



INTRAREDE 2023

Live "IPv6, .br, Wi-Fi 6, 5G, entre outros - De onde vêm os protocolos e padrões?"

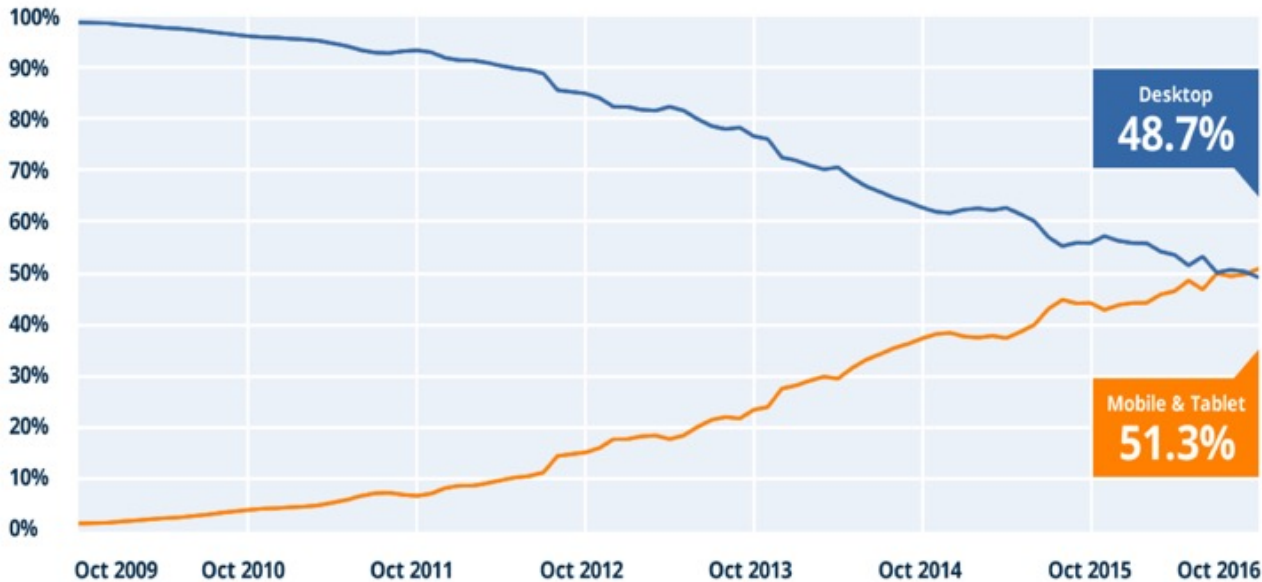
22 de Março de 2023 - 10h - Horário de Brasília (UTC -3)



