

1. IDENTIFICAÇÃO

Padrão **Diretivas para especificação de Redes sem Fio**
Segmento **Dispositivos de Acesso**
Código **P03.005**
Revisão **v. 2023**

2. PUBLICAÇÃO

Versão	Data para adoção	Publicação
v.2023	10/04/2023	
v. 2020	06/03/2020	v Portaria “N” N° 276 de 06 de março de 2020

3. PROPÓSITO DO PADRÃO

Estabelecer diretivas técnicas para instalação de redes sem fio (WiFi), a serem utilizadas nos órgãos da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro de modo que estes possuam os requisitos mínimos de desempenho e segurança nos recursos para prover os serviços exigidos.

4. RESPONSÁVEL PELO PADRÃO

Órgão **IPLANRIO**
Diretoria **DOP – Diretoria de Operações**
Setor **GIT- Gerencia de Infraestrutura e Telecomunicações**
Responsável **Gerente da GIT**

5. DESCRIÇÃO DO PADRÃO

Este documento define os critérios técnicos a serem adotados, para as Redes Sem Fio (WiFi) que proverão aos usuários da PCRJ este tipo de serviço.

6. POLÍTICA E NORMATIZAÇÃO DE USO

- 6.1.** Ficam estabelecidas as diretivas básicas a serem adotadas quando especificando uma Rede sem Fio a ser instalada em um órgão da PCRJ
- 6.2.** A IPLANRIO se resguarda o direito de não garantir o efetivo suporte a rede WiFi e seus componentes que não correspondam ao padrão mínimo estabelecido.
- 6.3.** Quando da necessidade de acesso à rede corporativa, a instalação e

configuração deverão obedecer às diretivas de acesso e segurança estabelecidos pela IPLANRIO;

- 6.4. Será de responsabilidade da Gerência de Infraestrutura e Telecomunicações (GIT) monitorar e definir os procedimentos necessários para a correta configuração dos pontos de acesso e controladoras;
- 6.5. Todas as exceções e dúvidas relacionadas a este documento devem ser tratadas com o **responsável pelo padrão**;

7. ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

- 7.1. Durante a elaboração da especificação técnica, a IPLANRIO deverá ser consultada para que esta possa fornecer características técnicas próprias para cada projeto, de modo que este possa ser adequado aos padrões gerenciais e as tecnologias corporativas vigentes.
- 7.2. As especificações abaixo descrevem características técnicas mínimas que, além das fornecidas pela IPLANRIO conforme descrito no **item 7.1**, deverão ser adotadas na especificação dos pontos de acesso (Access Points) e Controladoras a serem instalados nas localidades da PCRJ.

COMPONENTE		SITUAÇÃO
Access Point		Adotado
Características Técnicas		
1	Deve possuir certificação/selo da Wi-Fi Alliance (802.11 a/b/g/n/ac/ax)	
2	O Equipamento de Ponto de Acesso (Access Point) para rede local sem fio deverá atender, aos padrões IEEE.802.11a, IEEE.802.11b, IEEE.802.11g, IEEE.802.11n, IEEE.802.11ac e IEEE.802.11ax	
3	Deve operar nas frequências de 2,4 GHz e 5 GHz;	
4	Deve possuir ao menos uma interface com padrão Ethernet RJ45 - 10BASE-T, 100BASE-TX e 1000 BASE-T (IEEE.802.3), autosense e suporte para PoE em conformidade com os padrões definidos pela IEEE.	
5	Deve ser capaz de operar simultaneamente nos padrões 802.11a/n/ac/ax e 802.11b/g/n, através de rádios independentes (Dual Radio AP)	
6	Deve implementar no mínimo MIMO 2x2 para 2,4 GHz e MIMO 4x4 para 5 GHz;	
7	A solução adotada deve conter dispositivo (appliance) controlador WLAN para os APs.	
8	O appliance controlador de permitir configurar redes WiFi, monitorar clientes, criar regras de tráfego, possui FireWall embarcado, IPS e IDS.	

8. DEFINIÇÕES E ABREVIACÕES

Termo	Definição
Access Point (AP)	Neste documento, usado para definir equipamentos de radio transmissão baseados no padrão IEEE 802.11, utilizados em redes locais (LAN) e que tem por função repetir o sinal ou conectar à redes cabeadas, equipamentos que utilizam radio frequência como meio físico de comunicação.
GHz	Unidade de Frequência que define 10^9 ciclos por segundo.
PoE	Power Over Ethernet (PoE) é um padrão de alimentação elétrica através de cabeamento de Par Trançado, em redes Ethernet definido pela IEEE.
Controladora (appliance) WiFi	É o equipamento que sincroniza, controla e otimiza as particularidades dos pontos de acesso WiFi em uma rede. Ela aumenta a segurança e confiabilidade da rede WiFi e pode melhorar a experiencia dos usuários.

9. REFERÊNCIAS

- *IEEE 802.11 - Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- *IEEE 802.3 - Institute of Electrical and Electronics Engineers*
- *The International System of Units (SI)- Bureau International des Poids et Mesures*

10. GRUPO TÉCNICO RESPONSÁVEL PELA ELABORAÇÃO DO PADRÃO

Diretoria de Operações
Antônio Melo