

A segurança pública começa no berço.



Garantir a identidade no nascimento é o primeiro ato de proteção do Estado.

Identificação civil, tecnologia biométrica e captura neonatal não são conceitos futuros — são responsabilidades públicas do presente.

IDENTITY: FROM BIRTH

The logo graphic features a dark blue background with a grid of glowing, translucent rectangular blocks in shades of blue and purple. On the left side, there are white circuit-like lines and small circles. The text 'MNSOFT' is centered in a bold, white, sans-serif font.

MNSOFT

Innovate. Elevate. Future.

MNSOFT

Consultorias e soluções em TI.

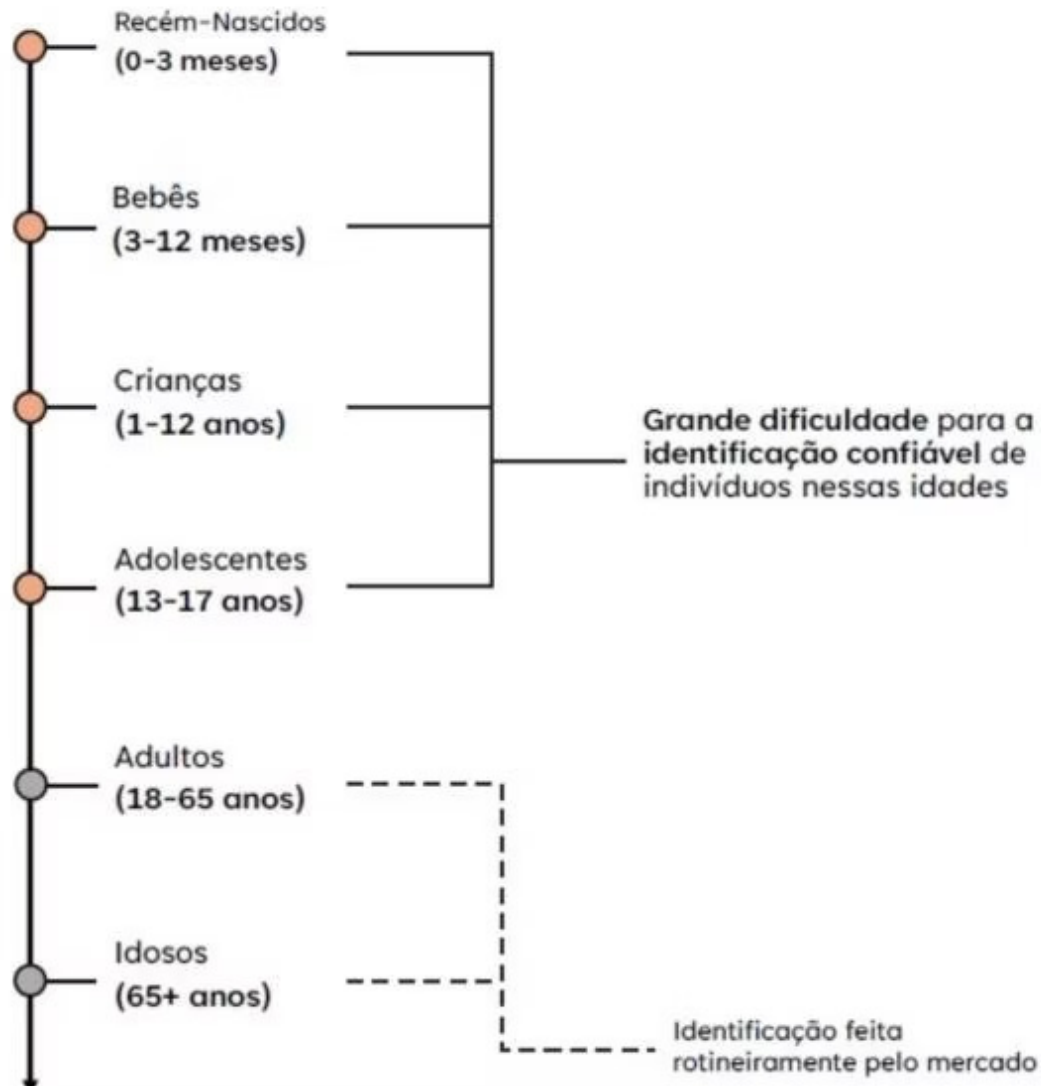
Quem Somos?

