

Ondas de rádio e saúde

3G

A terceira geração de telefonia móvel, 3G, usa o mesmo tipo de ondas de rádio que as redes de televisão, rádio, bem como outras redes móveis já existentes. As estações radiobase são posicionadas de forma a manter a exposição às ondas de rádio abaixo dos limites estabelecidos.



3G é um desenvolvimento da telefonia móvel em uso há muitos anos. Ela fornece uma maior capacidade para que mais pessoas possam usar os serviços de comunicação móvel ao mesmo tempo. À medida que o uso aumenta e o número de assinantes cresce, as redes são expandidas.

A terceira geração de telefonia móvel oferece novos serviços que facilitam o trabalho e o lazer. Por exemplo, uma conexão de alta velocidade com a Internet pode ser mantida em qualquer lugar. Outros serviços são chamadas de vídeo e posicionamento, que podem ser usados em qualquer situação, como resgate, assistência médica, entretenimento etc.

A 3G usa o mesmo tipo de ondas de rádio que, por exemplo, o rádio, a televisão e as comunicações de rádio utilizadas por muitos anos pela polícia, pelo tráfego aéreo, bem como pelas empresas de navegação e transporte. Os níveis de potência transmitidos pelas estações radiobase para 3G e outras plataformas de telefonia móvel são relativamente baixos se comparados a outras comunicações de rádio utilizadas na sociedade.

Organizações especializadas independentes estabeleceram limites de exposição às ondas de rádio, com base em muitos anos de pesquisa. Os celulares que utilizam 3G atendem aos mesmos limites que os demais. Esses limites incluem grandes margens de segurança. A Organização

Mundial de Saúde, entre outras, recomenda limites de exposição adotados por autoridades nacionais. As pesquisas continuam procurando expandir o conhecimento dos possíveis efeitos das ondas de rádio sobre o homem. A Ericsson, juntamente com outras empresas, apóia pesquisas independentes nessa área.

A exposição às ondas de rádio originadas por estações radiobase 3G não é maior que as originadas por estações radiobase de outros sistemas móveis. As antenas da estação radiobase transmitem as ondas de rádio em uma direção específica, como a luz de um refletor. Isso significa que uma antena montada no telhado de uma casa direciona as ondas de rádio para longe da casa e não para perto.

O único lugar no qual os limites podem ser excedidos é bem próximo à antena de uma estação radiobase. As antenas são, portanto, colocadas de forma a manter as pessoas longe dessa área. A intensidade da exposição cai drasticamente quando nos distanciamos da antena e os níveis de exposição também ficam bem abaixo dos limites, nas áreas em que normalmente há pessoas. Isso acontece independentemente da antena estar montada em um poste, um telhado ou uma parede.

Para obter mais informações, visite <http://www.ericsson.com/health> (em inglês).