

10 princípios fundamentais da Internet (camada de rede – protocolo IP)

1. Certificar-se que funciona
2. Manter a simplicidade: William de Occam (séc XIV – navalha de Occam); recursos entram em conflito e, se não for essencial, deixar de fora
3. Fazer escolhas claras: escolher uma opção e não permitir muitas maneiras de executar uma mesma operação
4. Explorar a modularidade: pilha de protocolos
5. Esperar a heterogeneidade: projetos devem considerar diferentes tipos de hardware e software de suporte (SO, etc)
6. Evitar opções e parâmetros estáticos: principalmente durante negociação de parâmetros de protocolos entre entidades
7. Procurar um bom projeto, que pode não ser o mais perfeito
8. Ser rígido ao enviar e tolerante ao receber: enviar mensagens que seguem estritamente os protocolos; ao receber, levar em consideração que podem vir mensagens não compatíveis
9. Escalabilidade
10. Desempenho e custo

(TANENBAUM, 2003, p. 458-459)