

AUTOMAÇÃO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL CONECTIVIDADE IoT

AGO/20

SOBRE IoT

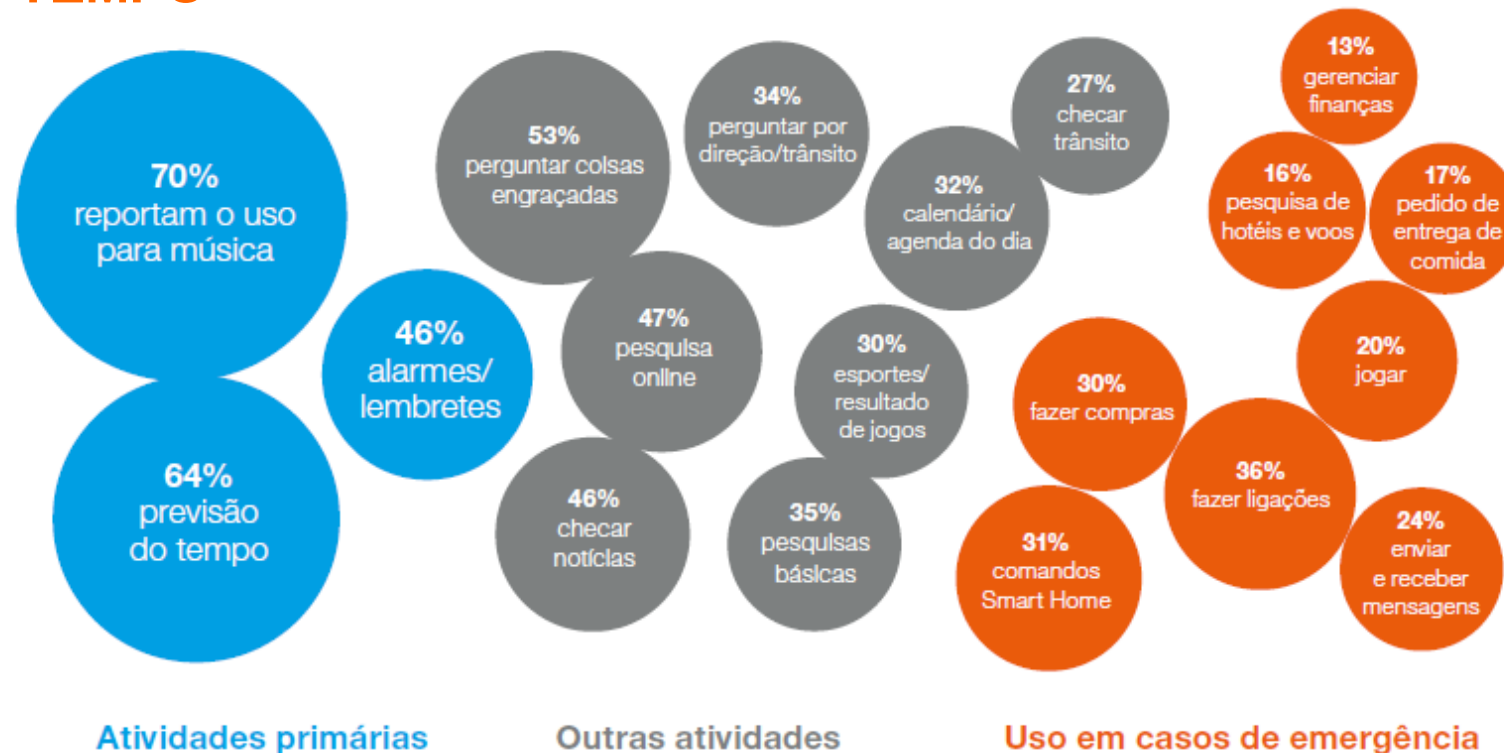


<https://www.proof.com.br/blog/internet-das-coisas/#:~:text=Mas%20afinal%2C%20o%20que%20%C3%A9,transmitem%20dados%20para%20uma%20rede>

A Internet das Coisas descreve a rede de objetos físicos — “coisas”— que são incorporados a sensores, software e outras tecnologias com o objetivo de conectar e trocar dados com outros dispositivos. e sistemas pela internet. Esses dispositivos variam de objetos domésticos comuns a ferramentas industriais sofisticadas. Com mais de 7 bilhões de dispositivos IoT conectados atualmente, os especialistas esperam que esse número aumente para 10 bilhões até 2020 e 22 bilhões até 2025.

