

DenvX - Tecnologia no combate à dengue

Plataforma de monitoramento e aplicativo móvel para
agentes de endemias

DenvX: Inovação Tecnológica no Combate à Dengue em Minas Gerais

Apresentamos a DenvX, uma solução tecnológica avançada dedicada ao combate da dengue. Nossa plataforma integrada oferece um sistema de monitoramento robusto e um aplicativo móvel especializado, ambos projetados para potencializar a eficiência dos agentes de endemias. Com o uso da DenvX, é possível obter dados precisos e em tempo real, facilitando a tomada de decisões estratégicas e a implementação de medidas preventivas mais eficazes no estado de Minas Gerais.

A Empresa

Fundada em Outubro de 2019 no Sul de Minas Gerais, nossa empresa tem se destacado como uma líder inovadora no combate à dengue. Atualmente, marcamos presença em diversos municípios, onde já verificamos mais de meio milhão de imóveis com o auxílio do nosso aplicativo. A plataforma DenvX, atualmente na versão 4.0, é fruto de um processo contínuo de aprimoramento. Essa evolução é conduzida pela nossa dedicada equipe de desenvolvimento em estreita colaboração com os profissionais de endemias, garantindo que a plataforma atenda às necessidades reais do campo e contribua efetivamente para a prevenção e controle da dengue.

O que fazemos

- Na nossa empresa, transformamos o combate ao *Aedes aegypti*, trazendo inovação tecnológica para as equipes de endemias municipais. Eliminamos o uso de formulários de papel, substituindo-os por um aplicativo móvel versátil, compatível com qualquer dispositivo Android, seja celular ou tablet, e funcional tanto online quanto offline.
- Centralizamos todas as informações das vistorias em uma base de dados online e automatizamos a geração dos relatórios SISPNCd, aumentando significativamente a eficiência do processo. Com o rastreamento por GPS em tempo real das vistorias e a coleta de dados detalhados, como duração das visitas, quantidade de larvicida utilizado e tempo ocioso dos agentes, proporcionamos uma visão abrangente e precisa das operações no campo.



Diferenciais

- Dentre os diversos diferenciais que nossa empresa oferece, destaca-se a eficiência e simplicidade do nosso processo de onboarding. Para cidades com até 100 agentes de endemias, o processo de integração é extremamente ágil, sendo concluído em menos de 5 horas. A integração de uma nova cidade ao nosso sistema requer apenas duas informações essenciais:
 1. Nomes dos agentes de endemias.
 2. Lista dos bairros do município, ajustada pelo setor de endemias de acordo com suas estratégias operacionais.
- Além disso, nossa ferramenta tem um histórico comprovado de sucesso e eficiência. Ela foi testada e aprovada na prática, operando com 100% de eficiência ao longo dos últimos 5 anos. Isso demonstra a robustez e confiabilidade de nossa solução, assegurando que as equipes de endemias possam realizar seu trabalho com maior precisão e eficácia no combate à dengue.



