



# **SAMCN PITCH DECK**

Sistema Avançado de Monitoramento e Controle com Nanotecnologia

**Present by Ivan Rodrigues**

[www.navitecnologia.com](http://www.navitecnologia.com)

[ivanluiz@live.com.pt](mailto:ivanluiz@live.com.pt)

(31)98844-6245

Bem-vindos à apresentação do SAMCN, uma inovação pioneira que combina nanotecnologia, física quântica e conceitos de energia livre para criar um sistema de controle e monitoramento sem precedentes. Nosso objetivo é transformar a maneira como empresas, governos e indivíduos gerenciam e monitoram energia, segurança e dados em tempo real. Com soluções altamente eficientes e autossustentáveis, o SAMCN está pronto para liderar a próxima revolução tecnológica, oferecendo uma nova era de automação inteligente e sustentabilidade.

# INTRODUÇÃO





No mundo atual, enfrentamos desafios crescentes em várias frentes: o aumento da demanda por energia sustentável, a necessidade de monitoramento preciso e em tempo real de ambientes críticos, e a garantia de segurança e privacidade em um mundo cada vez mais digitalizado. As soluções tradicionais, muitas vezes, são limitadas por sua ineficiência, alto consumo de recursos e incapacidade de escalar para atender às necessidades globais. Além disso, a falta de integração entre diferentes sistemas de controle e monitoramento leva a lacunas significativas em setores cruciais como saúde, energia, segurança pública e meio ambiente. A incapacidade de capturar, processar e utilizar dados de forma eficiente em nanoescala, combinada com a dificuldade de armazenar energia de maneira autossustentável, cria um obstáculo para o desenvolvimento de tecnologias verdadeiramente avançadas. Nesse contexto, existe uma demanda urgente por uma solução que não apenas supere essas limitações, mas que também seja capaz de se adaptar e evoluir com as necessidades do futuro, garantindo um impacto positivo e sustentável em escala global.

# PROBLEMA





A solução proposta pelo SAMCN (Sistema Avançado de Controle e Monitoramento com Nanotecnologia) aborda esses desafios ao integrar nanotecnologia, física quântica e conceitos de energia livre em um sistema autossustentável e altamente eficiente. O SAMCN utiliza Smart Dust combinada com nanomotores para capturar, processar e transmitir dados em tempo real, oferecendo monitoramento preciso e contínuo em qualquer ambiente. Além disso, o sistema é capaz de gerar e armazenar energia de forma inovadora, utilizando nanoantenas e cristais quânticos, garantindo operação contínua sem a necessidade de infraestrutura energética tradicional. A modularidade e escalabilidade do SAMCN permitem sua aplicação em diversos setores, desde a saúde até a segurança pública, oferecendo uma solução integrada que pode se adaptar às necessidades específicas de cada usuário. Com tecnologias de ponta, o SAMCN não só resolve os problemas atuais de ineficiência e integração, mas também abre novas possibilidades para o futuro, transformando a maneira como interagimos com o mundo ao nosso redor.



# SOLUÇÃO

# TAMANHO DO MERCADO



O mercado global para as tecnologias integradas pelo SAMCN é vasto e em rápida expansão. No setor de nanotecnologia, a expectativa é de que o mercado atinja US\$ 125 bilhões até 2027, impulsionado pela demanda por materiais avançados e dispositivos em nanoescala. A indústria de energia renovável, que inclui tecnologias de captura e armazenamento de energia como as propostas pelo SAMCN, está projetada para alcançar US\$ 1,5 trilhão até 2025, à medida que o mundo busca soluções mais sustentáveis e eficientes. Além disso, o mercado de IoT (Internet das Coisas) e sensores inteligentes, que envolve monitoramento em tempo real e integração de dados, deve crescer para US\$ 1,1 trilhão até 2026, com uma taxa de crescimento anual de 24,9%. Setores como saúde, segurança e telecomunicações, que podem se beneficiar diretamente das inovações do SAMCN, também estão experimentando uma rápida transformação digital, aumentando a demanda por soluções avançadas de controle e monitoramento. Com essa convergência de mercados, o SAMCN está bem posicionado para capturar uma fatia significativa desses setores, tornando-se um player crucial no desenvolvimento de tecnologias que moldarão o futuro.

