

Redes Privativas CPQD

ECOSSISTEMA PARA REDES PRIVADAS

AGOSTO / 2022



1. O que são e onde se aplicam as Redes Privadas?

Uma rede privada é uma solução de conectividade sem fio, banda larga, não necessariamente vinculada às operadoras tradicionais, customizada para atender as necessidades de um projeto ou organização específica. Em geral, empresas instaladas em áreas onde não há uma boa cobertura de telefonia celular e/ou que precisem de uma rede sem fio de alta velocidade, **segura e com garantia de qualidade de serviço para viabilizar projetos de transformação digital.**

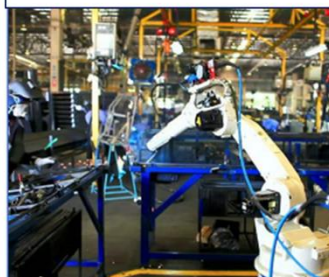
Portos



Refinaria



Indústria



Construção



Saúde



Mineração



Logística



Energia



Óleo e Gás



Agro



2. Benefícios das Redes Privadas



Maior possibilidade de **aproveitar o potencial e as funcionalidades de uma rede celular**

(autenticação, IoT, APNs, slicing)

- Transformação digital/ Modernização
 - Sensoriamento
 - Automação



Até 10x **mais cobertura** outdoor, e 4x mais cobertura indoor em comparação a redes Wi-Fi



Custos: mais controle sobre o uso significa **custos operacionais mais previsíveis**

Possibilidade de uso de celulares privados, independentes de uma operadora e redução de custos com conta por uso de celular no final do mês.



Conexão mais segura e mais protegida



Espectro de frequências licenciado, **alta performance, menos risco de interferência** (um espectro e uma estrutura dedicados permitem mais capacidade do que quando compartilhados com terceiros)

3. Abrangência de atuação do CPQD

I. SERVIÇOS TECNOLÓGICOS

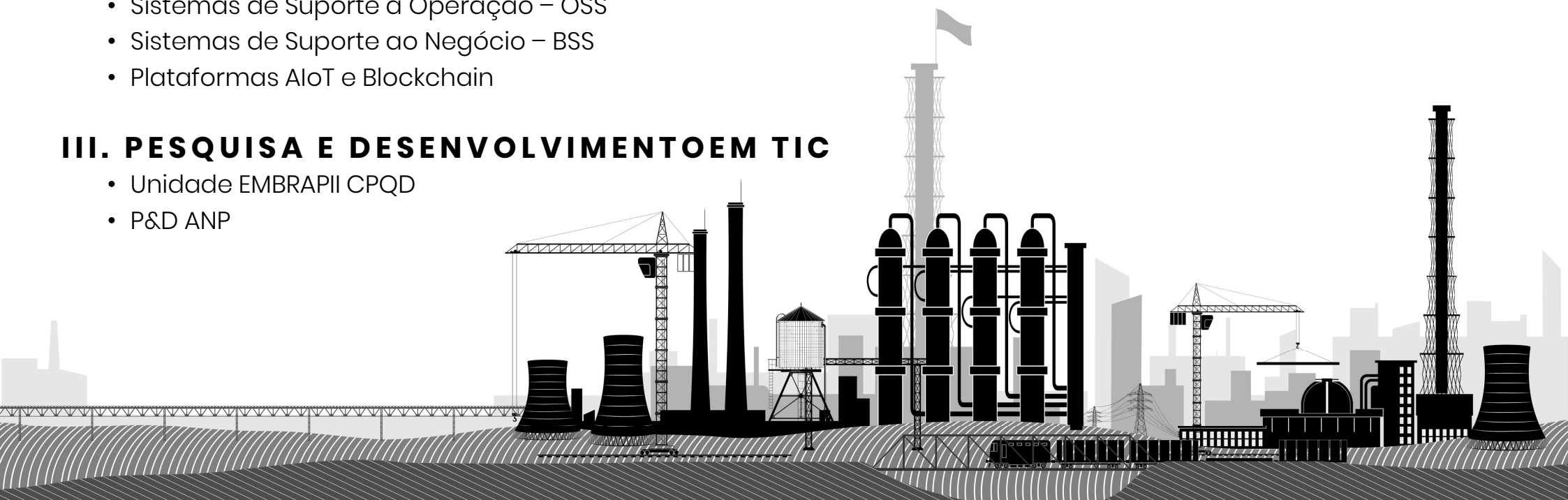
- Consultoria em Engenharia de Redes e Inteligência Regulatória
- Ensaio e Certificação de produtos

