IPv6 é a versão mais atual do [Protocolo de Internet](https://pt.wikipedia.org/wiki/Protocolo_de_Internet). Originalmente oficializada em 6 de junho de 2012, é fruto do esforço do IETF para criar a "nova geração do IP" (IPng: *Internet Protocol next generation*), cujas linhas mestras foram descritas por Scott Bradner e Allison Marken, em 1994, na [RFC](https://pt.wikipedia.org/wiki/Request_for_Comments) 1752. Sua principal especificação encontra-se na [RFC 2460](https://tools.ietf.org/html/rfc2460).

O assunto é tão relevante que alguns governos têm apoiado essa implantação. O [governo dos Estados Unidos](https://pt.wikipedia.org/wiki/Governo_dos_Estados_Unidos), por exemplo, em 2005, determinou que todas as suas agências federais deveriam provar ser capazes de operar com o protocolo IPv6 até junho de 2008. Em julho de 2008, foi liberada uma nova revisão das recomendações para adoção do IPv6 nas agências federais, estabelecendo a data de julho de 2010 para garantia do suporte ao IPv6. O governo brasileiro recomenda a adoção do protocolo no documento *e-PING*, dos Padrões de Interoperabilidade de Governo Eletrônico.