# NOSSAS SOLUÇÕES INOVADORAS

As soluções inovadoras do SAMCN são projetadas para transformar a maneira como o mundo interage com energia, segurança e dados. Nossa tecnologia de Smart Dust integrada a nanomotores permite monitoramento ambiental e segurança em tempo real, capturando dados precisos em qualquer cenário, desde cidades inteligentes até zonas remotas. Utilizando nanoantenas e cristais quânticos, oferecemos soluções de geração e armazenamento de energia autossustentáveis, eliminando a necessidade de infraestrutura energética convencional. Além disso, nossas nanocâmeras e sensores avançados fornecem uma vigilância detalhada e contínua, essencial para a segurança pública e privada. Nossos sistemas são modulares e escaláveis, permitindo sua aplicação em uma variedade de setores, desde a saúde, com nanorrobôs para diagnósticos e tratamentos precisos, até a telecomunicação, com redes de comunicação ultra-seguras baseadas em criptografia quântica. Ao integrar inteligência artificial e big data, nossas soluções oferecem uma análise profunda e decisões automatizadas, otimizando processos e garantindo eficiência máxima. O SAMCN está na vanguarda da inovação tecnológica, proporcionando soluções que não apenas atendem às necessidades atuais, mas também abrem novas possibilidades para o futuro.

# TECNOLOGIA

O SAMCN utiliza uma combinação poderosa de tecnologias emergentes para criar soluções altamente avançadas. Nanotecnologia é a base, com Smart Dust que incorpora sensores, nanocâmeras e microprocessadores para capturar e transmitir dados em tempo real. Nanomotores alimentam esses dispositivos, fornecendo movimento e energia a partir de fontes ambientais. A física quântica é aplicada em nanoantenas e cristais quânticos para capturar e armazenar energia de maneira extremamente eficiente, aproveitando fenômenos como o Efeito Casimir. Inteligência Artificial (IA) e Machine Learning são integrados para processar os dados coletados, permitindo análises preditivas e automação inteligente. Redes de Internet das Coisas (IoT) conectam todos esses dispositivos, garantindo uma comunicação contínua e segura. Além disso, Big Data é utilizado para gerenciar e analisar grandes volumes de informações em tempo real, enquanto a criptografia quântica protege os dados contra acessos não autorizados. Essa combinação de tecnologias coloca o SAMCN na vanguarda da inovação, proporcionando soluções que são tanto eficientes quanto revolucionárias.

# PRODUTO E SERVIÇO

O SAMCN oferece uma gama completa de produtos e serviços projetados para atender às necessidades de monitoramento, controle e energia em ambientes críticos. Nosso principal produto é o sistema de Smart Dust, que inclui sensores nanométricos e nanomotores autossustentáveis capazes de coletar e transmitir dados em tempo real. Esses dispositivos podem ser implantados em diversas aplicações, desde monitoramento ambiental até segurança em zonas urbanas. Complementando esses produtos, oferecemos serviços de análise de dados e consultoria em implementação, utilizando IA e Big Data para transformar os dados capturados em insights acionáveis. Nossos sistemas de energia autossustentáveis utilizam nanoantenas e cristais quânticos para gerar e armazenar energia, eliminando a necessidade de fontes tradicionais. Além disso, o SAMCN oferece soluções de segurança com nanocâmeras e criptografia quântica, garantindo proteção e privacidade em todas as comunicações. Nossa abordagem modular permite personalizar as soluções para diferentes setores, como saúde, telecomunicações, e segurança pública, garantindo que cada cliente receba um produto e serviço perfeitamente adaptado às suas necessidades.