IoT - INTERNET DAS COISAS

ATIVIDADES DE VOZ ALÉM DE MÚSICA E PREVISÃO DO TEMPO



Nos Estados Unidos, 35% das pessoas que possuem Smart speakers relatam que já fizeram compras por meio do dispositivo. Os nichos de maior tendência são aqueles de compra mais recorrente, onde o processo de escolha é simples, como itens de supermercados principalmente.

O estudo aponta outro dado curioso: a maioria das pessoas que não compra pelos dispositivos de voz utiliza o recurso para criar listas de compras, comparar preços e iniciar a busca por produtos.

MARCAS DE ASSISTENTES DE VOZ MAIS VENDIDAS MUNDIALMENTE

MERCADO DE ASSISTENTES DE VOZ

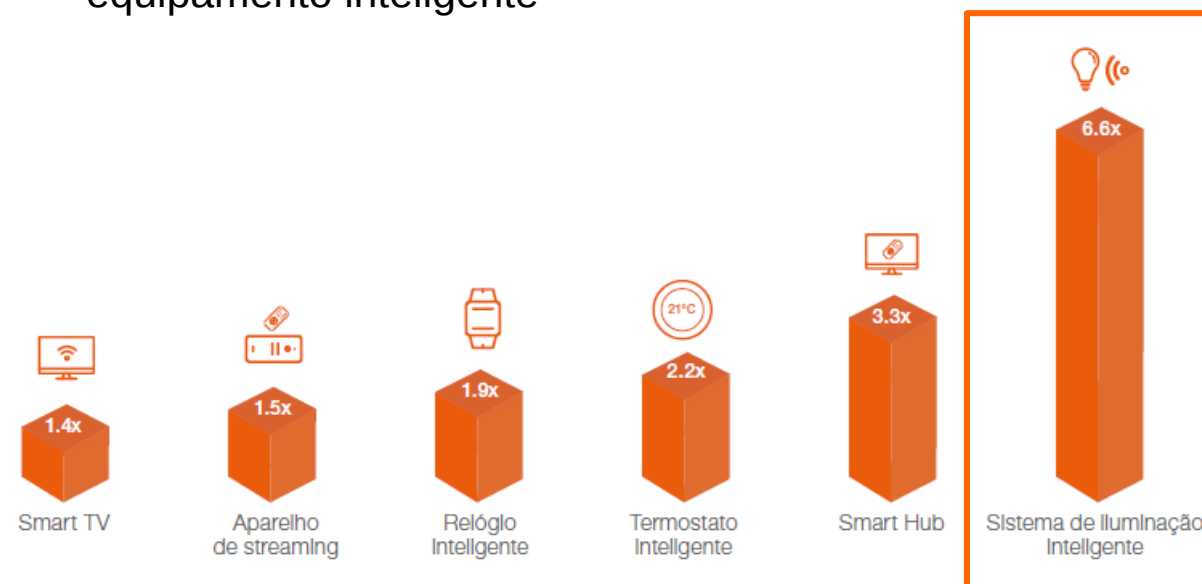
Até o final de 2020 estima-se vender 94 milhões de assistentes de voz no mundo

	2017	2018	2019	2020	2021	2022
América do Norte	26.2	35.2	40.6	46.5	52.3	57.5
América Latina	0.2	0.7	1.8	3.3	5.2	7.3
Europa Ocidental	1.5	4.2	11.1	18.1	25.6	32.1
Europa Oriental	0.1	1.0	2.4	3.8	5.4	6.9
Ásia-Pacífico	3.6	9.0	14.6	21.5	28.6	36.6
Oriente Médio / África	0.0	0.2	0.4	0.7	1.1	1.5
Total	31.7	50.3	70.9	94.0	118.2	142.0

Fonte: <https://www.researchandmarkets.com/reports/4399216/smart-voice-assistant-speaker-market-global>

OS ASSISTENTES DE VOZ INTELIGENTES SÃO A CHAVE PARA A CASA INTELIGENTE?

