Celular vem do conceito “célula”, pois na época o sistema usado pareciam células de uma grande colmeia;

1G

Em 1857, James Clarke Maxwell foi o pioneiro e inventor das 4 equações de Maxwell, que explicam como funcionam e atuam os campos elétricos e magnéticos;

Começou no século XX, para uso militar;

Evoluiu para uso em carros, em Saint Louis em 1946;

Baseado em antenas que ficavam no topo de prédios e usavam apenas 1 canal, como o sistema half-duplex, que consiste em um sistema de comunicação que envia 2 caminhos mas não permite que ambos operem simultaneamente.

Sistema push-to-talk, lançado em 1950, onde o usuário aperta um botão para habilitar a transmissão, ao mesmo tempo que isso bloqueava a recepção;

IMTS: Improved Mobile Telephone System, na década de 60, onde usava-se 2 canais: um para transmissão e um para recepção;

Era Full-Duplex: IMTS marca o começo da telefonia móvel no Brasil, em 1972.

Muitas empresas começaram a criar suas próprias redes de telefonia móvel:

* EUA/Canada: AMPS (Analog Mobile Phone System ou Sistema Avançado de Comunicação Móvel);
* Partes da Europa: TACS (Total Acces Comunication System);
* Norte da Europa(Escandinávia): NMT (Nortic Mobile Telephone);
* Japão/Hong Kong: J-TACS (Japan Total Acces Comunication System);

Isso tudo marcou o início do AMPS (Advanced Mobile Phone System), que ficou conhecido como 1G, apresentado pelo Bell Labs.

2G

Espectro – agrupamento de frequências separados perante o comprimento da onda.

* (serviço que **permite receber e fazer ligações** em regiões fora de cobertura da operadora contratada, ou seja, utilizando-se da operadora local).