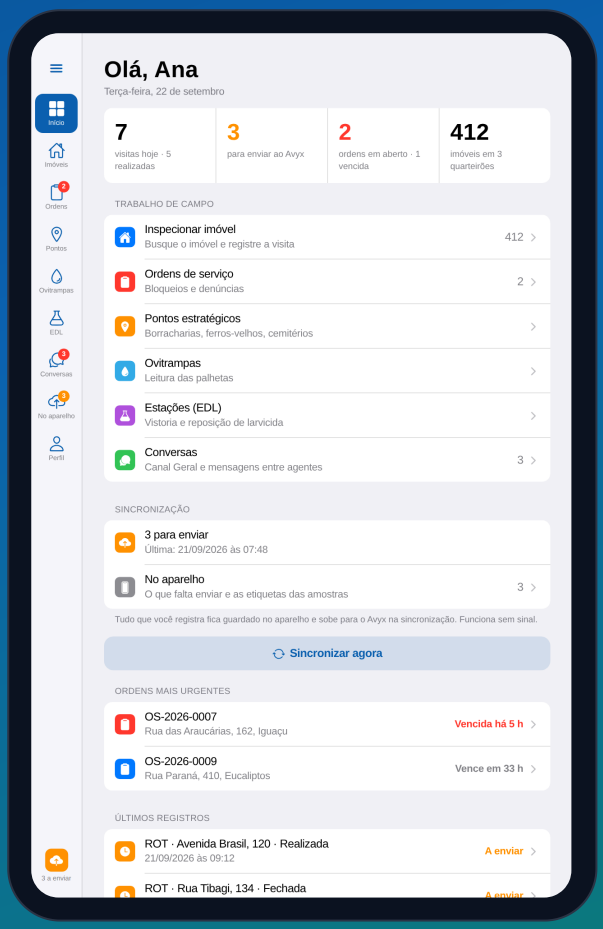
Avyx Endemias APP

★ LANÇAMENTO 2026 · PRONTO PARA IMPLANTAR

O controle do Aedes, do quarteirão ao Ministério.

O agente registra a visita no tablet, mesmo sem sinal. A coordenação vê o mapa de infestação no mesmo dia. E os relatórios do **PQA-VS**, do **SISPNCD** e do **Conta Ovos** saem somados — tudo dentro do **Avyx que a Secretaria já usa**.



TRÊS PERGUNTAS ANTES DE VIRAR A PÁGINA

Quantas horas por semana a equipe gasta passando ficha a limpo?

Cada visita é anotada no papel, digitada na planilha e lançada de novo no sistema do governo. **Página 6** mostra a visita registrada uma vez só, no quintal, mesmo sem internet.

Em qual quarteirão a infestação passou de 4% esta semana?

Hoje, a resposta chega no fim do ciclo. **Página 7**: o mapa pintado no mesmo dia do foco.

O bloqueio daquele caso suspeito foi feito no prazo?

Hoje, depende de alguém lembrar de perguntar. **Página 3**: a ordem de bloqueio que nasce com o caso, com prazo e alerta de atraso.

Integrado ao Avyx · Funciona sem internet · LGPD, dado no município

XP Sistemas · 41 99820-4747

Um dia de campo com o app

Ana, agente de combate às endemias, cobre três quarteirões do bairro mais distante da UBS. Quatro momentos de uma quinta-feira de verão — e o que o aplicativo faz em cada um.

07:30

NA UBS

Um toque, e o dia está no tablet.

Ela toca em **Sincronizar**. O tablet baixa os imóveis do território dela, as ordens abertas e o saldo de larvicida. Chegou um bloqueio: caso suspeito na Rua das Araucárias, com prazo e raio já definidos.

09:40

NO QUINTAL

Sem sinal. Não faz diferença.

Um tambor com larvas no fundo do quintal. Ela marca o depósito **A2**, com foco e tratado, escolhe o larvicida e o tipo de depósito. O tablet gera a etiqueta da amostra, e o GPS grava a posição sozinho. Tudo fica guardado no aparelho.

