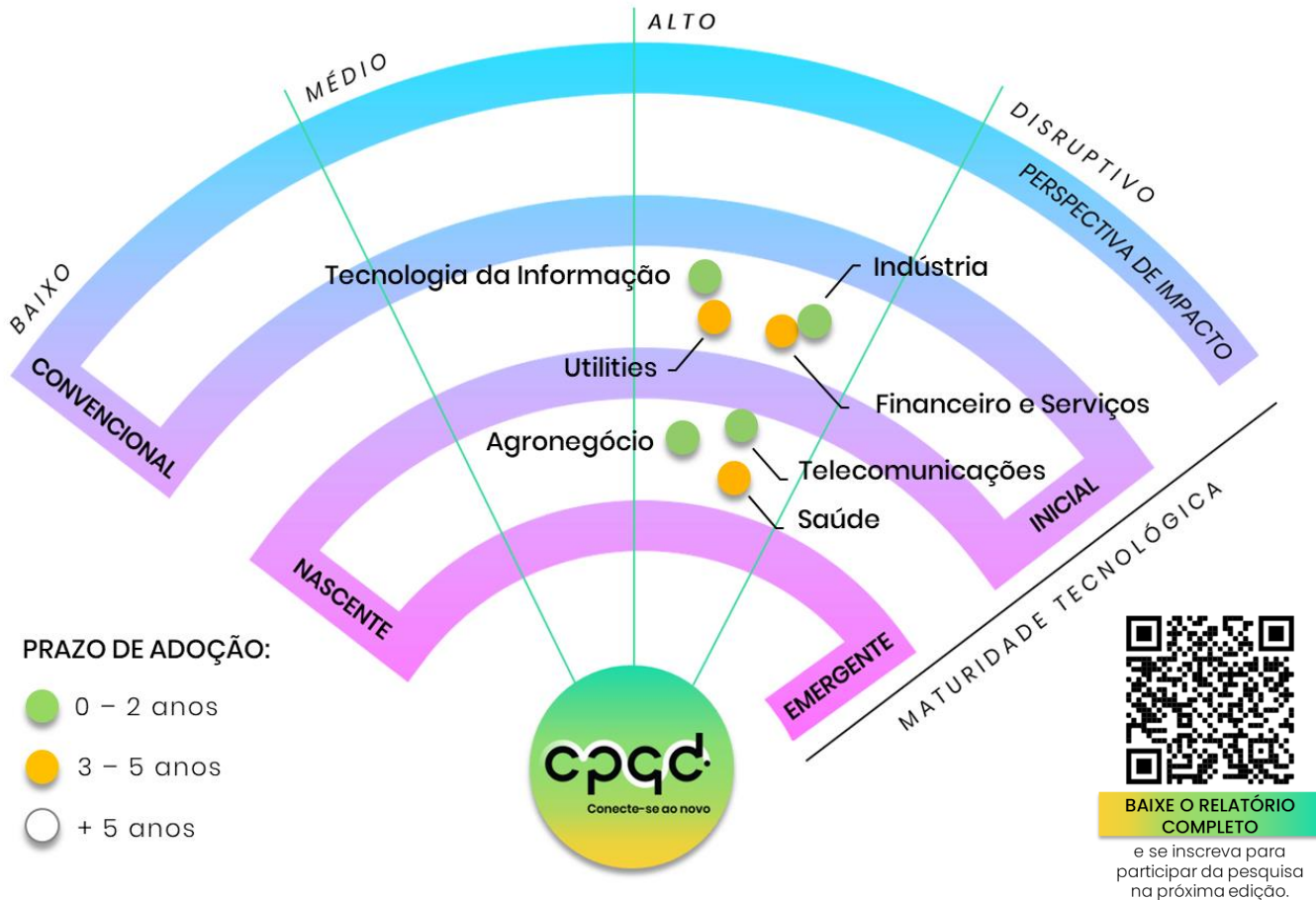


### VISÃO DOS RESPONDENTES DA PESQUISA SOBRE O 5G

O **Radare Conecte-se ao Novo** apresenta uma visão abrangente sobre o cenário brasileiro, consolidando a opinião de especialistas e executivos de diferentes setores sobre a maturidade percebida, a perspectiva de impacto e o prazo de adoção da quinta geração das redes móveis no Brasil.



