

Manifesto pela Inovação Aberta com 5G

A tecnologia sem fio 5G foi projetada para fornecer velocidades de transmissão de dados de vários Gbps, latência ultrabaixa, confiabilidade, capacidade de rede massiva em termos de densidade de dispositivos, maior disponibilidade e uma melhor experiência de usuário quando comparada com as gerações anteriores. A era 5G, além de desempenho superior, eficiência e segurança aprimorada, possibilita novas experiências de usuário e conecta novos setores da economia, o que se traduz em uma enorme oportunidade para o Brasil inovar nos serviços prestados aos diversos segmentos da atividade produtiva e da sociedade.

No entanto, embora os principais participantes do ecossistema de tecnologia 5G, desde os dispositivos até as aplicações, passando por fabricantes de equipamentos, fornecedores de serviços de nuvem e operadores de telecomunicações, estejam avançando com suas tecnologias para atender aos requisitos do 5G, estes são diversos e, independentemente de quanto um participante se transforme, é uma tarefa árdua para um único ator cobrir todas as exigências do 5G. Deste modo, uma colaboração ampla, em que cada participante alavanque seus respectivos pontos fortes em infraestrutura, produtos, operações, aplicativos, será crítica para o futuro do 5G e todo impacto na sustentabilidade econômica do país.

A exemplo dos principais ecossistemas de inovação do mundo, que se caracterizam por agregar indústrias, empresas nascentes de base tecnológica (startups), academia e instituições voltadas à inovação em tecnologia e computação, Campinas possui estrutura e capacidade instalada


que a habilita para ser referência em tecnologia e empreendedorismo no Brasil e no mundo, uma vez que é sede de vários centros de pesquisa, desenvolvimento e inovação, abriga diversas empresas de alta tecnologia e universidades renomadas, responsáveis pela formação de talentos e centenas de startups.

Por outro lado, a questão cultural ainda é um aspecto limitante quando se compara o ecossistema de Campinas e Região ao Vale do Silício norte-americano, por exemplo, que foi construído com base na colaboração e no conceito de que o sucesso de um dos atores fortalece o todo. Campinas apresenta um ambiente muito rico e repleto de atores de excelência no qual uma abordagem de inovação aberta no desenvolvimento do 5G a colocará em um novo patamar de competitividade, algo semelhante ao que vemos no Vale do Silício dos EUA.

Esse amadurecimento cultural vem ocorrendo com as diversas ações voltadas à Inovação Aberta - inclusive por parte de atores públicos -, que criam um ambiente e uma rotina de colaboração. É assim que trazemos o **Open 5G @ Campinas**, uma iniciativa colaborativa para pesquisa, desenvolvimento, experimentação e inovação em tecnologias e aplicações de 5G.

Acreditamos que esta iniciativa deve ser orientada pelas seguintes diretrizes:

- **Foco nas demandas de empresas e da sociedade**
- **Uso de arquiteturas e componentes abertos, favorecendo a integração**
- **Inovação de forma aberta e colaborativa, para acelerar a inovação**
- **Pensamento global, agindo localmente**
- **Promoção do empreendedorismo de base tecnológica**
- **Potencializar o ecossistema local**



Nossa visão é a de construir um ambiente em rede capaz de habilitar e impulsionar a criação e o refinamento de tecnologias, aplicações e modelos de negócio, com os seguintes objetivos:

- **Compartilhar experiências e conhecimentos entre os participantes**
- **Colaborar com demais membros da iniciativa (indústria, academia, poder público ou usuários)**
- **Atrair novos membros, que também acreditem em nossa visão**
- **Promover desenvolvimentos e experimentos com startups**
- **Atrair investimentos de PD&I em aplicações 5G (p.ex. IoT, AR/VR, drones e robótica)**

Consideramos que o **Open 5G @ Campinas** reunirá uma rede conectada de laboratórios que poderão abrigar diferentes naturezas de projeto, como:

- **Testbed: plataforma para pesquisa, desenvolvimento e testes de novas tecnologias e casos de uso**
- **Showcases: vitrine para exibição de tecnologias e aplicações**
- **Learning factory: ambiente de aprendizado prático**
- **Testlab: laboratórios para validação de novas tecnologias**

Consideramos que, iniciando por Campinas, podemos compartilhar experiências, inspirar outras regiões a se conectarem e ampliar ainda mais a colaboração, construindo, assim, um movimento nacional pela Inovação Aberta com 5G e, com isso, impulsionar o ecossistema brasileiro.