11:15

CASA FECHADA

Anota o motivo. Volta depois.

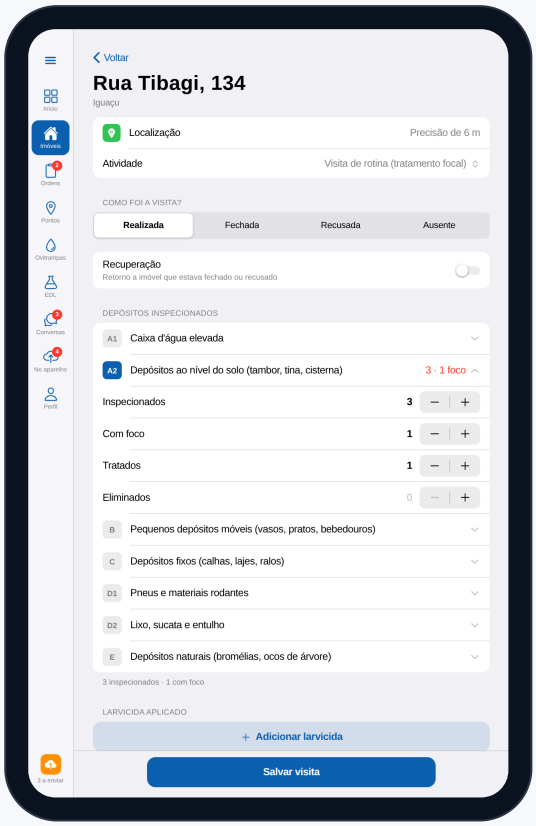
Ninguém em casa: ela marca **Fechada** e escreve o motivo. Na volta, marca **Recuperação** — e a pendência da área é contada do jeito certo, sem planilha à parte.

16:00

NA VIGILÂNCIA

O quarteirão 13 fica vermelho.

Ana volta à UBS e sincroniza. Na Vigilância, a coordenadora abre o mapa: o quarteirão passou de 4% de infestação. A equipe de amanhã já sai sabendo para onde ir — e o bloqueio da manhã aparece concluído no prazo.



> **Nada disso é uma ficha nova. É o território, as ordens e o estoque que a coordenação já cadastra no Avyx — na mão de quem está no quintal.**
>
> Cada um desses quatro momentos está detalhado nas páginas seguintes: módulos, funcionamento sem internet, mapa, indicadores e relatórios para o governo.

Motivos para ter o app no município

Porque dengue não espera o relatório do mês — e o gestor precisa decidir com o dado de hoje.

1

A informação chega antes do surto

O foco registrado de manhã aparece no mapa da coordenação à tarde. **O quarteirão que passou de 4% fica vermelho** — e a equipe vai para lá amanhã, não no próximo ciclo. É a diferença entre controlar a infestação e correr atrás dela.

2

Horas de digitação devolvidas ao campo

Nada de passar ficha a limpo. O que o agente registra no tablet já é o dado do sistema e do relatório. O tempo que ia para a planilha volta para o quintal.

3

Bloqueio no prazo, com prova

Caso suspeito registrado vira ordem de bloqueio na mesma hora, com prazo e raio. O painel mostra o que venceu e o que vence em 12 horas. E o retorno à Vigilância fica registrado.

4

Meta do PQA-VS acompanhada no ciclo

A cobertura de imóveis visitados é vista durante o ciclo, não depois dele. Dá tempo de mandar reforço para a área atrasada — e a meta deixa de ser surpresa no fim do ano.

5

Larvicida rastreado, do almoxarifado ao imóvel

O insumo sai do almoxarifado para o agente e do agente para o imóvel, com lote e tipo de depósito. O consumo que não bate aparece no extrato — antes da auditoria.

6

Relatório do governo já somado

PQA-VS, SISPNCD e Conta Ovos saem em PDF, na ordem dos campos de cada sistema. Ninguém soma à mão: tudo vem do que os agentes registraram.

