Publicado em 12/09/2022 - 07:47

## Entrevista da Semana - Fabio Faria

entrevista da semana

Fabio Faria ministro das Comunicações

## 'O 5G deixará as fábricas mais inteligentes'

NILTON VALENTIM

5G? Qual será o principal impacto?

O 5G oferece aumento de velocidade, sendo até 100 vezes (a partir de 1Gbps) mais velocidade.

que o 4G (entre 13 Mbps e 80

Mbps). Enquanto o 4G conse-

gue conectar até 10.000 disposi

tivos por quilômetro quadrado

simulianeamente, o SG suporta até 1 milhão de dispositivos. A tecnologia, ainda, diminui a la téncia, que é o tempo para os dados chegarema o destino, viabilizando, assim, atividades que exigem grande precisão, como cirurgias remotas e carros autônomos. Com a quinta geração de redes móveis é possível explorar aplicações de big data, automação, robotização, inteligência artificial, computação gência artificial, computação

gência artificial, computação

tecnologias e sistemas otimi-

zam a produção, integram pro

cessos, garantem major eficiên

cia, reducão de custos e aumen

tam a competitividade do setor produtivo brasileiro.

em nuvem entre outras. Es

amente, o 5G suporta

A quinta geração da telefonia móvel, ou 5G, está presente em 15 das capitais brasileiras e, até no-vembro chega às demais. O minis-tro das Comunicações, Fabio Fa-

na, cita estudo que estima acresci-mo de US\$ 1,2 trilhão (R\$ 6,5 tri-lhões) ao PIB (Produto Interno Bruto) nacional até 2035 por con-

Batto) nacional die 2035 por con-ta da nova tecnologia. Ele afirma que as indústrias do Grande ABC serão beneficia-das pelo maior velocidade do

5G, o que facilitará a implanta-ção dos modelos de negócio 4.0.
"Essas tecnologias e sistemas oti-mizam a produção, integram processos, garantem maior efi-ciência, redução de custos e au-mentam a competitividade do setor produtivo brasileiro".



"Essas tecnologias e sistemas otimizam a produção e

O usuário irá pagar mais para utilizar o 5G?

O Ministério das Comunica-ções não tem gerência sobre a precificação dos produtos e ser-viços ofertados, cabendo ao mercado a regulação dos valo-res Vale ressultar que a maios res. Vale ressaltar que a maioria dos planos não baseia os preços na velocidade, mas, sim, em pacote de dados navegados.

O Brasil tem hoie 15 capitais que já contam com o si-nal 5G: Florianópolis, Palnas, Rio de Janeiro, Vitória, Brasilia, Curitiba, São Paulo, Belo Horizonte, Salvador, Goiánia, Porto Alegre, João Pessoa, Natal, Fortaleza e Re-cife. Quando a tecnologia es-trar de modas as capitais? De-pois das capitais, qual o pra-po para que se chegue às de-mais cidades? Nas demais capitais, as opera-doras precisam disponibilizar o sinal do 50 até 29 de novembro deste ano, conforme definição Gaispi (Grupo de Acompanhamas. Rio de Janeiro. Vitória

do Gaispi (Grupo de Acompanha-mento da Implantação das Solu-ções para os Problemas de Interfecia na faixa de 3.625 a 3.700 indo o estabelecido no edital do leilão do 5G. O crono edital do leilão do 5G. O crono-grama segue com a obrigatorie-dade para chegada da tecnolo-gia nas cidades com mais de 500 mil habitantes (como Santo An-dré e São Bernardo) até julho de 2025; com mais de 200 mil habi-tantes (como Diadema e Maud), até julho de 2026: até julho de até julho de 2026; até julho de

garantem maior eficiência."

2027 nos municípios com mais de 100 mil habitantes (como São Caetano e Ribeirão Pires); e em 2029 naqueles com mais de 30 mil habitantes (como Rio Grande da Serra). Além disso, 1.700 localidades não sede serão atendidas até dezembro de 2030. A depender do interesse e possibilidades das operadoras, a chegada da tecnologia pode ser chegada da tecnologia pode ser antecipada, como foi o caso em São Paulo, inicialmente prevista para 10 de agosto e ativada no dia 4. A Anatel realiza monitora-mento e fiscalização dessa insta-lação e, após o período indicado, pode cobrar o atendimento das condições estabelecidas.

regiões mais importantes pa-ra o País, considerada o berço da indústria. Como 5G irá colaborar para o desenvolvimento industrial?

