

## TECNOLOGIA 5G

# A REVOLUÇÃO 5G: UM PASSO EM DIREÇÃO A UM FUTURO MAIS CONECTADO

A chegada da nova tecnologia traz investimentos e mais acessibilidade à internet



**Yeda Vasconcelos e Samuel Strazzer**

SÃO JOSÉ DOS CAMPOS

O leilão do 5G aconteceu nos dias 4 e 5 de novembro e foi a porta de entrada dessa nova tecnologia no Brasil. Foram leiloadas seis faixas de radiofrequências - 700 MHz, 2,3 GHz (40MHz), 2,3 GHz (50 MHz), 3,5 GHz Regional, 3,5 GHz Nacional e 26 GHz. Segundo a Anatel, o valor arrecadado com ele foi de R\$47,2 bilhões, com um ágio total de aproximadamente 211,7%. As faixas foram divididas em 120 lotes e 45 deles foram arrematados ao final dos dois dias. Esse foi o maior leilão de telecomunicações já realizado na América Latina.

Mesmo que nem todos os lotes tenham sido arrematados, todas as obrigações de cobertura foram contratadas, ou seja, todos os compromissos

foram assumidos pelas empresas vencedoras. De acordo com a Anatel, o índice de contratação foi de mais de 85% do que foi colocado à venda.

Uma empresa de São José dos Campos arrematou uma das faixas do leilão, a Cloud 2U, braço da Greatek, empresa de tecnologia e telecomunicações. A companhia pagou R\$ 405 milhões no lote regional de 3,5 GHz do 5G para fornecer a tecnologia para cidades de Minas Gerais, Rio de Janeiro e Espírito Santo com menos de 30 mil habitantes.

Além dos valores pagos pelo lote do leilão, as empresas também precisam cumprir alguns compromissos como disponibilizar a tecnologia em 4.367 km de rodovias, 1.700 localidades não

sede com o 5G e 27 municípios com backhaul de fibra óptica.

Como resultados do leilão, 1.174 municípios com mais de 30 mil habitantes serão sede e terão pelo menos três prestadoras de serviço 5G. Outros 4.396 municípios com menos de 30 mil habitantes terão pelo menos uma prestadora, além de 530 sedes municipais com backhaul de fibra óptica e R\$ 3,1 bilhões para conectividade das escolas.

A Anatel definiu que o 5G deve funcionar nas 26 capitais estaduais e em Brasília até julho de 2022, enquanto nas demais cidades a tecnologia pode chegar até julho de 2029. Na RMVale, São José dos Campos deve ser a primeira cidade a receber a nova geração de internet móvel.

# O que é o 5G?

O 5G é a quinta geração de tecnologia de rede móvel de internet que pretende revolucionar o mercado em termos de experiência do usuário, aplicação na indústria e uso de provedores. Ele amplia a velocidade da conexão móvel e reduz a latência, permitindo que as conexões tenham mais segurança e estabilidade. A evolução da rede 4G promete aumentar a quantidade de dispositivos conectados em determinada área e reduzir o consumo de energia. Assim abre espaço para novos serviços em diversas áreas.

O Parque Tecnológico de São José dos Campos, em parceria com a Claro, a Ericsson e a Embratel, está participando de pesquisas e testes para aprimorar os dispositivos e pensar em soluções para que o 5G funcione com mais eficiência.

Segundo Marcelo Nunes, diretor-geral do Parque Tecnológico, o laboratório do 5G foi construído em um espaço de coworking que vai abrigar empresas e instituições científicas e tecnológicas que se interessam nas pesquisas para criarem e entenderem juntas as necessidades reais dos seus negócios. As quatro áreas que vão fazer parte desses testes são a da saúde, indústria 4.0, dados inteligentes e agronegócio.

“O 5G vai ser uma transformação industrial usada em todos os espaços, seja na logística, educação, em novas invenções e principalmente em procedimentos médicos realizados a distância” disse Marcelo Nunes.