7

É o Avyx que a rede já usa

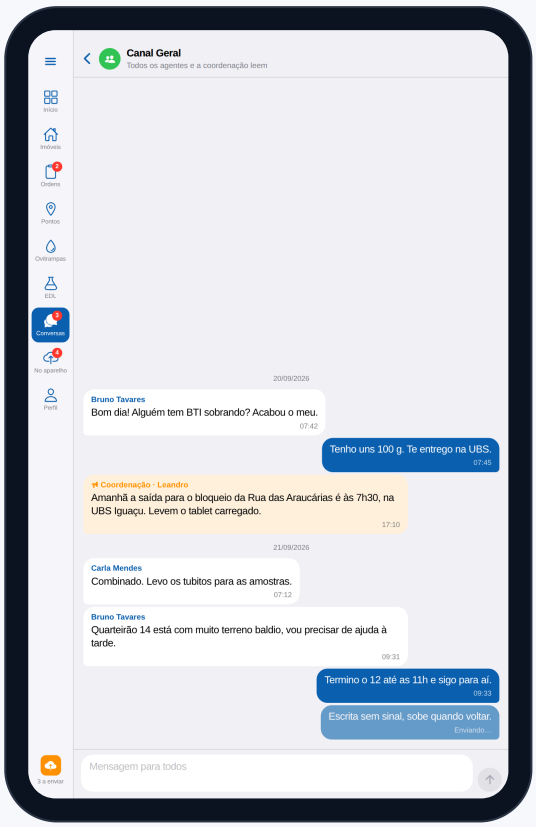
Mesmo login, mesmo servidor, mesma base. Não é um sistema a mais para manter nem um fornecedor a mais para integrar: é o módulo de Endemias do sistema da Secretaria.

> **O agente de endemias faz o trabalho mais importante contra a dengue. O app garante que nada do que ele faz se perca entre o quintal e a decisão do gestor.**

Por que o agente vai usar

Sistema que o agente não consegue usar vira ficha de papel de novo. Este foi desenhado para o tablet, para o sol e para a pressa.

- ✓ **Toque, não digitação.** Botões de + e -, opções para escolher e listas agrupadas. Digitar, só o motivo de um imóvel fechado.
- ✓ **Funciona sem sinal.** O território vai dentro do tablet. A visita é gravada na hora e sobe quando a internet volta.
- ✓ **O GPS trabalha sozinho.** A posição do imóvel é gravada na visita, com a precisão. Nada de copiar coordenada.
- ✓ **O erro é corrigido no quintal.** O tablet confere a visita antes de salvar — e não depois, quando o agente já foi embora.
- ✓ **Fala com a equipe.** Canal Geral, conversa entre agentes e um canal direto com a coordenação, dentro do sistema do município.
- ✓ **Um toque para sincronizar.** Ele vê quantos registros estão no aparelho e quando foi o último envio.



18
módulos prontos

0
internet para registrar a visita

1×
cada visita, digitada uma vez

Os detalhes que fazem o agente não voltar para o papel

Legível no sol
Letra grande, contraste alto e modo escuro para o fim do dia.

Em pé ou deitado
Lista e detalhe lado a lado quando cabe; uma tela por vez quando não. Testado no Galaxy Tab A9 e A9+.

O teclado não esconde
Ao digitar, a tela se reorganiza para o campo continuar visível.

O padrão do Avyx
A mesma identidade visual do Avyx e do Avyx Saúde: quem usa um, reconhece o outro.

> **O agente não precisa aprender um sistema novo. Precisa registrar a visita — e o app foi feito para isso não atrapalhar o trabalho dele.**

18 módulos. Um programa de controle inteiro.

Do tablet do agente ao relatório do Ministério. Nada fica em planilha paralela.

Inspeção de Imóvel
Realizada, fechada, recusada ou ausente. Depósitos A1 a E, larvicida, amostras e foto, com GPS. Recuperação contada.

Cadastro no Campo
O imóvel que faltava é cadastrado ali, até em ocupação sem rua definida, e entra no Avyx na sincronização.