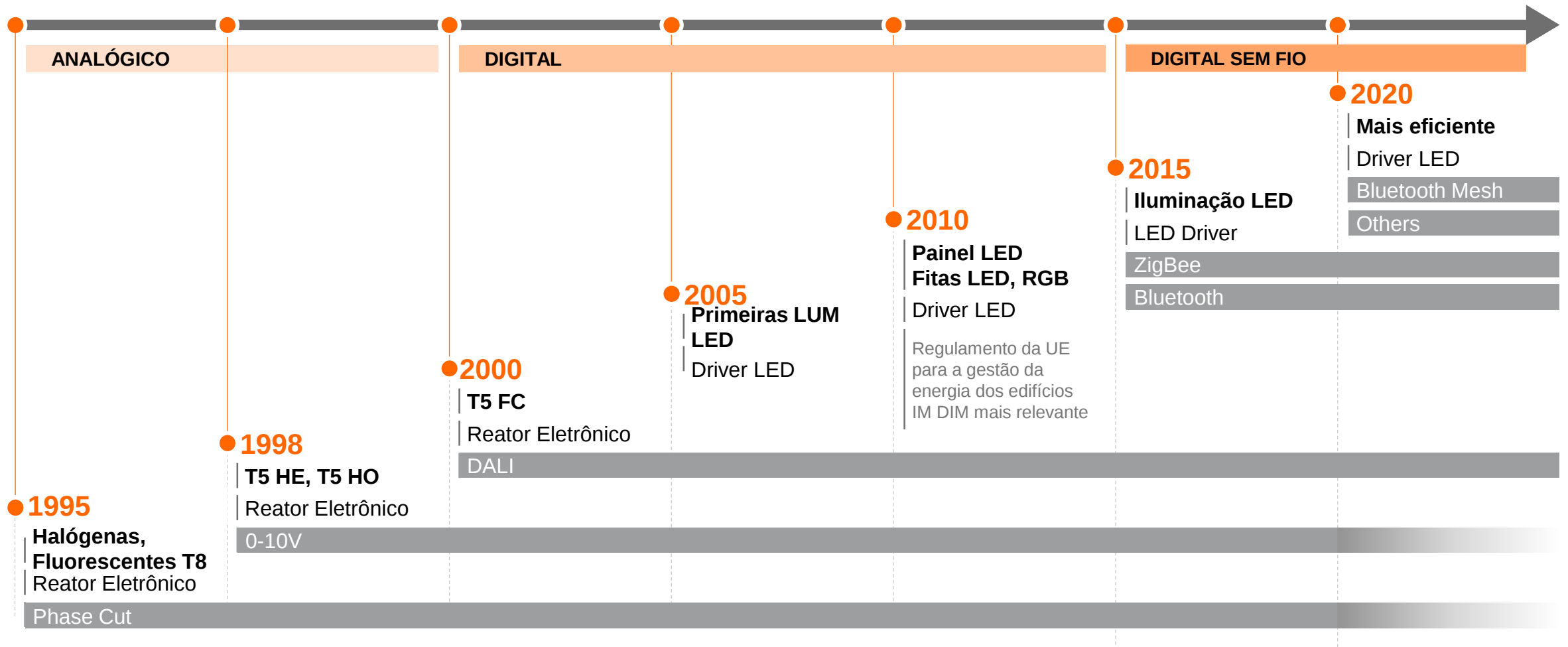
Utilização de alto-falantes inteligentes nos lares americanos x probabilidade de seus usuários comprarem um outro equipamento inteligente



Fonte: <https://www.statista.com/chart/12261/smart-speakers-and-other-smart-home-products/>

EVOLUÇÃO DAS INTERFACES DE CONTROLE TÉCNICO DE ILUMINAÇÃO

ANALÓGICO > DIGITAL > DIGITAL SEM FIO



BLUETOOTH MESH – O QUE ESTÁ POR VIR?



Tecnologia sem fio que permite a troca de dados e arquivos entre celulares, computadores, fones de ouvido e demais dispositivos.