A alta velocidade de conexão do 5G, capacidade para supor-tar múltiplas conexões, e a bai-xa latência – ou seja, o menor xa latência – ou seja, o menor tempo de resposta entre um co-mando e a execução da ação – tornam o ambiente favorável para o desenvolvimento de mo-delos de negócio 4.0, com fábri-cas e espaços de produção cada vez mais inteligentes. Por meio da conexão à internet, é posti-vel a comunicação entre disciplantes. vel a comunicação entre dispo-sitivos ilimitados, permitindo que máquinas estejam conecta-

das, 'conversem' entre si e pos-sam ser controladas remota-mente. Dessa forma, com o 5G é possível explorar aplicações de big data, automação, roboti-zação, inteligência artificial, computação em nuvem entre outras. Essas tecnologias e sistemas otimizam a produção, integram processos, garantem maior eficiência, redução de maior eficiência, redução de custos e aumentam a competitividade do setor produtivo brasleiro. Portos, aeroportos e rodovias estarão mais conectados e poderão fazer uso de sistemas automatizados para conectar milhares de dispositivos, rastrear veículos, ou controlar carsa e passageiros, por exemplo.
Com isso, será possível otimizar operações e contribuir com
toda a cadela produtiva. A chetoda a cadeia produtiva. A chegada da nova geração da tecno-logia de internet móvel vai fortalecer um ecossistema que estimula a transformação nos de mais setores da economia.

O senhor vislumbra aumen

O senhor vislumbra aumen-to de investimentos no País por conta da implantação do 5G? É previsto que a implementa-ção das redes 5G agregue USS 1,2 trilhão (R\$ 6,5 trilhões) ao PIB (Produto Interno Bruto) na-cional até 2035, de acordo com estudo encomendado pela Nokia Os sementos que mais Nokia. Os segmentos que mais contribuirão para o crescimento do PIB nos próximos anos são: tecnologia da informação e comunicação (US\$ 241 bi-lhões); governo (US\$ 189 bilhões); manufatura (US\$ 181 bi): servicos (US\$ 152 bilhões): varejo (US\$ 88 bilhões); e Agri cultura (US\$ 77 bilhões)

Isso pode se reverter em ganhos

Isso pode se reverter em ganhos financeiros para a população?

O montante gerado pela chegada da tecnologia movimenta toda a economia nacional, aumentado o PIB, gerando renda empregos, além de possibilitar novos modelos de negócios.

que ainda têm dificuldades de receber o sinal 4G. Eles serão beneficiados com o 5G?

O leilão 5G veio para comple-mentar a política pública de mas-sificação do acesso à internet mósificação do acesso à internet mó-vel no País. O edital do certame estabeleceu compromissos para as empresas vencedoras visando ampliar a cobertura para além dos municípios com menos de 30 mil habitantes, incluindo 7.430 localidades, como vilas, povoados, lugarejos, núcleos, proviens de assentamento e aploprojetos de assentamento e aglomerados urbanos isolados. Além disso, o leilão demandou a im-plantação de cobertura 4G também ao longo de mais de 35,7 mil quilômetros de rodovias federais. Essas contrapartidas resultarão na interiorização das redes móveis de alta velocidade. reduzindo a desigualdade de infraestrutura e de acesso à internet nos municípios.

O País está perto da eleição presidencial. Se houver mu-dança no comando do País, is-so pode influenciar na expan-são do 5G?

são do 5G?

A política definida nesse governo deverá ser implementada no decorrer dos próximos anos, pois há um compromisso firmado entre a Anatel e as operadoras vencedoras do certa me para que as contrapartidas previstas no edital seiam cumpridas no prazo estabelecido.

Na educação, a pandemia evidenciou a distância entre fa mílias com maior e menor po-der aquisitivo. Os mais pobres tiveram dificuldade de acom-

tiveram dificuldade de acom-panhar aulas por conta da fal-ta de sinal ou equipamentos adequados. Se já tivéssemos o SG, esse abismo seria menos o? Durante a pandemia ficou evi-denciado que o acesso à inter-net é fundamental para a popu-lação, tanto que o Congresso Na-cional inchiu se telecompiesa-cional inchiu se telecompiesacional incluiu as telecomunica-



"Enquanto o 4G conecta até 10 mil dispositivos por km2, o 5G suporta até l milhão"

