

# A história dos telefones celulares

Felipe Aguiar Fonseca

<sup>1</sup>Bacharelado em Ciência da Computação – Centro Universitário Senac Santo Amaro  
São Paulo – SP – Brasil

**Abstract.** *This article aims to discuss the main information on the history of cell phones from the discovery of the first electromagnetic radiation to the most modern cell phones guided by gps, 3g systems and so on.*

**Resumo.** *Este artigo tem como objetivo discutir as principais informações sobre a historia dos telefones celulares desde a descoberta das primeiras radiações eletromagnéticas até os telefones celulares mais modernos da atualidade guiados por gps, sistemas 3g e etc.*

## 1. Introdução

Muitas modificações foram feitas ao longo da história para que o celular ficasse portátil, prático e simples de usar. Desde 1973 este modelo de celular compacto é apresentado e foi modificado ano a ano até chegar em celulares com processadores de Desktops que podem ser colocados em lugares pequenos e portatéis. Todo esse avanço é graças a miniaturização de varias componentes eletronicos, telas coloridas com cameras embutidas e com baterias que duram até dias de uso.

## 2. Heinrich Hertz

Heinrich Hertz era um físico alemão, que nasceu dia 22 de fevereiro de 1857 em Hamburgo (Alemanha), o mesmo ficou conhecido pela criação e demonstração da existência da radiação eletromagnética. Hertz originou aparelhos emissores e detectores de ondas de rádio mundialmente conhecidas como Ondas hertzianas.



Figura 1. Heinrich Hertz

### **3. Guglielmo Marconi**

Em 1899 o físico Italiano Guglielmo Marconi realizou a primeira transmissão sem fios por código morse através dos estudos do alemão Hertz. Neste mesmo ano o italiano Russo d'Azar inventou o telégrafo que foi o conceito principal para a criação do celular móvel.

### **4. O telégrafo, o primeiro uso da telefonia móvel**

O telégrafo é um sistema para transmitir mensagens de um ponto ao outro em grandes distâncias que era usado principalmente em navios antigamente com a linguagem morse. O seu primo uso foi em 1918 na telefonia móvel em trens militares da ferrovia entre a cidade de Berlim e o distrito de Zossen (Alemanha). Já em 1924 foram realizados testes particulares de ligações telefônicas em trens, no trajeto entre as cidades de Berlim e Hamburgo.

### **5. Ericsson MTA**

Lançado em 1956 foi o primeiro celular do mundo que pesava 40 quilos e era somente móvel com a ajuda de um carro com porta malas, infelizmente este modelo foi descontinuado na linha de montagem pela pouca venda de unidades e por não ser tão portátil assim. Mas ficou marcado na história dos celulares mundiais.



**Figura 2. EricssonMTA**

### **6. DynaTAC e MicroTAC - Martin Cooper**

Martin Cooper sem dúvidas foi o primeiro a fazer uma chamada telefônica móvel para o uso público, a mesma foi realizada com o celular DynaTAC da Motorola que foi lançado em 1973 e somente comercializado apenas dez anos depois em 1983. O celular DynaTAC tinha 33 centímetros de altura, pesava cerca de meio quilo era capaz de memorizar até 30 números e a sua bateria durava 8 horas em standby e hora de conversação. O preço de lançamento desde modelo da motorola custava cerca de R\$47.762,400 na época. Logo depois em 1989 a motorola decidiu lançar um modelo mais portátil que o DynaTAC que se chamava MicroTAC, o mesmo tinha 22 centímetros de altura, pesava 282 gramas e foi o primeiro celular em mode "flip" da história.

### **7. Primeiro celular no Brasil**

A história do celular no Brasil é complicada pois somente após 7 anos que o primeiro celular chegou ao Brasil. O mesmo chegou em 1990 na cidade do Rio de Janeiro e se chamava Mobira Talkman, ele pesava somente 229 gramas e já contava com uma rede móvel de transmissão própria.

## 8. Nokia 3210

Lançado em 1999 o Nokia 3210 foi um dos celulares mais vendidos do mundo com 160 milhões de unidades vendidas. Conhecido como ser um celular indestrutível, esse celular tinha uma tela de 84x48 pixels e ficou muito famoso por ser o primeiro celular com o jogo famoso chamado "Snake", o Nokia 3210 foi o primeiro celular a introduzir SMS para outros celulares da marca com mensagens instantâneas.

## 9. A Era Apple!

Em 2007, a empresa Apple junto com o CEO Steve Jobs muda o conceito de celular na época com o primeiro iPhone chamado "iPhone 2G". Este celular foi apresentado com a promessa de juntar ligações, músicas e internet em somente um aparelho. O iPhone 2G foi o primeiro a apresentar WIFI em um aparelho celular e também um dos primeiro com diferentes modelos de armazenamento sendo eles: 4gb, 8gb e 16gb. O primeiro aparelho celular da Apple apresentava uma camera de 2 megapixels e uma tela de 320x480px o que para a época era uma evolução absurda.



**Figura 3. iPhone 2G**

## 10. Conclusão

Podemos ver que o avanço dos celulares foi algo exponencial desde a criação do primeiro aparelho de ligações móveis e o mesmo mexe com a sociedade com o avanço de informações, contatos e entretenimento. Precisamos lembrar que o celular precisa ser somente uma ferramenta para a vida do ser humano e não um artefato que é necessário para o dia a dia pois o vício neste dispositivo pode trazer muitos problemas sociais e mentais.

## Referências

- Francisco, P. S. (2014). História do telefone celular. [Online; Acesso em: 20 de Maio de 2019].
- Renato, F. (2012). A história dos telefones celulares. [Online; Acesso em: 31 de Maio de 2019].
- Tecmundo (2015). A incrível (e surpreendentemente antiga) história dos telefones celulares. [Online; Acesso em: 28 de Maio de 2019].
- [Tecmundo 2015] [Francisco 2014] [Renato 2012]