- Estamos prontos para auxiliar seu negócio a atingir horizontes ainda mais distantes, tendo a Tecnologia da Informação como principal agente condutor de resultados.
- Possuímos um time capacitado e pronto para atuar nas mais diversas áreas da Tecnologia da Informação e comunicação.



Desafio principal

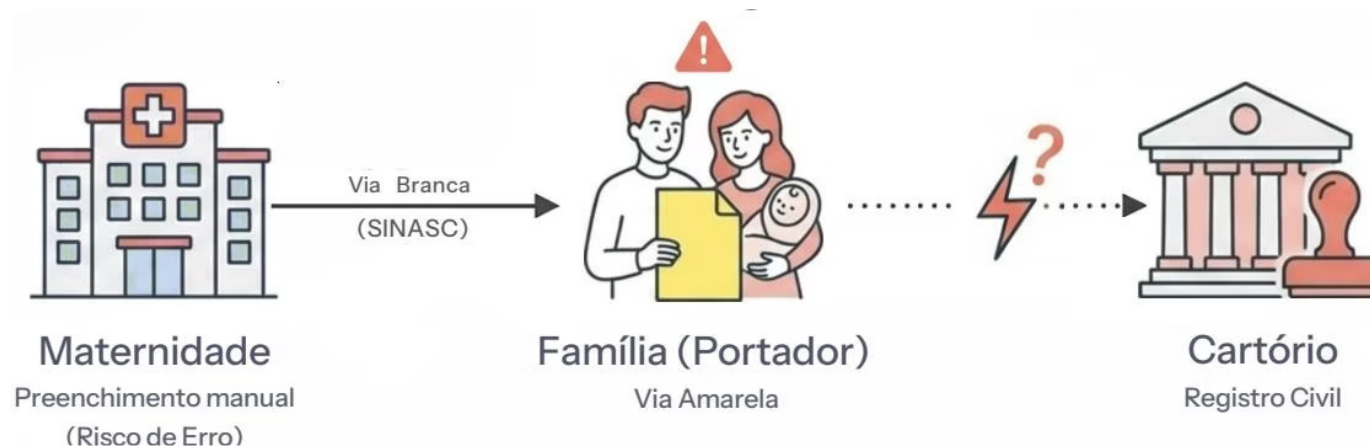
Identificação Biométrica Automática Atual



Por que da dificuldade?

- **Indivíduos não cooperativos:** bebês e recém-nascidos não conseguem interagir com o dispositivo como adultos e adolescentes.
- **Pequeno (até 4x mais):** os dispositivos de impressão digital atuais não conseguem captar detalhes tão pequenos.
- **Reflexo palmar:** os dedos de recém-nascidos se curvam quando a palma da mão é tocada.
- **Pele mais macia** – pele de bebês e recém-nascidos é mais facilmente comprimida e distorcida.
- **Superfície da pele de recém-nascidos** – descamação e vernix podem obscurecer a impressão digital.
- **Crescimento rápido** – as características físicas destas faixas de idade mudam/aumentam de tamanho ao longo do tempo.