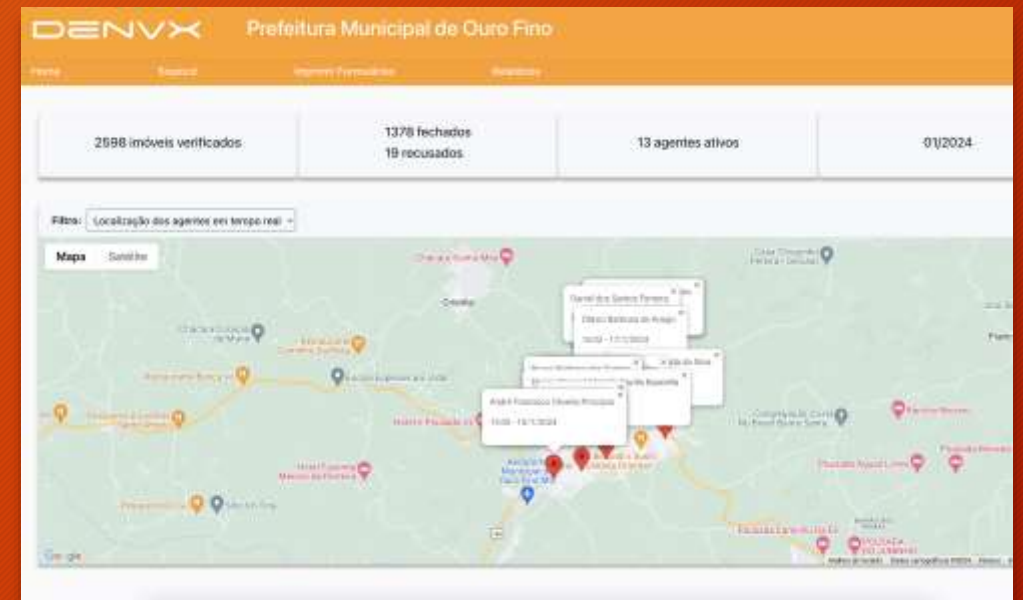
O que entregamos

- A nossa ferramenta é uma solução completa para o combate à dengue, composta por um painel administrativo e um aplicativo móvel, ambos projetados para maximizar a eficiência e eficácia das equipes de endemias.
- No painel administrativo, os gestores têm acesso a uma visão abrangente e em tempo real das operações no campo. Eles podem acompanhar a geolocalização dos agentes, monitorar sua produtividade e gerar uma variedade de relatórios, incluindo os relatórios SISPNCB. Essa funcionalidade permite uma gestão mais eficiente e informada, facilitando a tomada de decisões estratégicas.
- O aplicativo móvel é uma ferramenta poderosa nas mãos dos agentes de endemias. Compatível com dispositivos Android e funcional tanto online quanto offline, ele elimina a necessidade de uso de papel e caneta, tornando todo o processo de vistoria mais ágil e preciso. Os agentes podem registrar todas as informações diretamente no aplicativo, aumentando a confiabilidade dos dados e a eficácia das operações no combate ao vetor.
- Com essa combinação de painel administrativo e aplicativo móvel, nossa ferramenta oferece uma abordagem inovadora e integrada para o controle da dengue, garantindo que as equipes de endemias possam atuar de maneira mais eficiente e orientada por dados.



Painel Administrativo: Localização Avançada dos Agentes

- Um dos recursos mais valiosos da nossa ferramenta é a capacidade de monitorar a localização dos agentes de endemias em tempo real no mapa da cidade. Esse recurso proporciona aos gestores uma visão clara e precisa da distribuição e movimentação da equipe, permitindo um acompanhamento eficiente e uma coordenação mais estratégica das operações.
- Além disso, integramos o recurso do Street View para enriquecer ainda mais a experiência de monitoramento. Com essa funcionalidade, os gestores podem obter uma visão da rua, como se estivessem no local, proporcionando um entendimento mais profundo do contexto em que os agentes estão trabalhando. Essa visão de rua ajuda a identificar possíveis desafios e oportunidades no campo, permitindo uma resposta mais rápida e adaptada às condições locais.
- Essa combinação de monitoramento em tempo real e visualização do Street View torna a gestão das equipes de endemias mais eficaz, assegurando que as ações de combate à dengue sejam realizadas com a máxima precisão e eficiência.



Painel administrativo - Gerar relatório SISPNC

- Com nossa ferramenta, a geração de relatórios semanais de tratamentos torna-se uma tarefa simples e rápida. Com apenas um clique, os gestores podem produzir relatórios detalhados, filtrando os dados por bairro e semana epidemiológica. Essa funcionalidade proporciona uma análise precisa e orientada, permitindo uma avaliação efetiva das ações de combate à dengue.
- A capacidade de filtrar os relatórios por parâmetros específicos, como bairro e semana epidemiológica, oferece aos gestores uma visão clara do impacto e da eficácia das intervenções em diferentes áreas e períodos. Isso facilita a identificação de tendências, a alocação de recursos e a tomada de decisões baseadas em informações atualizadas e relevantes.
- Essa abordagem eficiente e intuitiva na geração de relatórios garante que os gestores tenham acesso fácil a informações cruciais, otimizando o planejamento e a execução de estratégias de combate à dengue em Minas Gerais.

