
ERICSSON LANÇA PLUG-INS 5G PARA PREPARAR REDES ATUAIS PARA O 5G

- Novos Plug-ins 5G da Ericsson atendem a diversos casos de uso de 5G: de vídeo móvel em alta definição, ônibus sem motorista e drones habilitados para resposta tátil a acessos residenciais sem fio equivalente ao da fibra óptica.
- Plug-Ins orientados por software levam a evolução flexível do 5G para as redes existentes, ao mesmo tempo em que melhoram a banda larga móvel, as redes fixas sem fio e os serviços de Internet das coisas para as operadoras.
- Inovações dos testes em campo de 5G da Ericsson fornecem a base para a disponibilidade comercial dos Plug-Ins 5G em 2017.

A oferta do serviço de 5G começará em 2020 e espera-se que seja mais rápida do que o 4G. O desenvolvimento do 5G é impulsionado pelos novos casos de uso, que terão impacto tanto nos consumidores quanto em diversas indústrias. As novas aplicações e casos de uso previstos para 5G incluem carros autônomos seguros, robôs controlados remotamente, drones habilitados para resposta tátil e acesso residencial fixo sem fio com capacidade comparável à da fibra. O resultado disso? As operadoras de celular já estão planejando hoje seu futuro com o 5G.

A Ericsson (NASDAQ: ERIC) já está trabalhando com mais de 20 das principais operadoras mundiais de telefonia móvel, em redes 5G e casos de uso, incluindo testes em campo de 5G. Para facilitar a rápida evolução das redes de acesso 5G e a adoção bem-sucedida de serviços 5G, a Ericsson anunciou os Plug-ins 5G, que são inovações orientadas por software que levam conceitos essenciais da tecnologia 5G para as redes de celulares atuais.

Edvaldo Santos, diretor de Inovação da Ericsson na América Latina, diz: “O 5G será impulsionado por novos casos de uso que exigem maior desempenho: desde carros conectados com registros perfeitos de condução, passando por realidade aumentada imersiva para cirurgias remotas até filmes em multi-K em dispositivos móveis. O 5G dará origem a novas aplicações industriais e dos consumidores, e com nossos planos de testes em campo de 5G já bem encaminhados, agora estamos apresentando os Plug-ins 5G da Ericsson, que vão possibilitar às operadoras a evolução necessária que precisam para desenvolver as redes e garantir seu futuro com 5G.”

Aplicações em 5G e casos de uso aproveitarão as redes existentes

A LTE continuará a se expandir e evoluir, atendendo a um número maior de assinantes e suas demandas crescentes de cobertura extrema de aplicativos para dados e vídeo, bem como a novas aplicações em área ampla com baixo consumo de energia (LPWA) para a

Internet das coisas (IoT). Em 2019, a LTE será a tecnologia de acesso móvel dominante no mundo e chegará a um total de 4,3 bilhões de assinaturas até o fim de 2021.

Em paralelo, o desenvolvimento do 5G abrangerá uma evolução das tecnologias atuais de acesso via rádio e a adição de novas tecnologias padronizadas globalmente, muitas vezes em frequências mais altas. Essas frequências mais altas têm um alcance de transmissão mais curto do que as redes de celulares atuais e são propensas a atenuação pela folhagem e fatores climáticos, o que pode afetar o desempenho e a confiabilidade. No entanto, o fator-chave para o sucesso do 5G não será apenas aproveitar de forma efetiva essas novas faixas de espectro, mas também garantir que o “todo seja maior que a soma de suas partes” no que se trata de combinar LTE com novas tecnologias de acesso via rádio.

Aí é que entram os Plug-ins 5G da Ericsson, já que se tratam de inovações orientadas por software apoiadas pelo sistema de rádio da Ericsson e voltadas especificamente para os recursos que as operadoras podem aproveitar nas redes atuais, a fim de facilitar sua evolução para o 5G.