O "Minuto Zero" e a Fragilidade da DNV em Papel

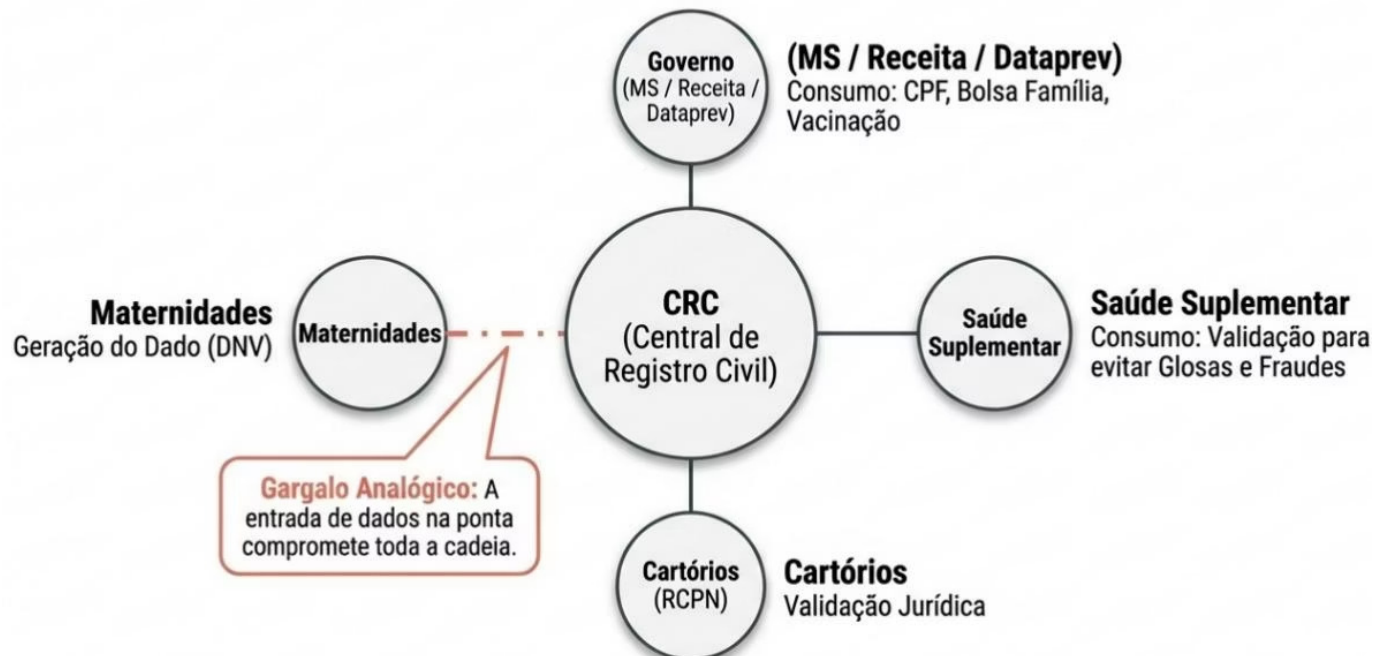


INSIGHT CRÍTICO:

A dependência do trânsito físico da "Via Amarela" é a causa primária do sub registro. Se o papel se perde, a criança existe biologicamente, mas não juridicamente.

A identificação atual (impressão plantar com tinta) possui valor forense quase nulo e não permite automatização.

A Matriz de Stakeholders: Quem Depende do Dado de Nascimento?



Maternidades

Geração do Dado (DNV)

Governo

(MS / Receita / Dataprev)

Consumo: CPF, Bolsa Família, Vacinação

Saúde Suplementar

Consumo: Validação para evitar Glosas e Fraudes

Cartórios

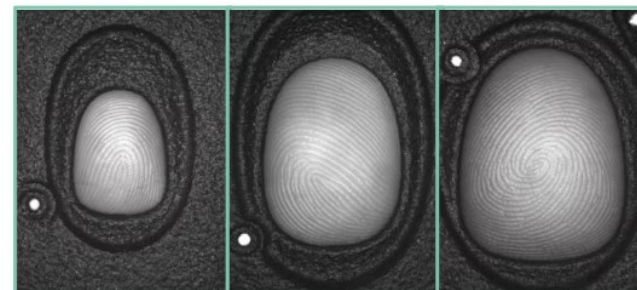
(RCPN)

Validação Jurídica

❏ **Gargalo Analógico:** A entrada de dados na ponta compromete toda a cadeia.

Hardware focado para atender ao Público Infantil

- **Operação com uma mão**, para melhor manipulação do dispositivo e captura.
- **Seleção de abertura ajustável** para melhor enquadramento e alinhamento do dedo
- **Câmera de alta definição com exposição automática.**
- **Topos substituíveis** para uma ampla gama de tamanhos de dedos, desde recém-nascidos até adultos.
- **Processamento e captura de imagens em tempo real** e interface de usuário para coleta de imagens.
- Algoritmos de **processamento de imagem adaptável** à idade.
- Configuração **sem contato** para eliminar distorções em bebês e crianças;
- Iluminação **difusa azul** para maximizar contraste entre picos e vales.
- Impressão digital salva em imagem **padrão de 500 PPI (PNG, JPEG 2000, WSQ, TEMPLATES ISO)** para uso com sistemas AFIS padrão.