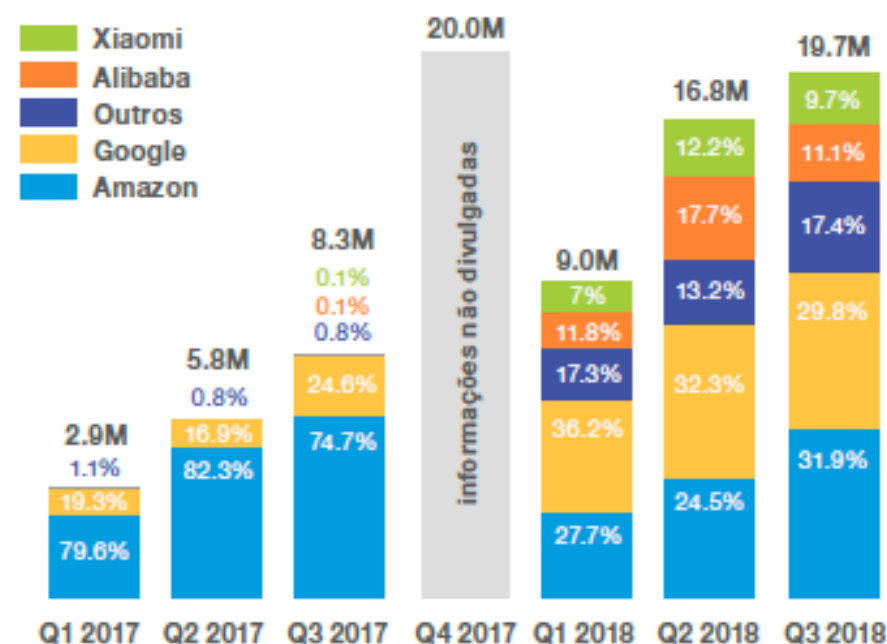


<https://www.youtube.com/watch?v=oH6gOH9ebpk>

O MERCADO MUNDIAL DE ASSISTENTES DE VOZ

GOOGLE: FORNECEDOR DE MAIS RÁPIDO CRESCIMENTO MUNDIAL E MELHOR DESEMPENHO AI (ARTIFICIAL INTELLIGENCE)

RANK	Vendedor	Q2 2017	Q2 2018	Crescimento
1º LUGAR	Google	16.9%	32.3%	449%
2º LUGAR	Amazon	82.3%	24.5%	-14%
3º LUGAR	Alibaba / tmall.com	-	17.7%	N/A
4º LUGAR	Xiaomi	-	12.2%	N/A
OUTROS		0.8%	13.2%	>4.000%
MERCADO GERAL		5.8 milhões	16.8 milhões	187%



Fonte: <https://voicebot.ai/2018/08/16/google-home-beats-amazon-echo-for-second-straight-quarter-in-smart-speaker-shipments/> | Por: Bret Kinsella

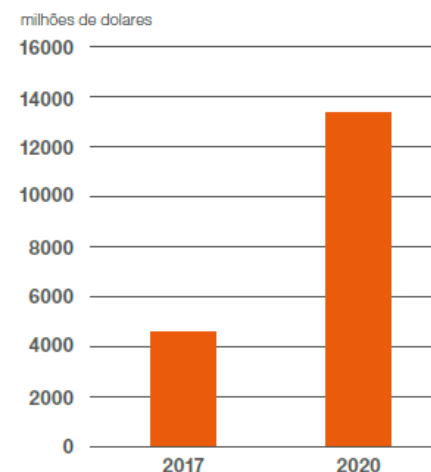
<https://www.forbes.com/sites/ilkerkoksai/2020/03/10/the-sales-of-smart-speakers-skyrocketed/#1e88be1138ae> | Por: Ilker Koksai

Participação de mercado de Tecnologias de Comunicação de Iluminação Inteligente



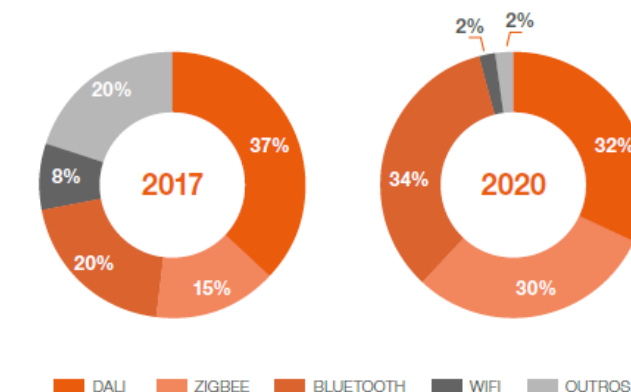
ZigBee		Bluetooth LE	WiFi
Osram Lightify	Philips Hue	Elgato Eve	Wiz
Trust Smart Home	Samsung SmartThings	Wbutler	Netatmo
Innr	Amazon Alexa	LEDVANCE SMART+	D-Link
Schwaiger	Qivicon	Casambi	HomeKit
Wbutler	Belkin	Archos	Velux
Smart Friends	Cozify	Eglo	TP-Link
Wink	Sengled		
Bosch Smart home	Ikea	Paulmann Home	
Homee		HomeKit	

