

Entidades de Padronização

Carlos Gustavo A. da Rocha



Qual a importância da padronização?

E das entidades de padronização?



- ISO (International Standards Organization)
 - Fundada em 1946, padrões tem alcance global
 - É uma organização sem muita ligação a empresas
 - Publica padrões sobre diversos assuntos
 - De parafusos e porcas ao ISO 9001
 - Na área de redes (apenas exemplos)
 - Modelo de referência OSI, série de padrões ISO 27000
 - Coopera com entidades dos países como ANSI e ABNT



- IEEE (Institute os Electrical and Eletronics Engineers)
 - É uma associação de profissionais (e empresas) da área de "telemática"
 - Anualmente promove diversas conferências de alto nível
 - Possui um grupo de padronização que trabalha nas áreas de engenharia elétrica e computação





- IEEE (Institute of Electrical and Eletronics Engineers)
 - Dentre os seus padrões mais conhecidos estão
 - IEEE 802.3 (redes ethernet)
 - IEEE 802.11 (redes wireless)
 - IEEE 802.15 (bluetooth)
 - IEEE 802.16 (WiMAX)





- ITU-T (International Telecommunications Union)
 - Um dos organismos de padronização mais antigos do mundo, tem suas origens por volta de 1860, e já teve várias outras denominações
 - Nasceu na Europa, possui ligação com a ONU (e países a ela filiados)
 - Possui uma atuação decisiva na área de telefonia
 - Praticamente toda a rede de telefonia mundial funciona com base em padrões ITU (fixa e móvel)
 - Também no seu uso para a transmissão de dados





- ITU-T (International Telecommunications Union)
 - Também coordena questões globais como
 - O uso do espetro de rádio frequência
 - Alocação de órbitas de satélites
 - Normas de segurança relacionadas a exposição exposição de pessoas (e animais) à radio frequência etc
 - Coopera com outras entidades, como a EIA/TIA, que produz normas de cabeamento estruturado

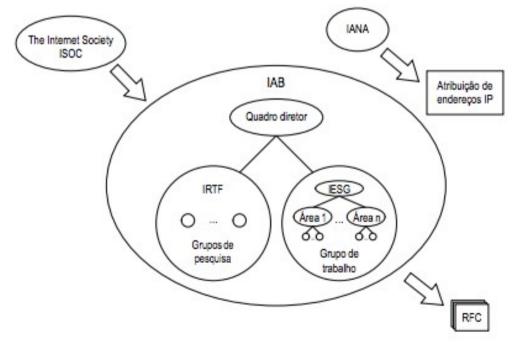




- Entidades de padronização da Internet
 - Devido ao seu porte e dinamismo, a Internet possui suas próprias entidades de padronização
 - Objetivo não é ditar regras para seu funcionamento, mas permitir a interoperabilidade entre os mais diversos tipos de dispositivos que utilizam a Internet



- IAB (Internet Architecture Board)
 - Grupo de trabalho voluntário, coordena trabalhos de pesquisa e normalização da Internet (modelo TCP/IP)







- IETF (Internet Architecture Board)
 - Grupo de trabalho que publica documentos descrevendo e normalizando o funcionamento dos protocolos do modelo Internet TCP/IP
 - Documentos são chamados de RFCs (Request for Comments)
 - RFCs são numeradas, sequencialmente, na ordem em que são escritas
 - Antes de concluída uma RFC é chamada de Internet Draft





- Internic (Internet Network Information Center)
 - Até a década de 1990, era a responsável pelo registro de domínios (.com .net .org ...)
 - Hoje pode ser realizada em várias outras entidades
 - No Brasil o registro é feito pelo registro.br, ligado ao comité gestor da Internet







- IANA (Internet Assigned Numbers Authority)
 - Responsável pela(o)
 - Distribuição de blocos Ipv4/IPv6 entre continentes
 - Atribuição de números de ASs
 - Atribuição de números de portas de protocolos
 - Atribuição de Time Zones
 - Gerenciamento da Zona ROOT de DNS
 - Gerenciamento dos Top Level Domains