Ordens no Tablet
Bloqueio e denúncia chegam com endereço, prazo e raio. A primeira visita já marca a ordem em execução.

Pontos Estratégicos
Borracharias, ferros-velhos e cemitérios, com a visita quinzenal controlada e os atrasados em destaque.

Ovitrampas
Instalação, troca da palheta e situação. O ovo contado vira IPO, IDO e IMO da semana, por armadilha e área.

Estações (EDL)
Visita com situação, nível de água e reposição de larvicida, descontando do estoque do agente.

SÓ O APP FAZ

Conversas
Canal Geral, conversa entre agentes e canal com a coordenação. Escreve sem sinal, sobe depois.

SÓ O APP FAZ

Caso e Bloqueio
Registrou o caso, a ordem de bloqueio nasce: prazo, raio e agente. O painel mostra o que venceu.

Denúncias
Protocolo, triagem, ordem de serviço e devolutiva ao cidadão. Fotos com acesso controlado.

Laboratório
Amostra com etiqueta, análise e validação. O resultado liberado alimenta o índice oficial, por espécie.

Estoque de Insumos
Almoxarifado e saldo de cada agente. A aplicação dá baixa sozinha e pode ser bloqueada acima do saldo.

Território e Equipes
Áreas, quarteirões com a base do RG, imóveis com CEP e GPS, e agentes por área. O cadastro do Avyx.

SÓ O APP FAZ

Indicadores
IIP, Breteau, criadouro predominante, pendência, cobertura, produção e tempo de resposta.

SÓ O APP FAZ

Mapa do Território
Quarteirões pintados pela infestação, calor dos focos e raio dos bloqueios. Importa shapefile e KML.

GOVERNO

PQA-VS
Cobertura de imóveis visitados por ciclo, sobre a base do RG, e quantos ciclos atingiram 80%.

GOVERNO

SISPNCD
Resumo semanal do serviço antivetorial por atividade e localidade, com depósitos e espécies.

GOVERNO

Conta Ovos
Ovitrampas, quarteirões com larvicida em mg por depósito, e visitas às EDL.

Integração com a Vigilância
API para a Vigilância Epidemiológica enviar casos e acompanhar o bloqueio, com chave própria.

Sem sinal. Sem problema.

O agente passa o dia entre quintais, terrenos e ocupações. O app leva o território para dentro do tablet — e ainda assim nada se perde nem duplica.

NO FUNDO DO BAIRRO

O território vai dentro do tablet.

Imóveis, quarteirões, ordens e estoque ficam no aparelho. A visita é gravada na hora, com ou sem internet, e sobe quando o sinal volta.

- **Tudo no aparelho** — a visita nunca espera a rede
- **Sobe sozinho** — o que ficou pendente vai na sincronização
- **Nunca duplica** — se a conexão cair no meio, o servidor reconhece o registro





MENOS ERRO

O erro é corrigido no quintal.

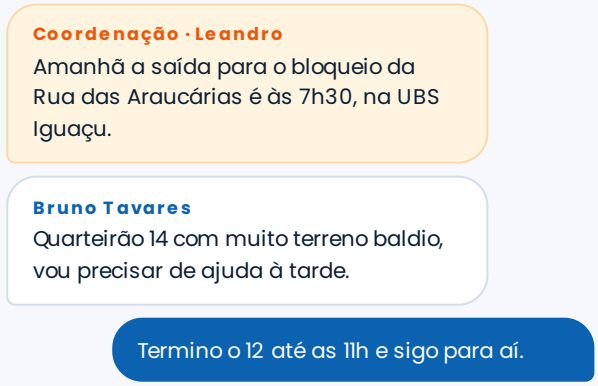
O tablet confere a visita antes de salvar. O agente corrige ali, com o morador na frente — não depois, quando já foi embora.

- **GPS obrigatório** — configurável pela coordenação
- **Regras do programa** — atividade, desfecho, depósitos e ordem de serviço
- **O servidor confere de novo** — o tablet só antecipa o erro

A EQUIPE CONECTADA

O recado da coordenação chega no tablet.