RECEITA DO MERCADO GLOBAL DE ILUMINAÇÃO INTELIGENTE



Fonte: LEDinside: Desenvolvimento do Mercado de Iluminação Inteligente de LED e Tendências em Tecnologia de Comunicação em 2017-2020

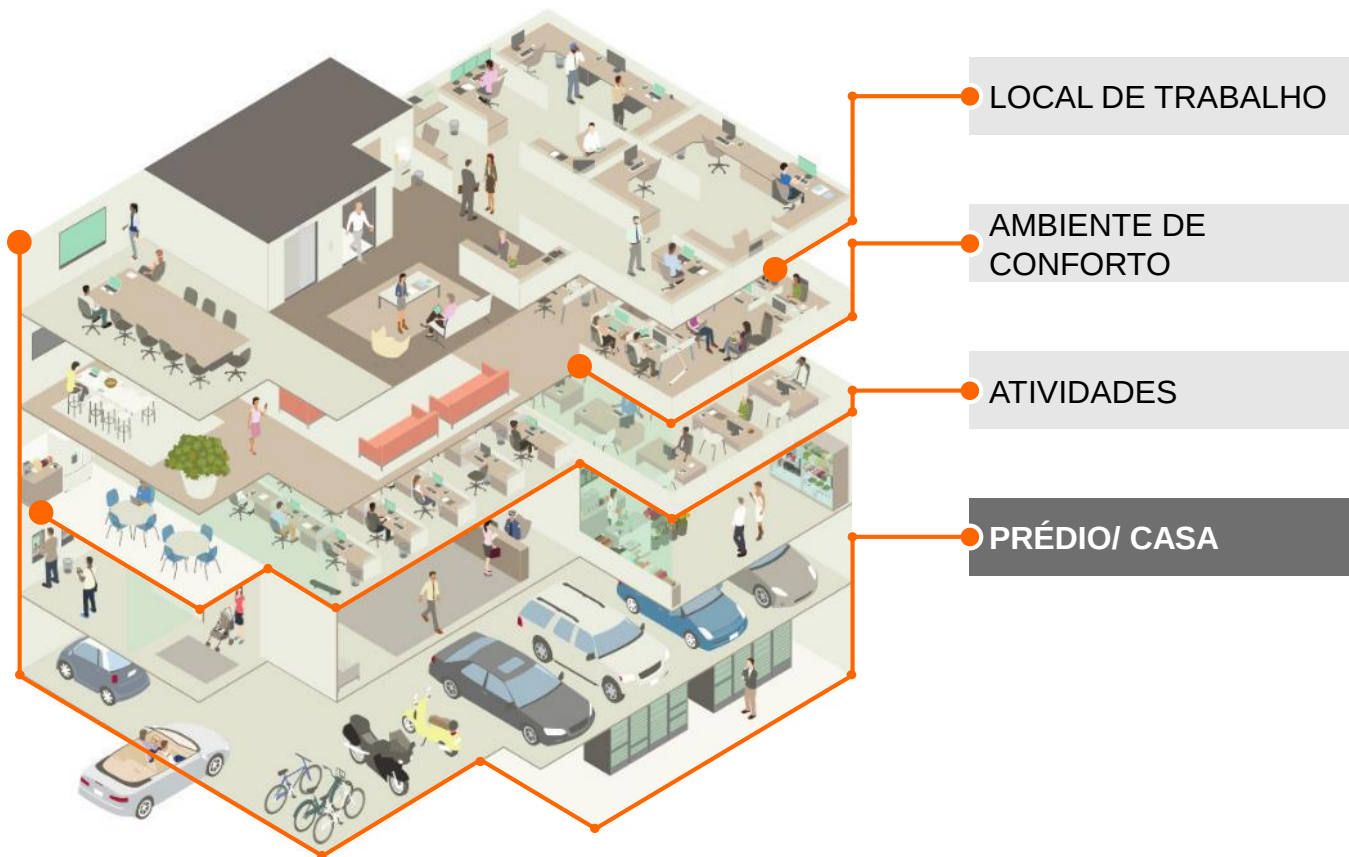
PARTICIPAÇÃO NO MERCADO DE TECNOLOGIA DE COMUNICAÇÃO EM ILUMINAÇÃO INTERIOR INTELIGENTE



Fonte: https://www.ledinside.com/news/2018/2/development_of_smart_led_lighting_market_and_trends_in_communication_technology_advancement_between_2017_and_2020