Internet Usage Worldwide

October 2009 – October 2016

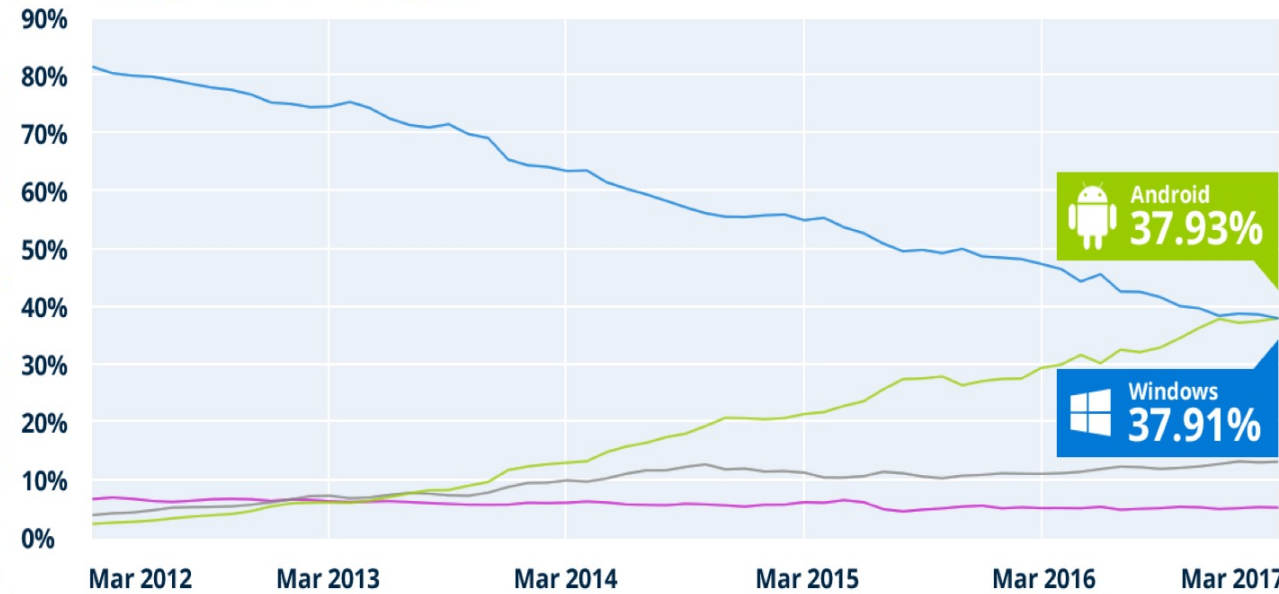
■ Desktop ■ Mobile & Tablet



OS Market Share Worldwide

March 2012 – March 2017

■ Android ■ Windows ■ iOS ■ OS X

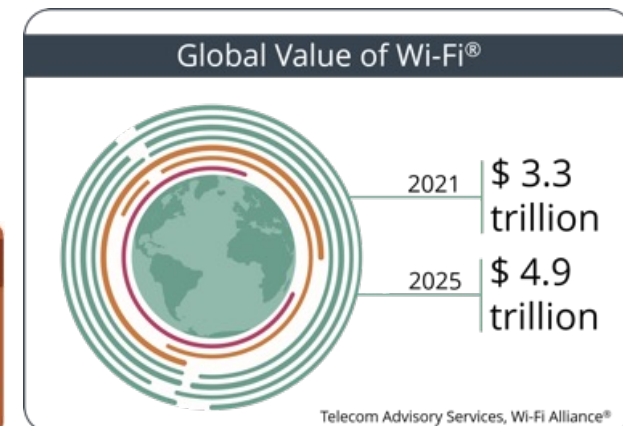


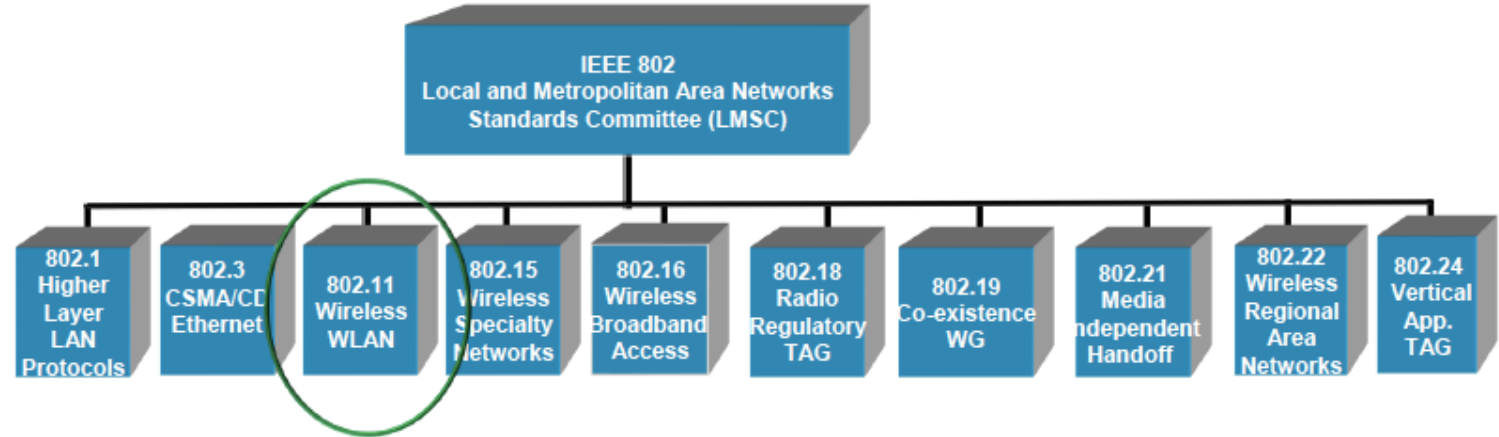
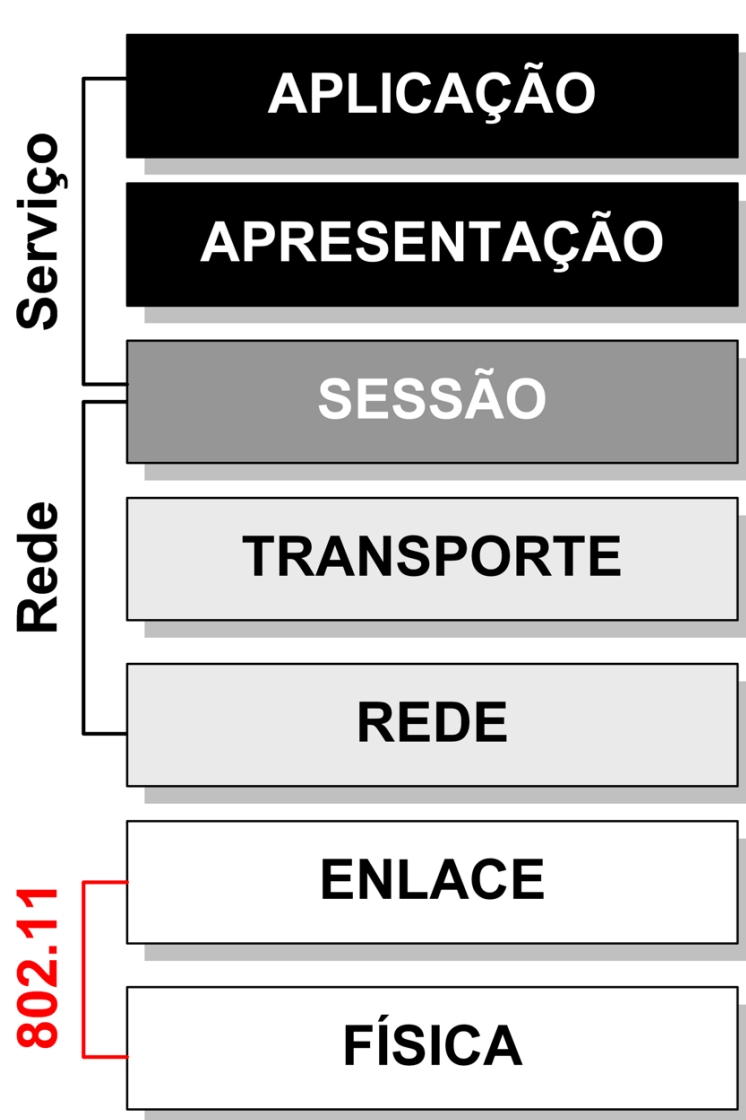
Wi-Fi® é uma das tecnologias mais usadas em todo mundo. Hoje praticamente todo dispositivo móvel possui Wi-Fi embarcado. Atualmente existem **13 bilhões de dispositivos Wi-Fi** (IDC, 2019), sendo que esse número segue crescendo com **previsão de mais de 4,5 bilhões de dispositivos fabricados anualmente em 2024** (ABI, 2020).

Mark Hung, VP @ Wi-Fi Alliance



BRAZIL	
2021	2025
\$105 billion	\$124 billion





O GT 11 é um dos mais ativos do Comitê 802 do IEEE. A tecnologia Wi-Fi (WLAN) pertence ao padrão **IEEE 802.11**, responsável pelo modo de operação das camadas **física (PHY)** e de **enlace (MAC)**. No contexto da pilha de redes, faz a ponte com os protocolos da IETF nas camadas superiores.

Controle Lógico do Enlace
Controle de Acesso ao Meio

PLCP
PMD

- IEEE-Std-802.11-2020
- IEEE-Std-802.11-2016
- IEEE-Std-802.11-2012
- IEEE-Std-802.11-2007
- IEEE-Std-802.11-2003
- IEEE-Std-802.11-1997



LEITURA SUGERIDA

[IEEE and Wi-Fi Alliance®: Synergy Driving Wi-Fi® Success](#)

Originalmente Publicado na [IEEE Communication Magazine](#)



O [IEEE](#) é a maior organização profissional do mundo com foco em Engenharia Elétrica e Ciência da Computação, **responsável pelos padrões técnicos** utilizados em comunicação através do comitê 802.

12/2022
+427k Membros em +190 Países
+400 Membros Votantes no GT11

Fonte: IEEE

A [WFA](#) é uma associação global composta por empresas com interesse comercial em Wi-Fi. É um intermediário entre o IEEE e o usuário, **responsável por certificar produtos** para interoperabilidade (experiência).

