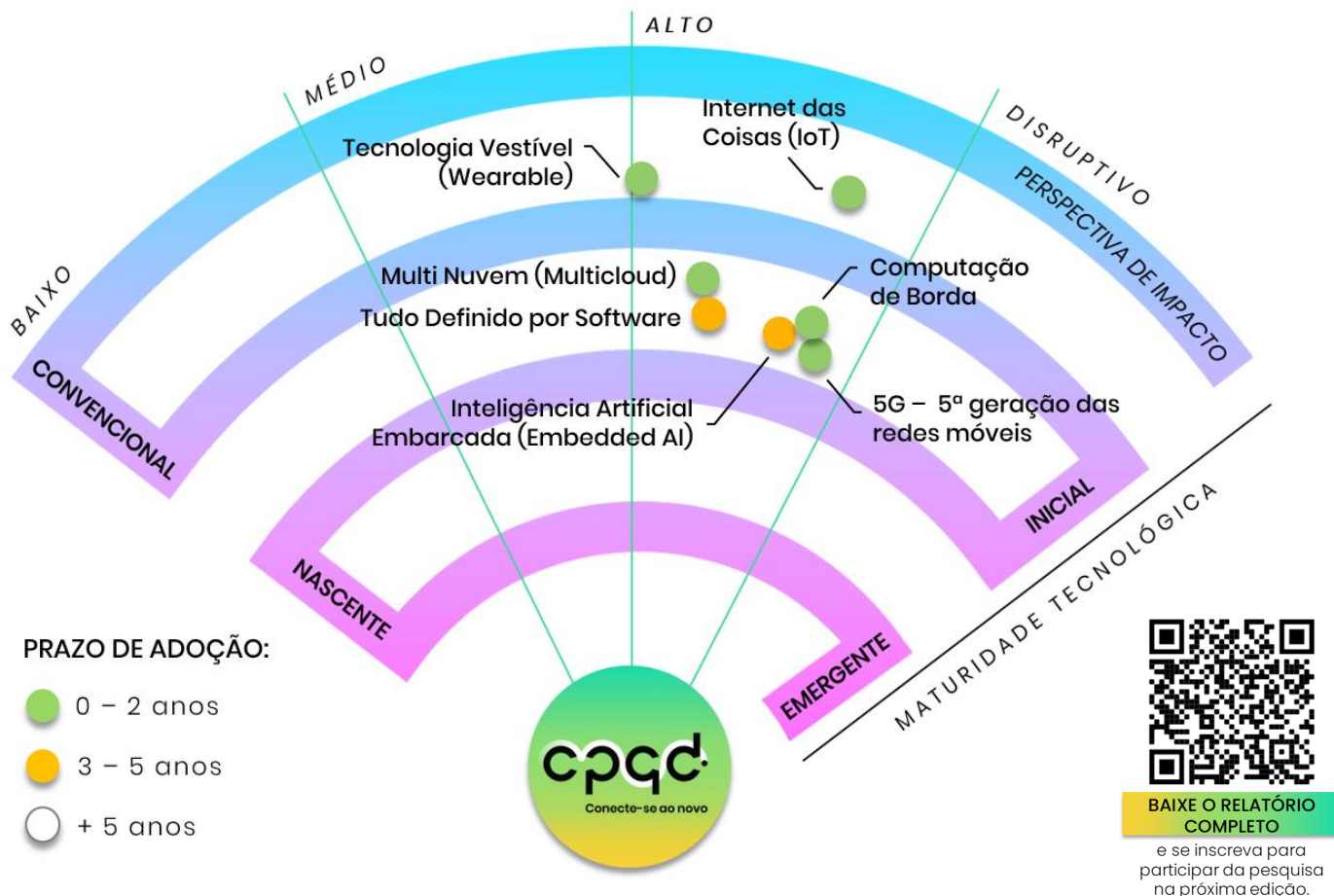


### VISÃO GERAL DOS RESPONDENTES DA PESQUISA

O Radar Conecte-se ao Novo consolida a percepção de especialistas e executivos de diferentes setores, criando uma visão abrangente sobre o cenário tecnológico brasileiro, a partir da indicação da **maturidade percebida**, a **perspectiva de impacto**, e o **prazo de adoção** das tecnologias avaliadas.



MATURIDADE	EMERGENTE	NASCENTE	INICIAL	CONVENCIONAL
		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
IMPACTO	BAIXO	MÉDIO	ALTO	DISRUPTIVO
	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

### DESTAQUES E COMPARATIVO ENTRE SETORES

De modo geral, em comparação com a edição anterior do relatório, o radar indica uma evolução da percepção de maturidade e do potencial de impacto das tecnologias avaliadas neste grupo.