The screenshot displays the DENVX interface for the Prefeitura Municipal de Ouro Fino. The main heading is "Relatório Sispncd: Semanal por bairro - Tratamentos". Below this, there are two dropdown menus: "Centro" and "1ª Semana Epidemiológica", followed by a "Gerar relatório" button.

The interface includes three summary tables:

RESUMO DO TRABALHO DE CAMPO

Total parâmetros concluídos	Cidade/Ano	Semana Inicial	Semana Final	Semana epidemiológica	Possibilidade	Existência	TS	PE	Outro	Total	Trat. Total	Trat. Profissional	Inspeccionados	Atividade Concluída	Recebidos	Finalizados	Periclitados
0	02/2024	6/7/2024	6/7/2024	1	21	31	0	0	24	164	0	0	164	0	1	110	1

NÚMERO DE DEPÓSITOS INSPECIONADOS POR TIPO

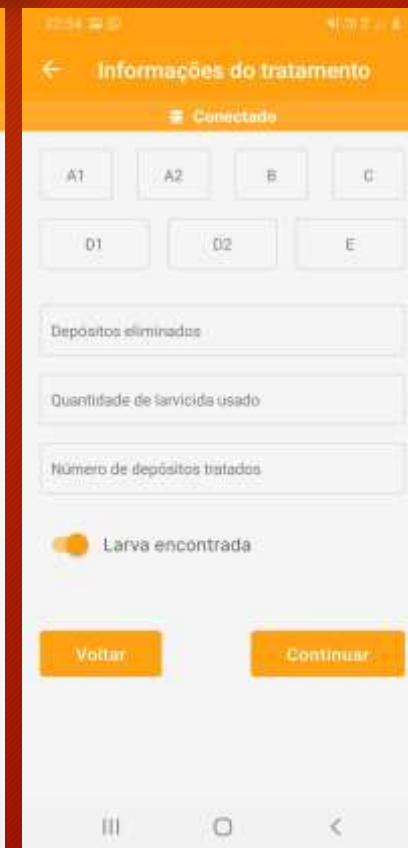
TIPO	42	0	0	01	02	0	Total	Depósitos Eliminados
01	0	100	104	4	20	0	208	0

DEPÓSITOS TRATADOS

TIPO	SIBL (Obras)	Op. dep. trat.	Total de agentes no terreno	Total de dias trabalhados no terreno
Função/Ativ.	02/20	0	0	0

Aplicativo Móvel - Tratamento

A solução proposta agiliza o preenchimento de formulários em campo, mantendo os campos necessários, mas tornando o processo muito mais rápido. A eficiência é alcançada automatizando a coleta de informações, melhorando a experiência do usuário e a confiabilidade dos dados. Informações como a hora de entrada e saída dos locais de vistoria e os endereços são geradas automaticamente, economizando tempo dos agentes de endemias e aumentando a precisão dos dados. Isso minimiza erros humanos e proporciona aos gestores acesso a informações consistentes e confiáveis. Assim, a ferramenta transforma a coleta de dados em campo, tornando-a mais eficiente, rápida e precisa, contribuindo para um combate mais efetivo.



Aplicativo Móvel

- O aplicativo móvel da nossa ferramenta é equipado com uma variedade de funcionalidades avançadas, projetadas para maximizar a eficácia das operações de campo no combate à dengue. Além de simplificar o registro de dados, o aplicativo oferece recursos poderosos que aprimoram a produtividade e eficiência dos agentes de endemias.
- Entre essas funcionalidades, destacam-se:
 1. Monitoramento da Produtividade: O aplicativo fornece insights valiosos sobre a produtividade dos agentes, permitindo um melhor gerenciamento do tempo e recursos durante as vistorias.
 2. Recuperação de Imóveis Fechados e Recusados: O aplicativo permite um acompanhamento eficiente de imóveis que não foram inspecionados devido a estarem fechados ou terem a entrada recusada, facilitando o planejamento de novas visitas para garantir a cobertura completa das áreas de risco.
 3. Outras Funcionalidades: Além dessas, o aplicativo inclui uma série de outras funcionalidades úteis, como mapeamento detalhado, registro fotográfico, entre outros, que juntos formam uma ferramenta abrangente para o controle efetivo da dengue.
- Essas funcionalidades integradas ao aplicativo móvel permitem que as equipes de endemias realizem suas tarefas com maior precisão, eficiência e cobertura, assegurando uma resposta mais efetiva ao desafio da dengue em Minas Gerais



