



**Associação Brasileira da Indústria  
Elétrica e Eletrônica**

**Audiência Pública - Senado Federal  
Implantação das redes móveis de quinta geração  
Francisco Giacomini Soares**

**[www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)**

## Implantação das redes móveis de quinta geração

Quais as consequências da implementação da tecnologia 5G no país? Quais os benefícios e desafios que seguirão à sua implementação?

- **Benefícios:** Como aconteceu com a eletricidade, ou mais recentemente com o 4G, sendo o 5G uma “*fundamental technology*”, certamente será um habilitador poderoso que irá destravar possibilidades em diferentes setores, trazendo benefícios sociais e econômicos.
- **Desafios:** Além de acelerar sua implementação e ampliar cobertura, estimular desenvolvimento de aplicações localmente.

Como o Estado brasileiro deve se preparar nos diversos aspectos econômicos e sociais, tais como geração de emprego e renda, com a substituição cada vez mais acelerada do trabalho manual-mecânico por processos automatizados?

- **Capacitação e Treinamento:** fortalecimento dos currículos escolares, cursos e grade curricular do ensino superior público, políticas públicas de programas de desenvolvimento e absorção de mão de obra qualificada. Incentivos para fomentar indústria de semicondutores e de tecnologias inovadoras no país.

## Implantação das redes móveis de quinta geração

Como está o modelo de regulação e o estágio da implantação da tecnologia 5G no Brasil, em comparação a outros países?

- Licitação 5G, importante passo que posiciona o Brasil como um dos primeiros países da América Latina, atrás apenas do Chile, a ter espectro 5G. No entanto, é necessário desenvolver políticas nacionais adicionais para alcançar o estágio de implantação de outros países, que realizaram seus processos de disponibilização de espectro até 3 anos antes, que estão em estágio posterior na implantação do 5G, já com ampla cobertura em seus países.

### 5G acelerando globalmente

175+

Operadoras com 5G  
implantado comercialmente

70+

Países com 5G  
implantado comercialmente

285

Operadoras adicionais  
investindo para implantar 5G

## Implantação das redes móveis de quinta geração

**Quais são os principais obstáculos enfrentados pelo governo e empresas do Brasil?**

- Reforma tributária necessária
- Backlog no processo de patentes
- Ausência de políticas adicionais às políticas de incentivos fiscais existentes

**Qual a situação atual de cobertura de acesso da população aos serviços móveis de comunicação nas tecnologias existentes e na previsão do serviço 5G? Como será a convivência do 5G com as tecnologias já existentes?**

- Apesar da cobertura populacional ser alta, a cobertura geográfica e a cobertura da malha rodoviária não seguem a mesma proporção
- Cobertura 5G seguirá cronograma de obrigações previstos no edital de licitação
- 4G e 5G coexistirão, sendo complementares, não concorrentes
- Tecnologias mais antigas (2G e 3G) tendem a diminuir
  - Estrutura compartilhada, migração

## Implantação das redes móveis de quinta geração

Como a defasagem da implantação da tecnologia 5G no Brasil em relação a outros países impacta o desenvolvimento nacional? Quais são as políticas do governo brasileiro para desenvolvimento de tecnologia em território nacional?

Saúde



Cidades Inteligentes



Indústria



Agricultura



Impulsionando a transformação digital em todos os setores

5G permitirá US\$ 13,1 trilhões de atividades de vendas globais até 2035

Energia



Varejo



Automotivo



Manufatura





**Pelo Fortalecimento da Competitividade do Setor Eletroeletrônico**

**[www.abinee.org.br](http://www.abinee.org.br)**