# MODELO DE NEGÓCIO

O SAMCN gera receita através de um modelo híbrido B2B, B2G e B2C. No B2B, fornecemos soluções personalizadas de monitoramento e energia autossustentável para empresas em setores como telecomunicações, saúde e segurança. No B2G, colaboramos com governos para implementar tecnologias de segurança pública e infraestrutura inteligente. No B2C, oferecemos produtos de segurança doméstica e dispositivos de monitoramento pessoal. As projeções financeiras indicam um faturamento inicial de R\$ 300 milhões em 2026, crescendo para R\$ 2,6 bilhões em 2028. O Tamanho de Mercado (TAM) global para nanotecnologia e energia renovável é estimado em US\$ 2,6 trilhões, com um SAM de US\$ 500 bilhões para soluções de monitoramento e segurança, e um SOM de US\$ 100 bilhões, considerando nossa capacidade de alcançar 20% do mercado disponível em cinco anos.

# PROJEÇÕES FINANCEIRAS

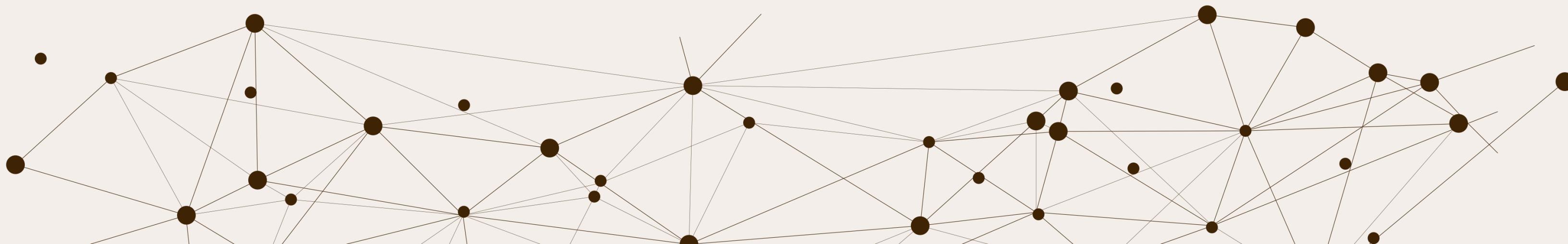
Dado o planejamento e desenvolvimento do SAMCN, o lançamento inicial de produtos está previsto para 2026, com lançamento completo em 2027. As projeções de faturamento são:

- 2024: Fase de captação e pesquisa, sem faturamento.
- 2025: Início do projeto, desenvolvimento tecnológico, sem faturamento.
- 2026: Lançamento inicial de produtos - Faturamento estimado: R\$ 300 milhões.
- 2027: Lançamento total de produtos - Faturamento estimado: R\$ 1,55 bilhão.
- 2028: Expansão global - Faturamento estimado: R\$ 2,6 bilhões.

Margens: Espera-se margens brutas de 50% a 60% e margens líquidas de 30% a 40%, refletindo a alta eficiência operacional e o valor agregado das soluções tecnológicas oferecidas pelo SAMCN.

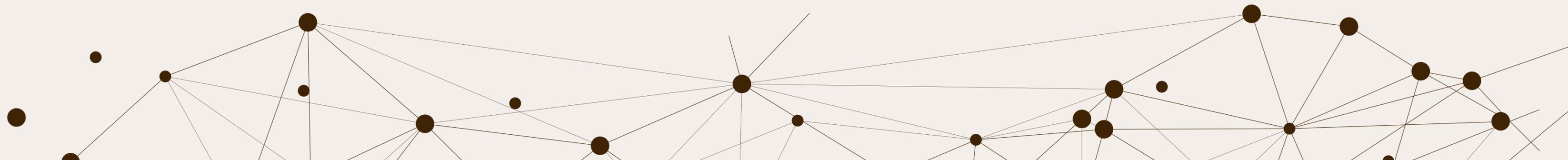
# MODELO DE RECEITA

O SAMCN opera com um modelo de receita diversificado, abrangendo B2B, B2G, e B2C. No B2B, geramos receita através da venda e licenciamento de soluções tecnológicas avançadas, como sistemas de monitoramento ambiental e energético, para empresas dos setores de telecomunicações, saúde e segurança. No B2G (Business to Government), oferecemos contratos governamentais para a implementação de soluções de segurança pública, monitoramento urbano e gestão de infraestrutura crítica, fornecendo tecnologias de ponta para governos locais e federais. No B2C, disponibilizamos dispositivos de segurança e monitoramento doméstico, voltados para consumidores que buscam proteção e eficiência energética em suas residências. A receita é gerada através de vendas diretas, assinaturas de serviços de monitoramento contínuo, e parcerias estratégicas com grandes players industriais e governamentais. Esse modelo híbrido permite ao SAMCN capturar oportunidades de mercado em múltiplos setores, garantindo fluxos de receita estáveis e diversificados.