MATURIDADE	<b>EMERGENTE</b>	<b>NASCENTE</b>	<b>INICIAL</b>	<b>CONVENCIONAL</b>
	Tema predominantemente explorado na academia e institutos de ciência, tecnologia e inovação	O tema começa a ser tratado de forma ampla, explorando os cenários de aplicação, mas ainda sem caso real	Primeiras PoCs de aplicações reais, fator-chave para consolidar a percepção de valor e promover a adoção	Com a percepção de valor, a demanda e a oferta ganham escala, acelerando a adoção e deixando a tecnologia comum
IMPACTO	<b>BAIXO</b>	<b>MÉDIO</b>	<b>ALTO</b>	<b>DISRUPTIVO</b>
	Impacto de valor concentrado em processos e serviços específicos da organização	Impacto nos processos, serviços e produtos, gerando valor percebido para clientes e usuários.	Grande potencial de gerar valor para a organização, sua cadeia de valor e/ou seus clientes e usuários	Potencial de transformar os modelos de negócios, de operação ou de interação com clientes e fornecedores

### A INOVAÇÃO COMO FATOR CRÍTICO DE SUCESSO DO 5G NO BRASIL



Com a chegada do 5G, as empresas terão a necessidade de inovar na forma de operar, entregar valor a seus clientes e remunerar seus acionistas. Para muitas, será necessário difundir a importância da inovação, desenvolver habilidades e estimular a experimentação de novos modelos de negócios, explorando novas tecnologias e todo o potencial do ecossistema.

Embarcar sozinho nessa jornada pode ser difícil. Para otimizar e tornar esse processo assertivo, o CPQD está pronto para apoiar seus clientes e parceiros nesta jornada de inovação, compartilhando ativos tecnológicos, infraestrutura laboratorial e competências para criar e experimentar novas tecnologias, desenvolver sistemas e soluções sob medida.



#### CHAMADA, SELEÇÃO E PRÉ-ACELERAÇÃO DE STARTUPS

O CPQD Match Connect – 5G é uma ação de inovação aberta conduzida pelo CPQD sob demanda de empresas interessadas em soluções inovadoras baseadas em 5G para endereçar desafios reais em diferentes ambientes de aplicação. Os recursos e o apoio aos participantes – como infraestrutura, ativos de

tecnologia, acesso aos mecanismos de fomento e mentoria – são definidos em conjunto com os parceiros de cada edição do programa.



#### COMPLEXO LABORATORIAL DE CONECTIVIDADE

Infraestrutura ampla e moderna para ensaios e certificação de equipamentos, redes e sistemas de comunicação, em sintonia com as demandas de mercado por novas tecnologias (5G, Open RAN e análises de cibersegurança de redes). Trata-se de um

ambiente que permite o CPQD atuar como parceiro de inovação da indústria, contribuindo para agilizar o desenvolvimento e o lançamento no mercado de produtos, serviços e soluções com qualidade assegurada e aderente às normas vigentes.

### COMO O CPQD PODE AJUDAR?

- **Ensaio e Certificação:** suporte ao desenvolvimento de novos produtos e certificações voluntárias ou compulsórias de equipamentos, dispositivos e sistemas de comunicação.
- **Sistemas de Suporte à Operação e Negócios (OSS):** solução completa para suportar toda Operação de Telecom em nuvem integrando o inventário, operação da rede, gerência de rede, supervisão óptica e gerência de ordens de serviço.
- **Engenharia de Redes e Inteligência Regulatória:** Consultoria para apoio a decisões estratégicas, análise de impacto de questões regulatórias, avaliação da utilização do espectro, due diligence de ativos de telecomunicações e projetos de redes sob medida.
- **Pilotos e trials:** experimentação e análise de KPI's visando definir diretrizes para roll out e melhores práticas para a adoção de Redes Privadas 5G.
- **Desenvolvimento de Soluções Sob Medida:** competências e tecnologias (5G, IoT, Inteligência Artificial, Blockchain, Segurança Cibernética e Edge Computing) aplicadas em projetos de P&D visando a inovação em produtos e processos.
- **C2N:** plataforma de Core de Rede que tem como objetivo aumentar a conectividade de redes privadas e serviços FWA levando para as operadoras maior flexibilidade, escalabilidade e redução de custos de licenciamento.
- **Billing:** Solução de missão crítica capaz de monetizar qualquer tipo de consumo ou evento e de automatizar o repasse a parceiros de negócios em qualquer volume de transações.
- **Segurança e Privacidade:** análise de vulnerabilidades, gestão de riscos com foco em soluções baseadas em 5G, definição de métodos de identificação e autenticação de dispositivos.



COMUNICAÇÕES AVANÇADAS

### PROJETOS EM DESTAQUE:

#### **Análise da coexistência entre os serviços 5G e TVRO na faixa de 3,5 GHz**

Avaliações teóricas, testes de laboratório e de campo simulado. Avaliação de LNBFs de nova geração.



#### **Open Lab 5G - Indústria 4.0**

Experimentação em ambiente industrial, e a análise de KPI's visando definir diretrizes para roll out e melhores práticas para a adoção do 5G.



#### **CPQD TIP Community Lab**

Experimentações de novas tecnologias de redes abertas e desagregadas (OpenRAN | OpenRAN 5G).



#### **Cabeça de RF de baixa potência para cobertura celular indoor**

Nova linha de produtos para os mercados dos EUA, México e Canadá, tendo como base produto existente (novas faixas de frequência).