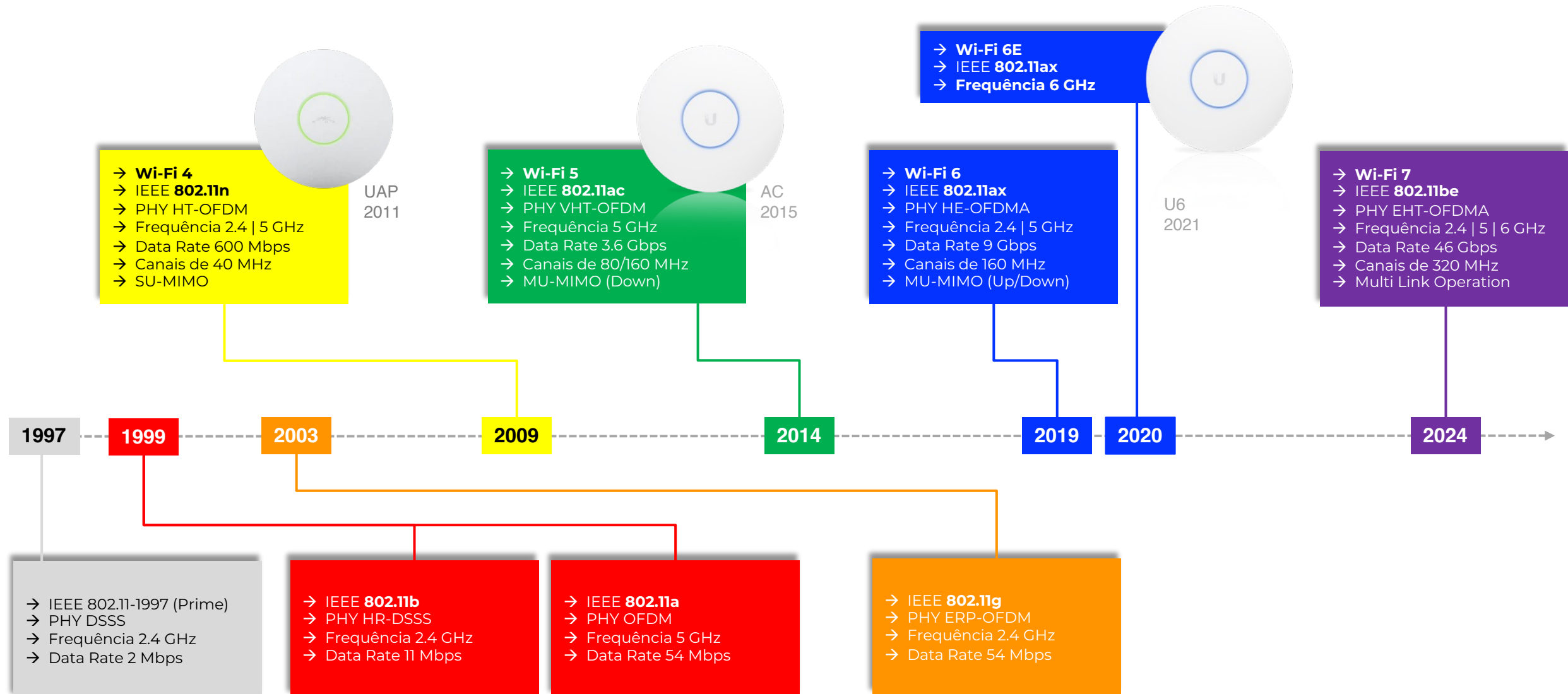
1999: Wireless Ethernet (WECA)
2002: Wi-Fi Alliance (WFA)
2021: 912 Empresas