Esse é o primeiro espaço em São José a ter uma antena que recebe as radiofrec-

quências do 5G. Marcelo garante que em janeiro de 2022 a tecnologia chegará para dar início às pesquisas e espera que no segundo semestre do ano que vem já esteja disponível em toda a cidade.



**Marcelo Nunes** - diretor-geral do Parque Tecnológico São José dos Campos

## Chegou o Audi Q3 linha 2022

Surpreendente em todos os detalhes.

O novo Audi Q3 está muito mais esportivo do que seu antecessor, com a grade Singleframe em novo desenho octogonal, caracterizando a frente renovada. Os faróis em Full LED são estreitos e possuem um formato exclusivo.

VENHA FAZER UM TEST DRIVE



No trânsito, sua responsabilidade salva vidas.

**ATENDIMENTO ONLINE:**

☎ 11 4795-6070

☎ 12 3904-2422

**SEMINOVOS AUDI CERTIFICADOS COM 1 ANO DE GARANTIA E PARCELAS QUE CABEM NO SEU BOLSO.**

**Audi Center Mogi**

Av. Francisco Ferreira Lopes, 535  
Vila Lavinia | (11) 4795-6070

WWW.AUDICENTERMOGI.COM.BR

**Audi Center S. J. dos Campos**

Av. Jorge Zarur, 181  
Vila Erma | (12) 3904-2422

WWW.AUDICENTERSJDOSCAMPOS.COM.BR



Agende sua Revisão via WhatsApp **MOGI DAS CRUZES (11) 94001.6971 SÃO JOSÉ DOS CAMPOS (12) 97409.6353**



## TECNOLOGIA 5G



Fotos: Divulgação

Parque Tecnológico São José dos Campos

# O que o 5G muda na vida das pessoas?

A tecnologia não vai revolucionar apenas as indústrias, mas a população em geral. O aumento da velocidade na transmissão de dados e a redução de resposta da rede vão ajudar todas as pessoas que usam a internet. Com isso, ela vai impactar de forma muito positiva na experiência do usuário.

Hoje em dia já existem dispositivos compatíveis com a tecnologia 5G e em breve muitos outros como celulares, computadores, tablets e outros, também serão. De acordo com Alberto Alves Marques Filho, secretário de Inovação e Desenvolvimento Econômico de São José dos Campos, a nova tecnologia vai impactar até mesmo os lares da população.

“A quinta geração de internet móvel permitirá a interconexão de equipamentos e dispositivos, possibilitando o acesso a produtos inovadores e utilidades domésticas, desenvolvendo a chamada Internet das Coisas (IoT). O 5G vai possibilitar um melhor tempo de downloads e uploads, maior velocidade na transferência de dados por segundo e uma economia de 90% no consumo de energia”, afirma o secretário.



**Alberto Alves Marques Filho**  
secretário de Inovação e Desenvolvimento  
Econômico

“A quinta geração de internet móvel permitirá a interconexão de equipamentos e dispositivos, possibilitando o acesso a produtos inovadores e utilidades domésticas, desenvolvendo a chamada Internet das Coisas (IoT).”

**Alberto Alves Marques Filho,**  
secretário de Inovação e  
Desenvolvimento Econômico  
de São José dos Campos

# O 5G na RMVale

A RMVale é um dos berços do 5G no Brasil. Para Alberto Alves, a participação do Parque Tecnológico no projeto piloto de implantação do 5G “[...] projeta novamente São José dos Campos como protagonista nos processos que envolvem alta tecnologia e soluções inovadoras para o país”.

Além do Parque Tecnológico, que realiza pesquisas sobre a tecnologia, da Greatek, empresa da cidade comprou um dos lotes de transmissão, a Ericsson é a principal fábrica da América Latina a produzir os equipamentos e a infraestrutura da nova internet móvel.