# TIME

O Projeto SAMCN foi fundado por Ivan Rodrigues, engenheiro de Controle e Automação, que se apaixonou por nanotecnologia durante um seminário na PUC Minas. Autodidata, Ivan dedicou anos ao estudo de nanotecnologia, inteligência artificial e energias renováveis, o que resultou na criação do SAMCN. Atualmente, Ivan é o único funcionário, responsável por toda a concepção e desenvolvimento do projeto. O plano é expandir a equipe em 2025, trazendo especialistas em engenharia, ciência de dados e marketing para apoiar o crescimento e a operação do SAMCN.



# CAPTABLE E ESTRUTURA DE INVESTIMENTOS



A estrutura de investimentos do SAMCN foi cuidadosamente planejada para garantir o equilíbrio entre captação de recursos e retenção de controle pelos fundadores. Com um valuation inicial de R\$ 3,7 bilhões, o cap table reflete a participação estratégica de investidores anjo, investidores das séries A e B, e um stock pool destinado a colaboradores-chave, incentivando a inovação contínua. A equity foi distribuída de forma a permitir a captação de recursos necessários para o desenvolvimento e escalabilidade do projeto, ao mesmo tempo em que preserva uma participação significativa para os fundadores. O investimento é estruturado em rodadas progressivas, permitindo a diluição controlada e o alinhamento dos interesses de todos os stakeholders. Essa abordagem garante que o SAMCN disponha dos recursos necessários para alcançar suas metas de pesquisa, desenvolvimento, e expansão global, mantendo uma estrutura de governança que favorece a inovação e o crescimento sustentável.



# SAÍDA (EXIT STRATEGY)



A estratégia de saída do SAMCN é desenhada para maximizar o retorno dos investidores e fundadores enquanto garante a continuidade do impacto inovador da empresa. Existem várias opções viáveis para uma saída bem-sucedida. Aquisição estratégica por uma grande empresa de tecnologia ou conglomerado industrial é uma possibilidade, dado o valor das tecnologias desenvolvidas em setores como energia, segurança e telecomunicações. Outra opção é oferta pública inicial (IPO), que permitiria à empresa captar capital adicional para expansão global enquanto oferece liquidez aos investidores iniciais. Além disso, há a possibilidade de uma fusão com outra empresa inovadora do setor, criando uma entidade ainda mais forte no mercado. Cada uma dessas opções será considerada com base nas condições do mercado e no estágio de maturidade do SAMCN, sempre buscando maximizar valor e assegurar a missão de inovação da empresa.



# ENCERRAMENTO



O SAMCN representa uma convergência única de tecnologias emergentes que estão prontas para redefinir o futuro da energia, segurança e monitoramento em tempo real. Com uma visão clara e um plano estratégico robusto, estamos posicionados para liderar o mercado global, oferecendo soluções que não só atendem às necessidades atuais, mas que também abrem novas possibilidades para o futuro. Convidamos você a se juntar a nós nessa jornada de inovação, onde a nanotecnologia, a física quântica e a energia livre se unem para criar um impacto duradouro no mundo. Juntos, podemos transformar desafios complexos em oportunidades reais, impulsionando a próxima geração de avanços tecnológicos que farão a diferença na vida de milhões de pessoas. Acreditamos que o SAMCN é mais do que um projeto - é um movimento em direção a um futuro mais seguro, sustentável e conectado.



**MUITO OBRIGADO**

**PELO SEU TEMPO E ATENÇÃO**

by IVAN RODRIGUES

[www.navitecnologia.com](http://www.navitecnologia.com)

[ivanluiz@live.com.pt](mailto:ivanluiz@live.com.pt)

(31)98844-6245

NAVIT TECHNOLOGY