II. SISTEMAS DE SOFTWARE

- C2N – Core de Rede
- Sistemas de Suporte a Operação – OSS
- Sistemas de Suporte ao Negócio – BSS
- Plataformas AIoT e Blockchain

III. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TIC

- Unidade EMBRAP II CPQD
- P&D ANP



I. Serviços Tecnológicos

Consultoria em Engenharia de Redes e Inteligência Regulatória



SUORTE À DECISÃO

Análises tecnológica e/ou regulatória dirigidas para subsidiar o cliente em decisões estratégicas



INTELIGÊNCIA REGULATÓRIA

Desenvolvimento de metodologias, perícia e laudos técnicos



DUE DILIGENCE

Due Diligence de ativos de telecomunicações para subsidiar análise de investimento



RADIOFREQUÊNCIA E INTERFERÊNCIA

Estudos técnicos, simulação e ensaios de campo para estimativa de cobertura e análise de interferência



PILOTOS E TRIALS DE NOVAS TECNOLOGIAS

Experimentação e análise de KPI's para definir diretrizes e melhores práticas na adoção de novas tecnologias

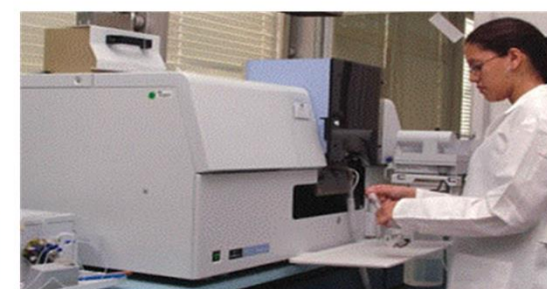


PROJETOS SOB MEDIDA

Projetos de redes de comunicação customizados para a necessidade do cliente

I. Serviços Tecnológicos

Infraestrutura de última geração para testes e certificação de produtos



II. SISTEMAS DE SOFTWARE

BSS – SISTEMAS
DE SUPORTE AO
NEGÓCIO

Sistemas que escalam a eficiência e a capacidade de gestão, como o **Tramitador de Ordens**, o **Billing** e a **Plataforma Decisão**

OSS – SISTEMAS
DE SUPORTE A
OPERAÇÃO

Sistemas de **Gerência Integrada de Rede e Gerência de Elemento**

C2n – CPQD
CORE NETWORK

Plataforma de Core de Rede 4G/5G convergente, flexível e de arquitetura aberta, que visa aumentar a conectividade de redes privadas e serviços FWA.

C2n CPQD
CORE
NETWORK

PLATAFORMAS
DE CONFIANÇA E
INTELIGÊNCIA

Plataforma Blockchain que habilita segurança e a transparência e **Plataforma AIoT**, que aceleram a geração de valor a partir dos dados.

SOLUÇÕES DE
VAS – VALUE
ADDED SERVICES

Soluções sob medida para aplicações de **geolocalização** e **realidade imersiva**.

II. SISTEMAS DE SOFTWARE



O C2N do CPQD pode ser implantado de forma extremamente rápida e simplificada em diferentes mercados, pois apresenta um modelo de negócio totalmente flexível, voltado para viabilizar projetos de modernização, automação e uso de IoT em redes privadas 4G/5G de qualquer tamanho.



1. Redução de custos

de implantação de Redes Privativas 4G/5G.



2. Simplificação

Implantação de redes privadas 4G/5G e FWA de forma extremamente rápida e simplificada.



3. Flexibilidade e Segurança

Solução robusta, segura e flexível, capaz de atender os requisitos de diferentes mercados.

Benefícios



Suporte Local N1, N2 e N3 e Roadmap de produto.



Compatibilidade com dispositivos IoT (CAT - M/NB IoT).



Permite voz sobre LTE (VoLTE).



