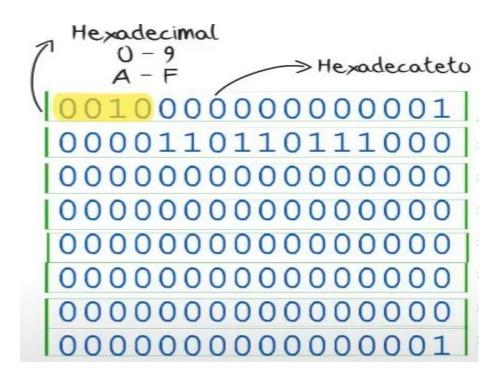
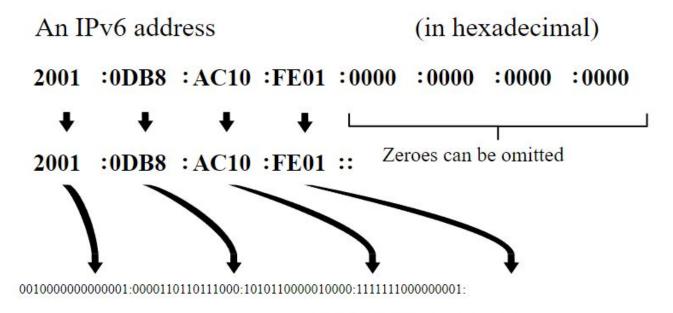
# Formatos e Estruturas de endereços IPv6

# O Tamanho e o formato do endereço



# Decomposição de um endereço e forma binária



# Formas de representação

Abreviação

2001:0DB8:0000:0000:130F:0000:0000:140B

2001:DB8:0:0:130F::140B

ou

2001:DB8::130F:0:0:140B

Notação CIDR

exemplo:

2001:db8:1234:0000:0000:0000:0000:0000

2001:db8:1234:: / 48

2001:db8:1234:ffff:ffff:ffff:ffff

# Endereços possíveis

340.282.366.920.938.463.463.374.607.431.768.211.456

# Endereços possíveis

escala curta	escala longa		notação científica	prefixo SI*	símbolo SI*
um	um	1	10 <sup>0</sup>		
mil	mil	1000	10 <sup>3</sup>	quilo	k
milhão	milhão	1 000 000	10 <sup>6</sup>	mega	м
bilhão	mil milhões	1 000 000 000	10 <sup>9</sup>	giga	G
trilião	bilião	1 000 000 000 000	10 <sup>12</sup>	tera	Т
quatrilhão	mil biliões	1 000 000 000 000 000	10 <sup>15</sup>	peta	Р
quintilhão	trilião	1 000 000 000 000 000 000	10 <sup>18</sup>	exa	E
sextilhão	mil triliões	1 000 000 000 000 000 000 000	10 <sup>21</sup>	zetta	z
setilhão	quatrilião	1 000 000 000 000 000 000 000	10 <sup>24</sup>	yota	Υ
octilhão	mil quatriliões	1 000 000 000 000 000 000 000 000	10 <sup>27</sup>		
nonilhão	quintilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000	10 <sup>30</sup>		
decilhão	mil quintiliões	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>33</sup>	İ	
undecilhão	sextilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>36</sup>		
dodecilhão	mil sextiliões	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>39</sup>		
tredecilhão	septilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>42</sup>		
quatordecilhão	mil setiliões	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>45</sup>		
quindecilhão	octilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>48</sup>		
sedecilhão	mil octiliões	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>51</sup>		
septendecilhão	nonilião	1 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	10 <sup>54</sup>		

# Tipos de IPv6

#### **Endereços Unicast:**

Global Unicast Addresses com o prefixo "2000::/3"

Link-local Addresses

com o prefixo de "fe80::/64"

**Unique local Addresses** 

com o prefixo de "fc00::/7"

# Tipos de IPv6

**Endereços Anycast** 

**Endereços Multicast:** 

well-known Multicast Addresses:

com o prefixo de "ff02::1"

**Solicited-Node Multicast Addresses:** 

com o prefixo de "ff02::1:ff00:0/104"

### Tipos de IPv6

#### Endereços de Mapeamento de IPv4:

```
Ipv4-Mapped IPv6 Addresses :
são representados como "::ffff:IPv4-address"
Ipv4-Compatible IPv6 Addresses :
sendo descontinuado
```

#### **Endereços Temporários:**

#### Site

Cálculos de IPv6

https://www.site24x7.com/tools/ipv6-subnetcalculator.html

uso de Ipv6 Pelo Google

https://www.google.com/intl/pt-BR/ipv6/statistics.html

Teste de Ipv6 no rede

https://test-ipv6.com/index.html.pt\_BR