Hardware focado para atender ao Público Infantil

Especificações



Resolução do Sensor
3000 PPI



Imagem Processada
500 PPI



FPS
14 Hz



Fonte de Luz
LED Azul



Interface
USB-C 3.0 Superspeed



Dimensões
14cm x 5.3cm x 6cm



Peso
146g



Compatibilidade
Windows 10, 11 e Linux



Certificação FBI PIV



O Synolo® Neo

O Synolo® Neo é equipado com tampas modulares para capturar imagens de impressões digitais sem contato desde o nascimento até a idade adulta. Sua câmera com foco fixo e iluminação LED consistente minimizam a variação e garantem a qualidade da imagem. As tampas substituíveis magneticamente ajudam a guiar o posicionamento dos dedos, melhorando a consistência entre diferentes faixas etárias e tamanhos de mãos.

Nossa Solução: **Identificação Avançada** para um Futuro Mais Seguro

Alta Resolução Excepcional

Captura de detalhes microscópicos com uma clareza sem precedentes (3000 ppi), crucial para uma identificação precisa desde o primeiro dia de vida.

Processamento de Imagem Otimizado

Algoritmo avançado que corrige automaticamente o tamanho e os efeitos da idade, garantindo dados relevantes e precisos ao longo do tempo.

Dispositivo Dedicado ao Público Infantil

Design ergonômico e intuitivo, especificamente adaptado para o manuseio de bebês e crianças, otimizando a qualidade da imagem.



Captura de Imagem Sem Contato

Metodologia desenvolvida para máximo conforto e higiene, minimizando distorções e preservando a integridade da pele sensível do bebê.

Captura de Imagem Por Contato

Solução completa para adultos e vinculação a bases de dados existentes, assegurando compatibilidade e integração com sistemas amplos.

Solução Certificada Pelo FBI

Nossa tecnologia atende aos rigorosos padrões de segurança e qualidade do FBI (PIV-071006), garantindo confiabilidade e precisão.

O Custo Financeiro da Falha de Identificação

Trauma da Troca de Bebês

Indenizações de R\$ 200.000 a R\$ 500.000 por família

Jurisprudência TJ-SP/TJ-SC. Custo financeiro somado à falência reputacional da instituição.

Rejeição de Faturas Hospitalares

Divergências de grafia ("RN de Maria" vs. Registro) bloqueiam pagamentos e elevam custo administrativo.

Parto Suposto e Empréstimo de Carteirinha

Simulação de nascimentos para carência e uso indevido de planos por não-segurados.

Principais benefícios

Qual a vantagem de se implantar a identificação infantil e neonatal no Brasil?

Habilita a Identificação Civil e Criminal

A tecnologia garante que a lei de identificação neonatal seja cumprida de forma fácil e rápida.

Combate ao sequestro e tráfico de crianças

Evita a evasão de crianças das maternidades por meio de verificação biométrica do bebê e mãe/responsável.

Elimina a troca de bebês na maternidade

A verificação biométrica da sala de parto e ambiente hospitalar elimina as trocas.

Gestão de programas sociais

Permite a identificação de recém-nascidos e bebês em programas sociais, para vacinação, controle escolar/creches e monitoramento tutelar.

Meta ODS

Tecnologia ajuda a atingir metas dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável da ONU (3 e 16).



O Desafio Estrutural da Identificação Civil no Brasil

Diagnóstico institucional reconhecido por autoridades federais

Fragmentação Sistêmica

- Sistemas de saúde, registro civil e segurança operam isoladamente
- Processos manuais e declaratórios persistem
- Ausência de validação biométrica no nascimento

Impacto na Governança

- Cidadãos sem registro são legalmente invisíveis
- Dados populacionais distorcidos afetam planejamento e orçamento
- Sub-registro compromete eficácia de políticas públicas

Limitações Operacionais

- Documentos em papel vulneráveis a perda e erro
- Transcrição manual gera inconsistências
- Retrabalho cartorial e ineficiência administrativa

Fontes Oficiais: Constituição Federal (Art. 5º) | CNJ – CRC Nacional | Ministério da Saúde – SINASC/DNV | IBGE e UNICEF – Sub-registro | TCU – Governança de dados | MJSP

