

# Alerta para a radiação do celular

Estudos relacionando o uso do aparelho ao câncer são cada vez mais comuns e alertam população quanto ao risco do uso excessivo

Texto: Giordany Bossato  
Arte: André Felix

O telefone celular já virou um item básico no dia a dia da maioria das pessoas. Atualmente é difícil encontrar alguém que não faça uso constante do aparelho. Mas será que ele é seguro? Especialistas em radiação eletromagnética garantem que não, e é isso que vai tentar ser provado no 10º Congresso Nacional de Electromog, na Suíça. O evento vai acontecer em abril do ano que vem e nele serão apresentados os principais estudos sobre o assunto.

Uma das pesquisadoras que deve participar do congresso é a brasileira Adilza Condessa Dode, doutora em campos eletromagnéticos, que possui diversos trabalhos sobre o tema.

“Os estudos que temos atualmente já são suficientes para alterar a legislação brasileira sobre o assunto, mas existe grande resistência em fazer essas alterações”, avaliou Dode.

Ainda segundo a pesquisadora, o objetivo não é eliminar completamente o uso do aparelho, mas estimular o uso consciente.

“Eu mesma tenho telefone, mas não passo muito tempo com ele no ouvido. Utilizo mensagens, fones de ouvido e outras formas de manter o celular mais afastado da cabeça – o que já diminui o risco”, revelou.

## Indicações do Instituto Nacional do Câncer

**1** Orientar que o uso dos celulares para menores de 16 anos seja restringido a chamadas de emergência.

**2** Estimular a redução do número e da duração das chamadas de aparelho celular.

**3** Restringir o uso de aparelhos por crianças e adolescentes em geral.

**4** Estimular o uso de tecnologias alternativas que não configurem riscos (fones de ouvido, SMS, etc).

**5** Orientar a transferência da ligação do celular para o aparelho fixo sempre que possível.

**6** Restringir o uso de telefone celular durante a comunicação em horário de trabalho.

**7** Evitar a utilização de aparelhos que não possuem certificação da Anatel.

## O funcionamento

Radiação pode afetar o cérebro

**1 COBERTURA**  
Para encontrar o celular, uma antena da operadora emite uma onda eletromagnética de longo alcance e pouca intensidade.

**2 LOCALIZAÇÃO**  
Para ser “reconhecido”, o celular envia pulsos eletromagnéticos para indicar a localização e identificar a antena mais próxima, por onde vai passar a ligação.

**3 ONDAS**  
Durante uma ligação, o aparelho emite ondas eletromagnéticas de grande intensidade para a transmissão de informações.

**4 BARREIRA**  
As ondas emitidas pelo celular também podem alterar a barreira hematoencefálica, que protege o cérebro. Sem ela, a pessoa fica mais vulnerável às doenças neurodegenerativas.

**5 RISCOS**  
Evidências sugerem que a constante exposição a essas ondas pode quebrar as cadeias de DNA, causando mutação genética, originando câncer.

### OS NÚMEROS

**270 MILHÕES DE CELULARES** estão em uso em todo o Brasil

**6 BILHÕES** é o número estimado de aparelhos em funcionamento em todo o mundo

**WI-FI**  
Os estudos indicam que a transmissão de dados via Wi-Fi também pode ser prejudicial, mas o risco é menor, já que o celular não fica tão próximo da cabeça.

**ZONA BRANCA**  
A região de Paiharas, uma das mais valorizadas da França, é livre dos raios emitidos por antenas de celular.

## NÃO FAZ MAL!



Luiz Melo Junior, diretor do SindiTeleBrasil

### O celular faz mal à saúde?

Os últimos estudos sobre esse assunto apontam que a radiação não-ionizante dos celulares e das antenas não fazem mal à saúde.

### Ele deve ser menos utilizado?

Nenhum estudo comprova que o celular faça mal. Mas algumas atitudes podem deixar as pessoas ainda mais livres das ondas eletromagnéticas.

Os celulares no Brasil são regulamentados pela Anatel. A empresa acompanha os padrões mundiais no que se refere à radiação emitida por celular.

## FAZ MAL!



Adilza Dode, doutora em Campos Eletromagnéticos

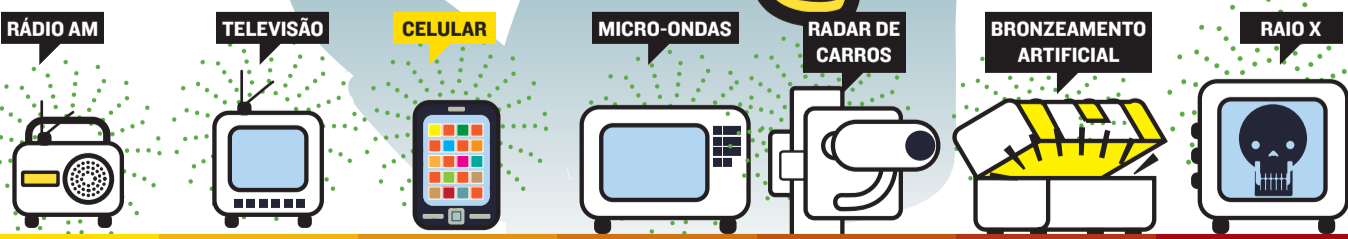
### O celular faz mal à saúde?

Sim. Não tenho dúvidas de que o celular causa câncer. Cerca de 70% da radiação emitida pelo celular são absorvidos pelo corpo.

### Ele deve ser menos utilizado?

Sim. Não podemos exagerar no uso do aparelho e dar preferência para utilizar fones de ouvido, para evitar o contato direto com a cabeça.

## Índice de radiação eletromagnética



MAIS FRACO

MAIS FORTE