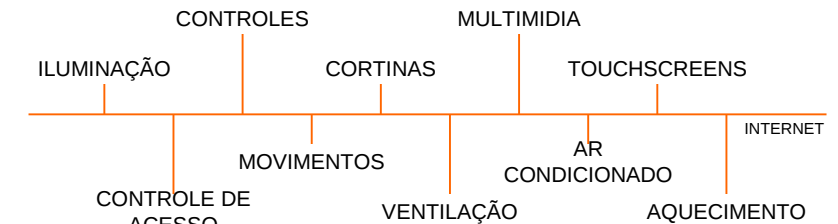
INTEGRAÇÃO IOT

A TRANSFORMAÇÃO DO FUTURO INTEGRADO

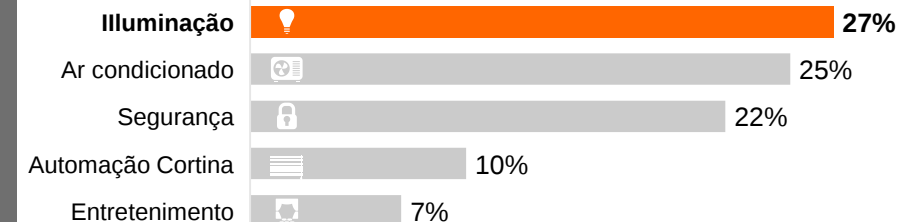


A INTEGRAÇÃO

- Os edifícios se tornarão "inteligentes" quando os sistemas de controle de diferentes indústrias funcionarem em conjunto.
- Os sensores medem os dados vitais e desencadeiam eventos
- Quanto mais automatizada é uma rede, mais complexa se torna a arquitetura - uma definição clara das interfaces é fundamental.



Os instaladores estimam a iluminação como o caso de utilização do Smart Building:





Potência: **10W**
Eq. Incandescente: **60W**
Fl. Luminoso: **800lm**
Temp. Cor: **RGBW**
Voltagem: **127V ou 220V**

LEDVANCE
SMART+





LEDVANCE PANEL

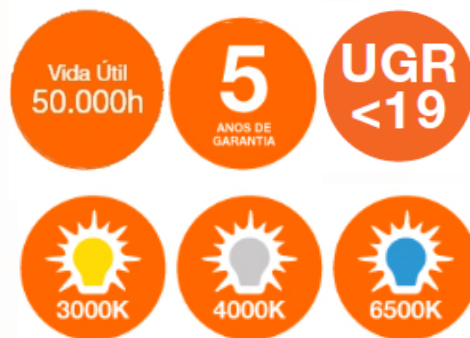


110 lm/W

36W

3.960lm

62x62cm / 30x120cm



LEDVANCE PANEL INDIVILED



120 lm/W

33W

3.800 / 4.000 lm

62x62cm



**SOB
CONSULTA**



LEDVANCE SPOTLIGHT HIGH POWER



70-75 lm/W

20W	1.260lm
-----	---------

35W	2.625lm
-----	---------

15° / 36°



LEDVANCE DOWNLIGHT PRO



120 lm/W

8W 960lm

14W 1.610lm

21W 2.520lm





LEDVANCE DOWNLIGHT



85-95 lm/W

14W	1.200lm
25W	2.200lm
35W	3.300lm





HIGHBAY PERFORMANCE 140 LPW



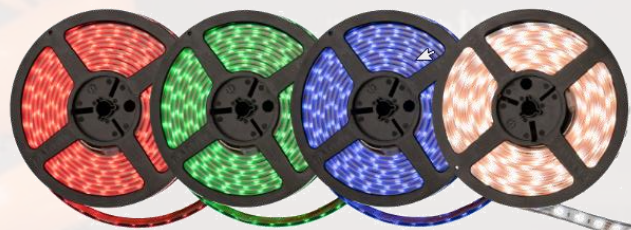
140 lm/W

90W	12.600lm
120W	16.800lm
150W	21.000lm
200W	28.000lm



FITA LED RGBW 24V

IP20 / IP65



14,4W/m

340-440lm/m

ATÉ
40.000h
VIDA ÚTIL

IP 20

IP 65

CV
24V

ATÉ
4
ANOS DE
GARANTIA





FITA LED TUNABLE WHITE 24V IP20 / IP65



9,6W/m

750-970lm/m



Dúvidas?

Obrigado!

