

Projetos de Padronização 3GPP e 3GPP2

(João Carlos Fonseca em 10/12/2008 – fonte: Internet)

3GPP (*Third Generation Partnership Project*) e 3GPP2 (*The Third Generation Partnership Project 2*) foram novas maneiras de acelerar o estabelecimento mundial de padrões para o IMT-2000 (*International Mobile Telecommunications for year 2000*) estabelecido pela UIT (*União Internacional de Telecomunicações*).

O 3GPP2 e o 3GPP têm como fundadores entidades de padronização das regiões e países geradores de tecnologia.

O 3GPP é de influência europeia, com a presença da ETSI (*European Telecommunications Standards Institute*). É responsável pela padronização da grande família GSM (*Global System Mobile*) e sua evolução. O 3GPP2 é de influência norte-americana, com a presença da TIA (*Telecommunications Industry Association*), sendo responsável pela grande família CDMA (*code division multiple access*) e sua evolução. Países como China, Coreia do Sul e Japão estão representados em ambos projetos.

3GPP (3G via GSM europeu)

O 3GPP (*Third Generation Partnership Project*) foi criado em 1998 por cinco grupos de padronização interessados na tecnologia móvel sem fio de terceira geração (3G) de banda larga, com base na evolução da tecnologia GSM, de segunda geração (2G). Foram eles: ETSI (*Europa*), ARIB/TTC (*Japão*), CCSA (*China*), ATIS (*EUA*) e TTA (*Coreia do Sul*).

ETSI é European Telecommunications Standards Institute e foi criado em 1998 com fabricantes e operadores; ARIB/TTC é Association of Radio Industries and Businesses/The Telecommunications Technology e foi criada em 1995; CCSA é China Communications Standards Association e foi criada em 2002 com aprovação estatal; a ATIS é Alliance for Telecommunications Industry Solutions, sendo reformulada em 2003; e a TTA é Telecommunications Technology Association e foi criada por lei em 1998.

O conceito original do 3GPP foi estabelecer especificações técnicas para a terceira geração móvel a partir da evolução do núcleo GSM (de segunda geração) e suas tecnologias de acesso rádio. A saber: UTRA (*Universal Terrestrial Radio Access*) nos modos FDD (*Frequency Division Duplex*) e TDD (*Time Division Duplex*). A seguir, passou a incluir a evolução das tecnologias de acesso do GSM. A saber: GPRS (*General Packet Radio Service*) e EDGE (*Enhanced Data rates for GSM Evolution*).

A GSMA (*GSM Association*), com operadores e fornecedores, é parceira de mercado do 3GPP.

3GPP2 (3G via CDMA norte-americano)

O 3GPP2 (*The Third Generation Partnership Project 2*) é um projeto nos moldes do 3GPP. Foi criado por grupos de padronização interessados na tecnologia móvel sem fio de terceira geração de banda larga, com base na evolução da tecnologia CDMA (*code division multiple access*) de segunda geração (2G).

Participaram da fundação do 3GPP2, em 1998, Arrib/TTC (*Japão*); CCSA (*China*); TIA (*EUA*) e TTA (*Coreia do Sul*). A TIA (*Telecommunications Industry Association*) foi criada em 1988 e tem origens em 1924.

O 3GPP2 tem parceiros de mercado como o CDG (*CDMA Development Group*); o IPV6 Fórum (*internet protocol version six fórum*); o Mobile Ignite (*Mobile*

Integrated Go-To-Market Network IP Telephony Experience) orientada para FMC (*fixed-mobile convergence*) (FMC); e o Femto Forum (*defende a tecnologia que dá voz sobre IP, sem fio, utilizando a Internet banda larga já existente*).