Benefícios da Plataforma

1. **Controle Total da Equipe de Endemias:** Gestão eficiente e abrangente, permitindo monitoramento e coordenação precisos das atividades de campo.
2. **Eliminação do Uso de Papel, Caneta, Lápis e Cola:** Redução de custos e impacto ambiental, além de maior praticidade e organização no registro de informações.
3. **Aumento de 30% na Produtividade da Equipe:** Otimização do tempo e recursos, resultando em uma maior eficiência nas vistorias.
4. **Ganho de 1 Hora Extra por Dia para Realização de Vistorias:** O agente economiza tempo ao não precisar se deslocar até a base para fechar formulários, aumentando o tempo disponível para inspeções.
5. **Economia de 1 Dia Inteiro por Semana para Cada Supervisor:** Redução significativa no tempo gasto para consolidar dados dos agentes, liberando os supervisores para outras atividades essenciais.
6. **Visitas Georreferenciadas:** Maior precisão no mapeamento e acompanhamento das vistorias, facilitando a identificação de áreas de foco.
7. **Evidenciação do Tempo Ocioso no Relatório de Produtividade:** Aumento da produtividade dos agentes, pois o relatório destaca períodos de inatividade, incentivando melhor aproveitamento do tempo.
8. **Diversos Relatórios Detalhados:** Incluindo produtividade individual de cada agente por dia, semana, mês e desde a contratação, oferecendo dados precisos para análise e planejamento.

Estatísticas

1. 30 agentes gastam cerca de R\$10.000,00 por ano com materiais como formulários impressos, lápis, canetas, borrachas e cola.
2. Sem o DenvX, um agente de vistoria realiza cerca de 20 inspeções em 7 horas de trabalho, dedicando uma hora à consolidação de dados, resultando em uma média de 1 vistoria a cada 21 minutos. Com o DenvX, a produtividade aumenta significativamente: o agente pode realizar inspeções por 8 horas, completando 23 visitas diárias. Além disso, o monitoramento eficiente proporcionado pelo DenvX incentiva os agentes a manterem-se ativos, aumentando a produtividade. Reduzindo o tempo médio de cada inspeção em apenas 3 minutos, é possível alcançar 27 vistorias por dia, representando um aumento de produtividade de 35%.
3. Para uma cidade com 30 agentes, cada um recebendo R\$3.388,00 mensais, um ganho de 35% em produtividade equivale a uma economia anual de R\$325.248,00. Isso possibilita a redução do quadro para 22 agentes ou a manutenção de 30 agentes com eficiência significativamente maior. Além disso, uma equipe de 30 agentes geralmente conta com 3 a 5 supervisores, que perdem um dia de trabalho por semana para consolidação de relatórios. Reduzindo um supervisor, economiza-se R\$48.000,00 anuais, ou o supervisor pode ser realocado em outras funções.
4. O DenvX custa aproximadamente R\$1,00 por habitante/ano em cidades com até um agente para cada 2.000 habitantes, resultando em um custo de R\$60.000,00 para a cidade hipotética. Assim, em uma cidade com 30 agentes, a economia anual para os cofres públicos, após a implementação do DenvX, seria de R\$323.248,00 (R\$383.248,00 de economia menos R\$60.000,00 de custo do DenvX).
5. Estes cálculos não consideram o custo de tratamento de um paciente com dengue para o estado. Levando em conta a economia proporcionada por uma equipe de 30 agentes e extrapolando para o número de agentes de endemias em todo o estado, a economia para os cofres públicos pode facilmente atingir centenas de milhões de reais anualmente.

Contratos ativos

Total de contratos ativos 2025 R\$ 101.620,00

Contato

- E-mail: felipedenvx@gmail.com
- Site: www.denvx.com
- Telefone  : (35) 98817 - 7957

