

**IPv6:
ALTERNATIVA PARA MANTER A INTERNET CRESCENDO**

Valcir Cabral Vargas
Daniel Cardoso da Conceição
IB/UNICAMP
E-mail: valcir@unicamp.br

Resumo: A Internet, como conhecemos hoje, funciona graças ao protocolo de endereçamento chamado IP (Internet Protocol). Cada computador da rede recebe um endereço, por exemplo: 143.106.62.8 (IP do site do Instituto de Biologia). Existem duas versões, a IPv4 e a IPv6, a primeira é amplamente utilizada, mas a quantidade de números disponíveis chegou ao limite, devido ao tamanho da Internet. A segunda versão, IPv6, surgiu para resolver o problema da falta de endereçamento, mas, infelizmente, sua adoção está caminhando em passos lentos. Desde 2010, o Instituto de Biologia vem investindo neste novo protocolo, iniciando com treinamento para o pessoal de TI, Políticas de Compra (exigindo equipamentos com suporte ao IPv6), ativação do IPv6 no roteador principal, ativação em alguns computadores e equipamentos... sua implantação é inevitável para permitir o crescimento da Internet. Nosso maior desavio é conviver com estas duas versões do protocolo, pois muitos serviços na internet estão funcionando apenas na versão antiga.

Palavras-chave: Internet. IPv6