Fonte: WFA

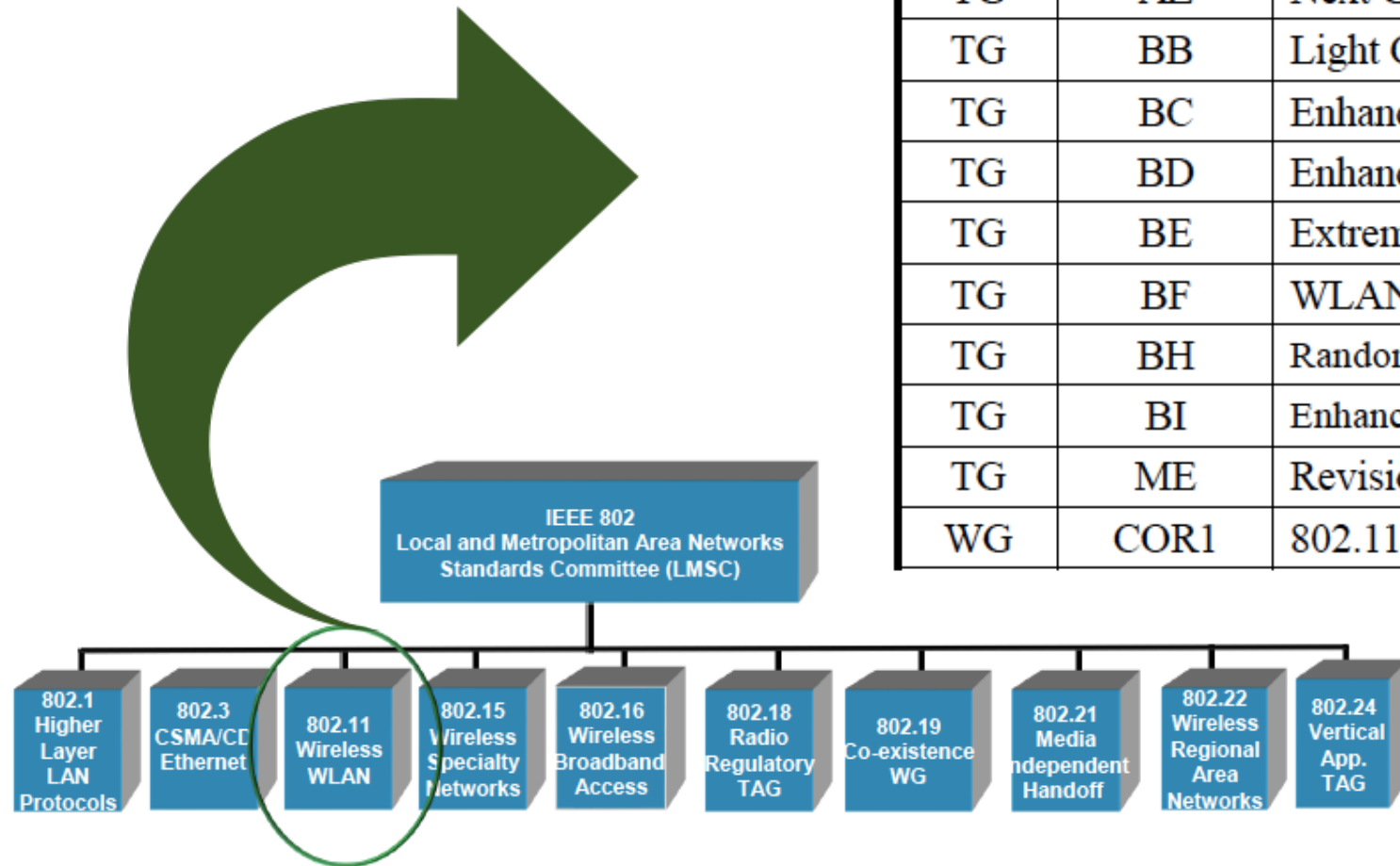
USUÁRIO

01/2022
18Bi Dispositivos Wi-Fi no Mercado
+4Bi Dispositivos/Ano

Fonte: IDC



Sub-Grupos Ativos do Padrão 802.11 (Julho/2022)



Type	Group	Amendments/Revision
TG	AZ	Next Generation Positioning (NGP)
TG	BB	Light Communication (LC)
TG	BC	Enhanced Broadcast Service (BCS)
TG	BD	Enhancements for Next Gen V2X (NGV)
TG	BE	Extremely High Throughput
TG	BF	WLAN Sensing
TG	BH	Randomized MAC Addresses (RCM)
TG	BI	Enhanced Data Privacy Protection (EDP)
TG	ME	Revision (REVme)
WG	COR1	802.11-2020 Corrigendum (11ay ANA)



INTRAREDE 2023

Live "IPv6, .br, Wi-Fi 6, 5G, entre outros - De onde vêm os protocolos e padrões?"

22 de Março de 2023 - 10h - Horário de Brasília (UTC -3)