O início de uma evolução de rede flexível

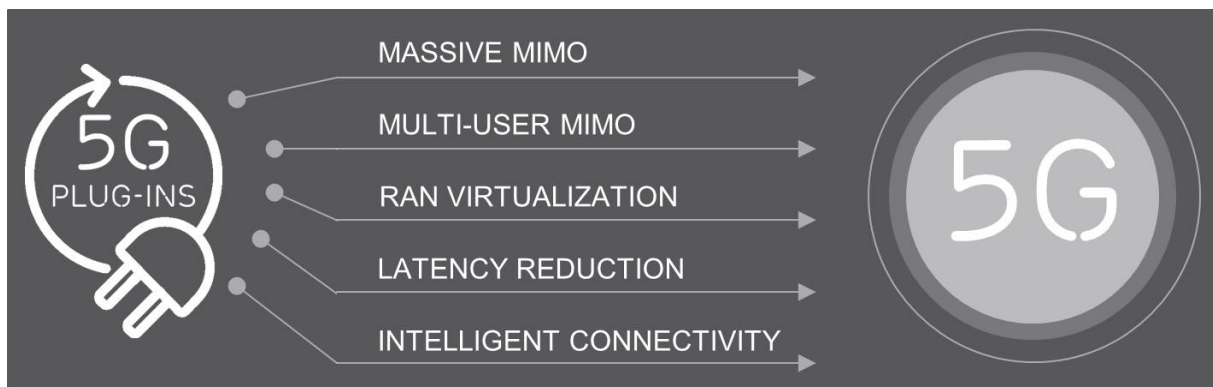
Peter Jarich, vice-Presidente de Serviços de Infraestrutura e Consumoda Current Analysis, diz: “O 5G ganhou impulso inegável no último ano. No entanto, sem alocações de espectro ou normas ratificadas, as operadoras precisam de uma tática de migração que lhes permita aproveitar os investimentos na rede atual, em sincronia com suas estratégias de evolução de 5G. Os Plug-ins 5G da Ericsson oferecem essa flexibilidade, apoiando a implantação de tecnologias de acesso avançadas em curto prazo, em preparação para o 5G.”

Quarenta por cento do tráfego móvel mundial é feito pelas redes da Ericsson, que as prepara para evoluir de forma flexível com base na demanda dos usuários, nas novas aplicações e nos requisitos do mercado local. Com os Plug-Ins 5G, as operadoras de telefonia móvel podem começar a testar e implementar a tecnologia 5G já este ano, evoluindo no seu próprio ritmo até a adoção do 5G.

Os Plug-ins 5G da Ericsson incluem:

- **Plug-In de Massive MIMO:** Massive MIMO é a combinação de MIMO de usuário único (SU-MIMO) e formação de feixe (beamforming) apoiada por antenas avançadas com um grande número de portas orientáveis. O Massive MIMO melhora a experiência do usuário e a capacidade e cobertura da rede.
- **Plug-In de MIMO multiusuário:** com base no Massive MIMO, o MIMO multiusuário (MU-MIMO) transmite dados para vários dispositivos de usuários que utilizam os mesmos recursos de tempo e de frequência e coordena a formação de feixe. O MU-MIMO proporciona uma melhor experiência do usuário, aumenta a capacidade e cobertura da rede e reduz as interferências.

- Plug-In de Virtualização RAN: A Virtualização RAN melhora a eficiência e o desempenho da rede, permitindo que as Funções de Rede Virtual (VNF) sejam centralizadas em uma plataforma comum com suporte tanto a 4G como a 5G.
- Plug-In de Conectividade Inteligente: onde as áreas de cobertura de 5G e 4G se sobrepõem, a Conectividade Inteligente permite que a rede ancore com firmeza e encaminhe de forma inteligente os dados com base nos requisitos da aplicação e na disponibilidade de recursos de rede, aumentando a taxa de transferência de dados combinados dos recursos 4G e 5G.
- Plug-In de Redução de Latência: reduz os procedimentos de acesso e modifica a estrutura de quadro para permitir acesso instantâneo à rede e transmissões mais frequentes. Isso, por sua vez, reduz o tempo de disponibilização do conteúdo e, ao mesmo tempo, permite comunicação em tempo real para aplicações-chave em 5G, como os veículos inteligentes.



Os Plug-ins 5G da Ericsson estão disponíveis para testes das operadoras já a partir deste ano de 2016 e estarão disponíveis para redes comerciais em 2017.