Arquitetura de alta disponibilidade com opção de operação com componentes redundantes.



Todo o gerenciamento pode ser realizado remotamente, utilizando-se nuvens públicas ou privadas e otimizando o tempo operacional.



Arquitetura de software aderente ao padrão 3GPP.



Usabilidade e automação: instalação e atualização simplificadas (just-one-click).



Arquitetura em padrões abertos que permite a convergência com outros produtos/componentes do CPQD e/ou outros fornecedores.



Solução agnóstica e modular, sem dependência de vendedores específicos, totalmente flexível à necessidade do cliente.



Gerenciamento eficiente da infraestrutura de rede com recursos de gerência e configuração, proporcionando maior agilidade na criação de novos serviços e na gestão de KPIs.

III. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TIC

Atuamos como parceiro de inovação de nossos clientes. Contribuímos para **reduzir os riscos e acelerar** o ciclo de desenvolvimento, seja com projetos no **estado da arte ou criando soluções sob medida** para inovação em produtos e processos.

Nossas Competências:



Redes e
Conectividade



Internet das
Coisas



Inteligência
Artificial



Blockchain



Segurança da
informação



Sistemas de
Sensores



Mobilidade
Elétrica

Perfil dos Projetos de PD&I

Fronteira Tecnológica

Projetos que endereçam o estado da arte visando resultados disruptivos e diferenciais no longo prazo.

Design de Solução Inovadora

Projetos que endereçam soluções tecnológicas para desafios não resolvidos ou ainda não escalável.

Demandas Pontuais de Mercado

Projetos que endereçam necessidades específicas de inovação incremental.

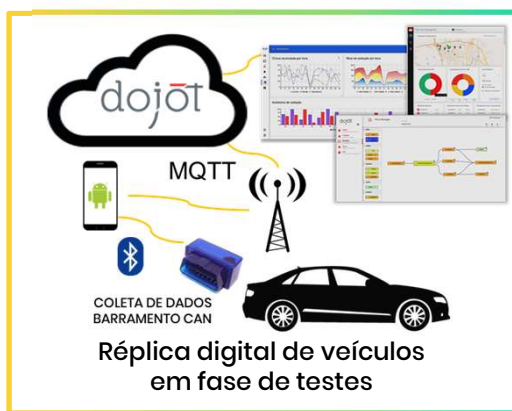
+
RISCO DA INOVAÇÃO
-

III. PESQUISA E DESENVOLVIMENTO EM TIC

Projetos realizados que nos inspiram a seguir apaixonados por inovar



BANDA LARGA NO AGRO



AIoT MITIGANDO RISCO DE RECALL



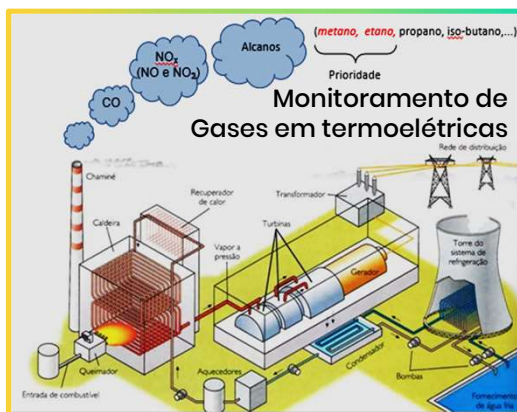
COMUNICAÇÃO FIBERLESS



PLATAFORMA 5G BR



IA: PREDIÇÃO DE PRODUTIVIDADE



DETECÇÃO DE GASES EM CHAMINÉS



RASTREABILIDADE BOVINA



RECONHECIMENTO DE FALA

4. SOBRE O CPQD



O CPQD é uma fundação privada, independente, sem fins lucrativos e orientada ao mercado.

São mais de 46 anos criando tecnologia e gerando inovação em benefício de clientes, parceiros e sociedade.

COLABORADORES:

917 

PROCESSOS DE PATENTES:

 391 Nacionais
210 Internacionais

REGISTROS DE SOFTWARE

1.916 

Obrigado!

Luiz Spera

Diretoria de Marketing e Vendas

Cel.: +55 19 99771-6800

lspera@cpqd.com.br