Canal Geral para todos, conversa entre dois agentes e um canal direto com a coordenação, que escreve pela tela do Avyx. Dentro do sistema do município, não no WhatsApp pessoal.



Uma vez só
Cada registro tem identificação única: reenviar não duplica.

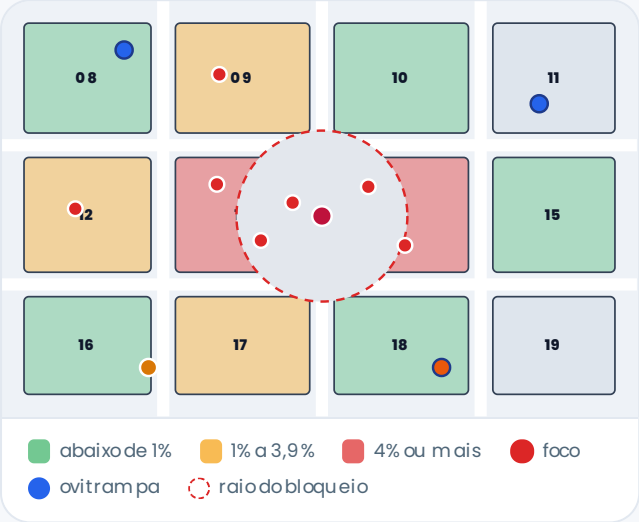
O servidor decide
As regras valem no tablet e de novo no Avyx.

Acesso que cai
Desativou o agente? O tablet perde o acesso na próxima conexão.

Sem ficha de papel
A visita nasce digital, com hora, GPS e foto.

O quarteirão fica vermelho no mesmo dia do foco.

O gestor vê onde a infestação passou do limite e para onde a equipe precisa ir amanhã — sem esperar o fim do ciclo.



ONDE ESTÁ O PROBLEMA

- **Quarteirões pelo índice** — verde abaixo de 1%, laranja até 3,9%, vermelho a partir de 4%
- **Mapa de calor dos focos** — para onde a equipe vai amanhã
- **Raio de cada bloqueio** — vermelho quando a ordem venceu
- **Armadilhas pela última leitura** — a cor muda com o número de ovos
- **Caso suspeito sem nome** — o mapa mostra onde, nunca quem
- **Limites da prefeitura** — importa shapefile, KML ou GeoJSON, inclusive em SIRGAS 2000 / UTM

DECISÃO COM NÚMERO

O índice de infestação, de duas formas lado a lado.

O painel calcula os índices do Programa Nacional de Controle da Dengue sobre o que os agentes registram, por período, área e atividade.

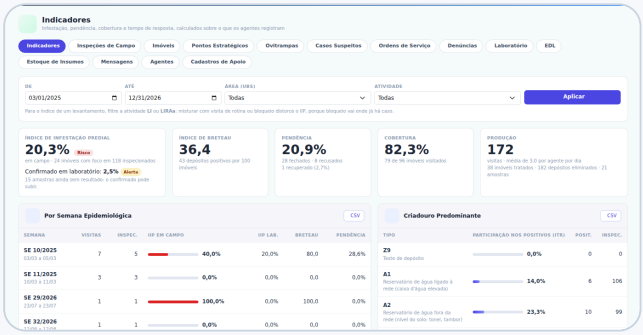
Em campo

O foco visto pelo agente. Sai na hora e mostra para onde ir.

Confirmado

Só com *Aedes aegypti* identificado no laboratório. É o número oficial.

- **IIP, Breteau e criadouro predominante**, por semana epidemiológica
- **Pendência e recuperação** de imóveis fechados e recusados
- **Produção por agente** e **tempo de resposta** dos bloqueios



Conectado ao Avyx. Pronto para o governo.

O tablet do agente, a tela da coordenação e os relatórios oficiais leem a mesma base. Um dado, registrado uma vez, vale para todos.