O ecossistema de 5G

O 5G terá impacto em toda a rede móvel e nos ecossistemas associados, de dispositivos, passando por acesso via rádio ao núcleo celular e chegando até a nuvem. Os Plug-ins 5G da Ericsson foram projetados para rede de acesso via rádio e aproveitam as inovações tecnológicas possibilitadas pelo premiado ambiente de teste de rádio 5G da Ericsson e pelos protótipos de rádio 5G da Ericsson já implantados e em testes em campo no Japão, na Coreia do Sul, nos EUA e na Suécia. Os protótipos de rádio 5G da Ericsson já alcançaram pico de mais de 25 Gbps na taxa de transferência no downlink.

NOTAS AOS EDITORES

Vídeo: [Plug-ins 5G da Ericsson 5G levam conceitos da tecnologia 5G para as redes de celulares atuais](#)

PRESS RELEASE

16 de junho de 2016



Mais informações: [Plug-ins 5G](#)

Mais informações: [Protótipos de rádio 5G](#)

[Vídeo: Apresentação dos protótipos de rádio 5G](#)

[Kit de mídia 5G](#)

[Equipamento de testes em campo de 5G da Ericsson atinge pico de 25 Gbps na taxa de transferência no downlink com MU-MIMO](#)

[Protótipos de rádio 5G da Ericsson preparados para testes em campo com NTT DOCOMO](#)

[Inovações do 5G aumentam as velocidades de dados móveis](#)

[A Ericsson sai na frente nos avanços em 5G](#)

[White paper: Acesso a rádio 5G – recursos e tecnologias](#)

[White paper: Sistemas 5G – possibilitando a transformação do setor e da sociedade](#)

[White paper: Segurança 5G - cenários e soluções](#)

[White paper: Desempenho energético do 5G - principais tecnologias e princípios de design](#)

Para media-kits, materiais de apoio e fotos em alta resolução, acesse:

www.ericsson.com/br/thecompany/press

A Ericsson é a impulsionadora da Sociedade Conectada – uma empresa líder em tecnologia da comunicação e serviços. Nosso relacionamento a longo prazo com todas as maiores operadoras no mundo permite que pessoas, negócios e sociedades alcancem seu potencial e criem um futuro mais sustentável.

Nossos serviços, softwares e infraestrutura – especialmente nos setores de mobilidade, banda larga e na nuvem – permitem à indústria de telecomunicações e outros setores a concretizar melhores negócios, aumentar a eficiência, melhorar a experiência do usuário e captar novas oportunidades.

Com mais de 115 mil profissionais e clientes em 180 países, combinamos tecnologias em escala global e liderança em serviços. Damos suporte a redes que conectam mais de 2,5 bilhões de assinantes. De todo o tráfego mundial de dados, 40% deles passa pelas redes da Ericsson. Nosso investimento em pesquisa e desenvolvimento garante que nossas soluções – e nossos clientes – estejam sempre na frente.

Fundada em 1876, a Ericsson está sediada em Estocolmo, na Suécia. Em 2015, a empresa gerou receitas de 246,9 bilhões de coroas suecas (US\$ 29,4 bilhões). A Ericsson está listada nas bolsas de valores NASDAQ OMX (Estocolmo) e NASDAQ (Nova York).

Na América Latina estamos presente desde 1896, quando entregamos equipamentos pela primeira vez na Colômbia. No início do século XX, aumentamos nossa presença na região ao firmar acordos na Argentina, Brasil e México. Hoje, estamos presentes em mais de 50

PRESS RELEASE

16 de junho de 2016



países da América do Sul, América Central, México e Caribe, com instalações completas, como unidade de Produção e Centro de Inovação com atividades de pesquisa e desenvolvimento (P&D), além de Centro de Treinamento. A Ericsson é a fornecedora líder do setor de telecomunicações com mais de 40% do mercado na América Latina e mais de 100 contratos de serviços de telecomunicações na região.

www.ericsson.com/br

www.ericsson.com/br/news

www.twitter.com/ericssonbr

www.facebook.com/ericssonbr

www.youtube.com/EricssonBrazil

www.slideshare.net/EricssonLatinAmerica

PARA MAIS INFORMAÇÕES, ENTRE EM CONTATO COM:

Priscilla Staell, Comunicação Externa

Fone: +55 11 2224 1876

E-mail: priscilla.staell@ericsson.com