ções como serviço essencial, ga-rantido alíquotas específicas pa-ra o setor. A partir da chegada do 5G, foram estabelecidas no leilão contrapartidas a serem executadas pelas empresas vencedoras no sentido de promover conectividade de escolas públicas e áreas rurais, sendo elas: investir R\$ 3.1 bilhões na execu ção de projetos de conectivida-de de escolas públicas de educade de escolas públicas de educação básica, com a qualidade e velocidade necessárias para o uso
pedagógico das TICs nas atividades educacionais regulamentadas pela Piec (Política de Inovação Educação Conectada); levar
padrão mínimo da quarta geração de redes móveis para municípios com mais de 30 mil habitantes até julho de 2029 e para
aqueles com menos de 30 mil
até dezembro do mesmo ano. até dezembro do mesmo ano Além disso, 1.700 localidades não sede serão atendidas com a tecnologia até dezembro de 2030. Vale ressaltar, ainda, que de acordo com levantamento preliminar realizado no âmbito de acordo com levantamento preliminar realizado no âmbito do Gape (Grupo de Acompanhamento do Custeio a Projetos de Conectividade de Escolas), criado a partir do editial do leilão do 5G, há 13,4 mil escolas públicas de ensino básico sem acesso à internet. Desse conjunto de escolas, 3.400 não tem acesso à rede pública de energia elétrica. Destaca-se que o levantamento é preliminar e, o levantamento é preliminar e, portanto, os números apresenta-dos estão sujeitos a alteração, o

o sennor constaera a ex-ansão do 5G uma das princi-ais marcas do governo Jair olsonaro?

que ocorre sempre que o Gape tem acesso a novas informações

sobre políticas públicas de co-

nectividade de escolas.

Bolsonaro?
Sem dúvidas! O resultado consolidado do leilão do 5G evidencia o sucesso da ação. Os lotes arrecadados somam R\$ 47,2 bilhões com 85% dos lotes vendidos. Os lotes remanescentes já têm venda autori-zada pela Anatel e pelo TCU (Tribunal de Contas da União). Além disso, o certame permitiu a entrada de novas empresas no segmento de ser viços sem fio, o que permitirá a ampliação da oferta à popula-ção e o aumento da competiti-vidade. Os benefícios serão vidade. Os benefícios serão sentidos por toda a população ao longo dos próximos 15 anos. Além disso, o governo fe-deral optou por realizar um lei-lão não arrecadatório e, na prá-tica, a União deixou de arreca-dare os recursos em tros da dar os recursos em troca da

RAIO X

Livro que recomenda: Uma Vida com Propósitos, de Rick Warren

Artista que marcou sua vida: minha vi da sempre foi muito voltada para o es porte, por isso, me marcaram muito Ayı ton Senna e Guga Kuerten

Profissão: administrador de empre ções/Palácio do Planalto

execução dos compromissos que beneficiarão toda a popu-lação brasileira. Como vários lotes do leilão foram arremata dos com ágio, de imediato novas localidades e mais rodovias foram incluídas, ampliando os compromissos Eles representam custos para as operadoras, uma vez que deverão aplicar recursos em outros setores para terem o direi to de prestar o servico.

Santo André possui uma le-gislação voltada à colocação de antenas em prédios públi-cos, que foi replicada para ou-tras cidades. Qual a impor-tância disso para o desenvolvi-mento do 5G?

A nova tecnologia de redes móveis demanda um número de antenas até 10 vezes maior do que temos hoje, devido ao aumento exponencial do volu-me de dados que será transmitido. Por isso, quanto mais mo dema for a legislação municipal, mais rápido a cidade terá ampla cobertura do 5G.

Como senhor avalia a sua gestão à frente do Ministério das Comunicações?

Foram dois anos e meio de muito trabalho e dedicação à missão de levar conectividade para os quatro cantos do País. O 5G foi nosso principal deixar o ministério entregando 100% das escolas públicas conectados (daquelas que possuem energia elétrica). Esse é o grande legado que quero deixar promover inclusão digital para todos so brasileiros. Gostaria, possuem entre desados es desados es desados esta desados es todos os brasileiros. Gostaria ainda, de ter a oportunidade para tomar o Brasil um hub dipara tomar o Brasil um hub di-gital, trazendo empresas para investuir no País, como uma fá-brica de semicondutores, por exemplo. Também é necessá-rio qualificar as futuras gera-ções para atuar em mercado novo, transformado pelas ino-vações tenológicas que imple-mentamos.

Veículo: Impresso -> Jornal -> Jornal Diário do Grande ABC

Seção: Política Pagina: 4