Tablet do agente

No quintal, com ou sem sinal

FUNCIONA OFFLINE

- Inspeção com GPS e foto
- Ovitrampas, pontos estratégicos, EDL
- Ordens de bloqueio e conversas

⇄

Avyx · Endemias

A coordenação e a Vigilância

A MESMA BASE DA SECRETARIA

- Mapa e indicadores do dia
- Casos, bloqueios e denúncias
- Laboratório e almoxarifado

→

Sistemas do governo

Ministério da Saúde e Estado

PRONTO PARA LANÇAR

- PQA-VS · cobertura por ciclo
- SISPNCD · resumo semanal
- Conta Ovos

O agente é o do Avyx

A coordenação cadastra agente, área e território no Avyx. O tablet baixa só o que é dele. Desativou o agente, o acesso cai.

A Vigilância manda o caso

O caso suspeito entra pelo Avyx ou pela integração com a Vigilância Epidemiológica e já abre a ordem de bloqueio.

O governo recebe somado

Cada relatório sai na ordem dos campos do sistema de destino, em PDF, para só transcrever. Nenhum número é digitado.

Os relatórios para o governo

A pessoa da Vigilância abre o PDF ao lado da tela do governo e transcreve, marcando o que já foi lançado. As fórmulas vêm no rodapé, para o gestor e o auditor conferirem.

PQA-VS

Cobertura por ciclo

Imóveis visitados sobre a base do RG, ciclo a ciclo, e quantos atingiram 80%.

ANUAL · POR CICLO

SISPNCD

Resumo semanal

O serviço antivetorial por atividade e localidade: imóveis, depósitos, larvicida e espécies.

SEMANAL

CONTA OVOS

Ovitrampas

Cada armadilha com a data da coleta e os ovos, mais IPO, IDO e IMO.

SEMANAL

CONTA OVOS

Quarteirões

Visitas, pendências, positivas e tratadas por categoria, e larvicida em mg por depósito.

SEMANAL

CONTA OVOS

Estações (EDL)

As visitas de manutenção, com situação, nível de água e reposição.

SEMANAL

PLANILHA

Indicadores em CSV

Por área, agente, semana e tipo de recipiente. Abre direto no Excel.

SOB DEMANDA

Dado de saúde tratado como dado de saúde

Acesso que cai na hora

Senha provisória trocada no primeiro acesso e bloqueio após tentativas erradas. Desativou o agente ou trocou a senha? O tablet perde o acesso na próxima conexão.

Paciente protegido

CPF mascarado nas listas, caso suspeito no mapa sem nome, e a auditoria nunca guarda o CPF em claro.

Arquivos fora do alcance

Fotos de inspeção e anexos de denúncia ficam fora da área pública do servidor e só saem por acesso autenticado.

Dado no município

O servidor é o do Avyx da Secretaria. Cada inclusão, alteração e exclusão fica registrada com autor e data.

Como chega ao seu município

Para quem já usa o Avyx, é ativar o módulo. O que muda é o território e a equipe.

1

Demonstração

O tablet na sua mão, com um território de teste. A Vigilância faz uma visita, vê o mapa mudar e abre o relatório da semana.

2

Configuração

Ativamos o módulo, importamos os limites dos quarteirões e cadastramos áreas, agentes e insumos. Cada agente recebe o acesso do tablet.

3

Campo

Treinamento dos agentes e um período piloto em que a Vigilância compara os relatórios com o que já lança hoje. Depois, é usar.

0	1×	5	100%
fichas de papel	digitação por visita	relatórios oficiais	dado dentro do município

Veja uma visita virar mapa e relatório.

Vinte minutos com o tablet na mão. Se não fizer sentido para a sua Vigilância, você diz — e a conversa acaba ali.

WhatsApp 41 99820-4747

XP SISTEMAS LTDA
Leandro Barbosa
leandro.barbosa@xpsistemas.com.br
41 99820-4747
xpsistemas.com.br/appendemias

Um produto XP Sistemas. Módulo de Endemias do sistema Avyx, com aplicativo de campo para Android. Os relatórios para os sistemas do governo são gerados para conferência e transcrição; o envio é feito pela Vigilância, nos sistemas oficiais.