A crescente disseminação de temas como serviços de nuvem, 5G e Internet das Coisas, seja por ações da mídia e da indústria ou por avanços no cenário regulatório, também contribuiu para promover uma expectativa de disponibilidade e adoção no curto prazo.

Destaque para a tecnologia de Inteligência Artificial Embarcada, percebida como de grande impacto, de alto a disruptivo, e menores prazos de adoção na maioria dos setores. Já a computação de borda (edge computing) apresenta uma percepção bastante diversa entre os setores avaliados, talvez porque ainda carece de aplicações práticas que possam confirmar o seu potencial.

### VISÃO POR SETOR

TECNOLOGIAS	TI	TELECOM	UTILITIES	INDÚSTRIA	AGRONEGÓCIO	FINANCEIRO E SERVIÇOS
5G – 5ª geração das redes móveis	Inicial <b>Alto</b>	Nascente <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Nascente <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>
Multi Nuvem (Multicloud)	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Nascente <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>
Tudo Definido por Software	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Disruptivo</b>
Inteligência Artificial Embarcada	Convencional <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Disruptivo</b>	Inicial Baixo
Internet das Coisas (IoT)	Convencional <b>Alto</b>	Convencional <b>Alto</b>	Convencional <b>Disruptivo</b>	Convencional <b>Disruptivo</b>	Convencional <b>Alto</b>	Convencional <b>Alto</b>
Computação de Borda	Convencional <b>Alto</b>	Convencional <b>Alto</b>	Convencional <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial Baixo
Tecnologia Vestível – Wearable	Convencional <b>Alto</b>	Inicial <b>Alto</b>	Inicial Médio	Inicial Médio	Inicial Médio	Emergente Baixo

**PRAZO DE ADOÇÃO:** 0 – 2 anos 3 – 5 anos + 5 anos

### COMO O CPQD PODE AJUDAR?

Com mais de 45 anos desenvolvendo as telecomunicações no Brasil, o CPQD possui um portfólio amplo de serviços, sistemas e soluções em “**Rede, conectividade, IoT e dispositivos inteligentes**”, além de uma base tecnológica (5G, IoT, IA Embarcada, Edge Computing) que apoia o desenvolvimento de resultados sob medida para clientes e parceiros.

- **Ensaio e Certificação:** testes laboratoriais para suporte ao desenvolvimento de novos produtos e certificações voluntárias ou compulsórias.
- **Sistemas de Suporte à Operação e Negócios (OSS):** suporte da Operação da Rede em nuvem, com geoprocessamento inteligente, otimização de performance e redução de custos. Tecnologia e segurança na operação de redes neutras e 5G.
- **Engenharia de Redes e Inteligência Regulatória:** serviços que visam apoiar decisões estratégicas, analisar questões regulatórias, avaliar a utilização do espectro, Due Diligence de ativos de telecomunicações e projetos sob medida.
- **Pilotos e trials de novas tecnologias:** serviço consultivo para experimentação e análise de KPI's visando definir diretrizes para roll out e melhores práticas para a adoção de novas tecnologias (p.ex. Redes Privadas 5G).
- **Desenvolvimento de Soluções Sob Medida:** competências e tecnologias aplicadas em projetos de P&D visando a inovação em produtos e processos.
- **Plataforma AIoT:** solução que facilita a criação de aplicações IoT e agiliza o processo de aprendizado e geração de valor a partir da capacidade analítica de dados, voz e imagens.
- **Billing:** solução de missão crítica capaz de processar grandes volumes de dados e transformar qualquer tipo consumo em valor, com foco na monetização de produtos e serviços.



COMUNICAÇÕES AVANÇADAS

### PROJETOS EM DESTAQUE:

#### Reference Design para dispositivos inteligentes

A SoM 820E habilita aplicações com Inteligência artificial embarcada e oferece baixo consumo de energia e alto poder de processamento.

[\[+\] Qualcomm](#)

#### Gateway IoT para iluminação pública

Solução inovadora que agrega novas capacidades na rede de iluminação, habilitando novas possibilidades de serviços no contexto de cidades inteligentes.

[\[+\] Exati](#)

#### Colmeia Inteligente – Uber das Abelhas

Solução que combina Inteligência Artificial e IoT para melhorar a eficiência da polinização e a produtividade nas culturas do café e da soja.

[\[+\] Agrobее](#)

#### Open Lab 5G

Experimentação e análise de desempenho de redes privadas 5G em ambiente industrial.

[\[+\] Grupo WEG/V2COM](#)