O sistema WifiMe DEVE permitir ao cliente acessar a Internet

1. O subsistema Portal WiFiMe (PORT) DEVE solicitar ao usuário um *login* e *password*.
2. O subsistema Portal WiFiMe (PORT) DEVE permitir ao usuário realizar o cadastramento através do portal para ter acesso à Internet.
3. O subsistema Portal WiFiMe (PORT) DEVE permitir ao usuário acessar a Internet usando a rede social Facebook.
4. O subsistema Portal WiFiMe (PORT) DEVE permitir ao usuário solicitar o reenvio da senha cadastrada previamente no portal
5. Após a autenticação do usuário, o sistema DEVE armazenar dados relacionados ao dispositivo que estão sendo utilizados para fins estatísticos e de autorização

### GFN01 – Análise dos Dados da Conexão

Este é o grupo de funcionalidades responsável por fornecer as informações sobre a conexão dos usuários através da rede WiFiMe.

REQ\_002. O sistema WifiMe DEVE permitir ao cliente visualizar em um Dashboard as informações da conexão de seus usuários

1. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente o total de sessões abertas na rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
2. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente o total de usuários conectados à rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
3. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente o total de novos usuários conectados à rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
4. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente o tempo gasto pelos usuários conectados à rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
5. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente a média do tempo gasto pelos usuários conectados a rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
6. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente a média de requisições recebidas pela rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
7. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente qual a plataforma (Sistema Operacional) mais usada pelos usuários da rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
8. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente qual a resolução de tela (dispositivo) mais usada pelos usuários da rede wifime durante um período de tempo (ano, mês, dia ou semana).
9. O subsistema Analytics (ANALY) DEVE apresentar no Dashboard do cliente a localização relativa ao Access Point (AP) dos usuários durante a conexão a rede wifime.

COMPLETAR ESSES REQUISITOS

## Outros Requisitos

## Requisitos Não Funcionais

COMPLETAR ESSES REQUISITOS

**Requisitos de Segurança**

REQ\_003. O sistema DEVE autenticar o usuário em duas etapas: uma autenticação feita via portal seguida de uma re-autenticação feita via radius.

1. O sistema DEVE autenticar o usuário na primeira etapa através do portal e efetuar uma autenticação via API utilizando a credencial da escolha do usuário (credencial portal ou rede social).
2. Após a autenticação com sucesso, o sistema DEVE gerar uma senha única temporária OTP (*one time password*) para se reautenticar junto a controladora (meraki) via protocolo de autenticação radius.
3. O sistema DEVE autenticar o usuário via RADIUS utilizando o token gerado aleatoriamente (OTP) com curtíssimo prazo de expiração, impedindo assim ataques de repetição, onde um atacante de posse de um *token* gerado no passado consiga se autenticar diretamente no radius se passando por um usuário legitimo
4. O sistema DEVE autenticar o usuário na segunda etapa através do radius e usando o ID do usuário (profile\_id) como username e o token OTP como senha, ambos retornados pela API para o cliente após a primeira autenticação com sucesso.
5. O sistema DEVE realizar toda a comunicação entre o cliente (web) e a API server através de uma conexão segura e criptografada utilizando SSL
6. O sistema DEVE enviar a senha já criptografada para o servidor usando um hash(HMAC). A rede wifime não recebe nunca a senha propriamente dita do usuário.
7. O sistema DEVE armazenar o hash da senha do usuário sempre com um SALT
8. O sistema DEVE gerar um token (OTP) para autenticação via radius.

**Requisitos de Auditoria (Log)**

REQ\_004. O sistema DEVE registra em log os eventos gerados pelo usuário durante o uso da rede wifime.

1. O sistema DEVE registrar em log o MAC do dispositivo, a data e horário do acesso realizado na rede wifime.
2. O sistema DEVE registrar em log o MAC do dispositivo, a data e horário da desconexão do usuário da rede wifime.
3. O sistema DEVE registrar em log as páginas acessadas pelo usuário durante o uso da rede wifime.

**Requisitos de Disponibilidade**

**Requisitos de Desempenho**