A Ericsson é pioneira na construção de equipamentos 5G e tem equipamentos prontos, alguns já entregues e instalados para receber a tecnologia. Segundo Rodrigo Dienstmann, presidente da Ericsson do Cone Sul da Amé-



Laboratórios: Fábrica da Ericsson

**INTERNET FIBRA ÓPTICA**  
**DE ULTRAVELOCIDADE**  
 PLANOS A PARTIR DE  
**99,90**

**A MELHOR DA REGIÃO**

[www.nipfiber.com.br](http://www.nipfiber.com.br)  
 (12)2012-0000

**NIPBR**  
 NIPFIBER



## TECNOLOGIA 5G

Foto: Divulgação



**Rodrigo Dienstmann**  
presidente da Ericsson do  
Cone Sul da América Latina

*“Em julho de 2020, implementamos no Brasil a primeira rede 5G DSS da América Latina, posicionando o país entre os cinco países do mundo a fabricar essa tecnologia, sendo o primeiro no hemisfério sul e nas Américas.”*

**Rodrigo Dienstmann,**  
presidente da Ericsson do  
Cone Sul da América Latina

rica Latina, em março foi instalada a primeira linha de montagem da América Latina dedicada exclusivamente à produção de tecnologia 5G na fábrica de São José dos Campos, que vai atender não só a demanda local, mas também exportar 40% da sua produção para países da América e da Europa.

“Na América Latina fomos responsáveis pela primeira prova de aplicação do 5G, realizada no Brasil em 2016, durante o Futurecom daquele ano. Em julho de 2020, implementamos no Brasil a primeira rede 5G DSS da América Latina, posicionando o país entre os cinco países do mundo a fabricar essa tecnologia, sendo o primeiro no hemisfério sul e nas Américas”, diz Rodrigo.

Para Anderson Paiva, gerente de negócios da Greatek, o 5G vem para complementar a Fibra Óptica e essa junção é fundamental para o crescimento dos ISP’s. A empresa pretende ser um operador de rede neutro e assim prover o acesso a tecnologia para os provedores regionais, que poderão disponibilizar o serviço móvel ou até fixo para os assinantes.

Para a operação ser completa, será necessária a construção da infraestrutura em locais que ainda não houver e também a implantação de torres de controle, transmissão e recepção de dados.

“Entendemos que haverá uma série de benefícios com a chegada da tecnologia 5G, principalmente devido a características da tecnologia como a alta taxa de transmissão de dados que possibilitará navegação na internet algumas vezes mais rápida que a tecnologia 4G. Da mesma forma, ao longo do tempo, diversos serviços, aplicativos e dispositivos surgirão em decorrência desta alta velocidade e maturação da rede como área de cobertura e abrangência”, afirma Anderson. ■

*“Entendemos que haverá uma série de benefícios com a chegada da tecnologia 5G, principalmente devido a características da tecnologia como a alta taxa de transmissão de dados que possibilitará navegação na internet algumas vezes mais rápida que a tecnologia 4G.”*

**Anderson Paiva,**  
gerente de negócios  
da Greatek



**Anderson Paiva Ferreira**  
gerente de negócios da Greatek

Foto: Divulgação



*MENOS REALITY. MAIS REALIDADE.*

# **CÂMARA, EM BREVE NA TV ABERTA.**

## **SESSÕES EXTRAORDINÁRIAS.**

A gente fica só imaginando o que o vencedor do reality faz com o dinheiro. Em breve, você poderá acompanhar de qualquer lugar tudo que vem sendo feito com o seu: a **TV Câmara de São José dos Campos** está chegando na **TV aberta, canal 12**. Faça parte do dia a dia da sua cidade, acompanhe as sessões com temas decisivos, a programação informativa e cultural, e saiba tudo que a Câmara faz por você através da TV Câmara.

**AUDIÊNCIAS PÚBLICAS | CULTURA | EDUCAÇÃO | SERVIÇO | SAÚDE**

Assista através dos canais:

- CAMARASJC
- 12 ABERTO (EM BREVE)
- 7 DA NET
- 9 DA VIVO TV

*Transparência pra todo mundo ver.  
Agora na tv aberta.*



**CÂMARA MUNICIPAL  
SÃO JOSÉ DOS CAMPOS**

Compromisso com a transparência e a eficiência