A Exigência do Estado: Identidade Confiável desde o Nascimento

O que governos federais e estaduais
requerem

Identidade
Única

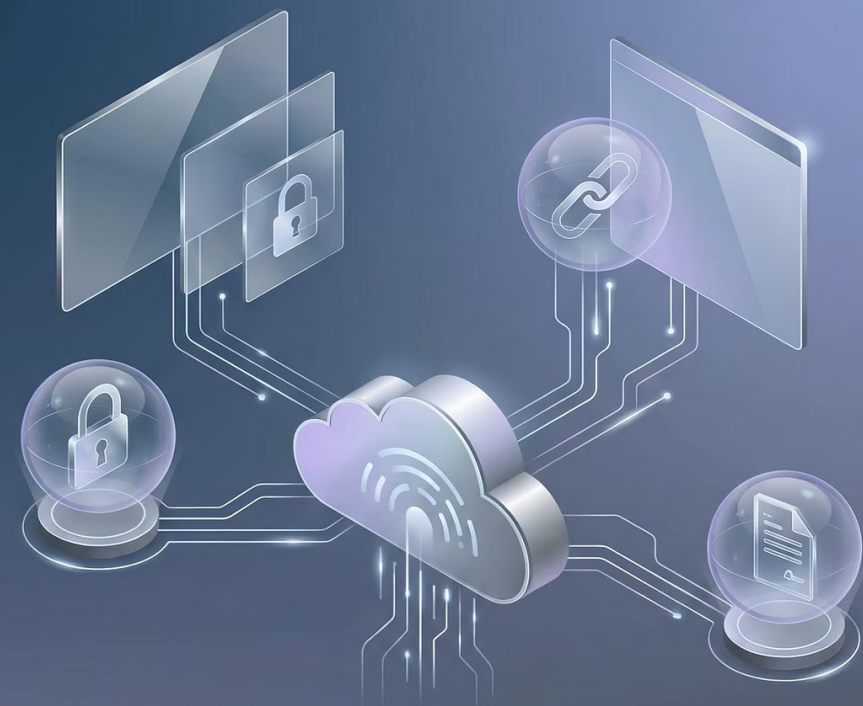
Interoperabilidade
de

Validade
Jurídica

Segurança e Auditabilidade

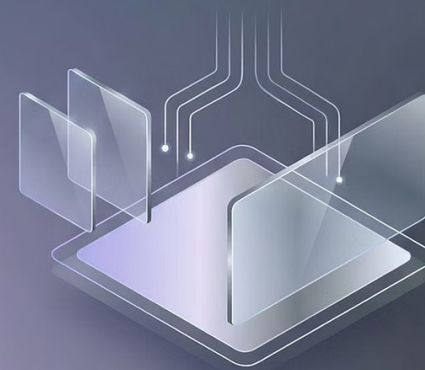
Referências Oficiais:

- ICP-Brasil
- Estratégia de Governo Digital (EGD)
- Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)



GOV.TECH INFRASTRUCTURE

SECURE. INTEROPERABLE. COMPLIANT.



Compatibilidade Tecnológica com a Infraestrutura Governamental

Tecnologia já compatível com padrões do governo brasileiro

- Compatibilidade com integradores do governo federal
- Alinhamento com padrões nacionais de biometria e identificação

Exemplos de Compatibilidade Institucional:

SERPRO

Sistemas do governo federal e plataformas biométricas

PRODESP

Identificação cidadã e integração de dados em nível estadual

Polícias Cíveis / Polícias Científicas (PC/PS)

Ambientes biométricos AFIS/ABIS

A tecnologia proposta não rompe com a infraestrutura existente — integra-se a ela.

Diferentes Clientes, Diferentes Formas de Contratar

- Cada cliente tem uma realidade diferente
- Serviços podem ser contratados por uso, por projeto ou por mensalidade
- Flexibilidade faz parte do modelo de negócio



Modelos de Contratação Flexíveis

Escolha o modelo que melhor se adapta à sua realidade

Pagamento por Uso

- Serviço de Validação e autenticação biométrica
- Cobrança por consulta/validação

Solução Completa (Turnkey)

- Software + Equipamentos + Implementação
- Cobrança por projeto ou licença

Serviço Mensal (SaaS)

- Aluguel de equipamentos + Software + Suporte
- Cobrança por mensalidade

Flexibilidade para atender diferentes necessidades e orçamentos

O Legado da Identidade: Um Futuro Inevitável



1. Cidadania

Garante direitos desde o primeiro respiro.



2. Segurança

Protege contra fraudes e crimes.



3. Economia

Desbloqueia eficiência e novos mercados.

O futuro do registro civil é **biométrico**, **digital** e focado na **proteção integral**. A tecnologia já existe; o próximo passo é a escala.