

Sensedia Content

# Implementação do PIX

Ativação de PIX por QrCode nas  
máquinas Getnet

**Getnet** 

The logo for Getnet, featuring the word "Getnet" in white sans-serif font with a small grid icon to its right, all contained within a red rectangular box. This box is centered within a large, light blue circle that overlaps with two other light blue circles of the same size, one to the left and one to the right, creating a Venn diagram-like structure.

Getnet

- Este material é parte de uma série de outros materiais que mostram como a Sensedia apoia grandes empresas na construção de soluções inovadoras.

- Sobre a Getnet

A Getnet é uma empresa de tecnologia do grupo Santander que oferece um portfólio completo de produtos e serviços de meios de pagamentos, com tecnologia de ponta que permite a integração com todos os meios de captura.



# ● Contexto do projeto

## Sobre o PIX

O PIX foi lançado em fevereiro de 2020 pelo Banco Central do Brasil (Bacen). Ele é um sistema instantâneo baseado em APIs, que permitirá a realização de pagamentos e transferências em, no máximo, 10 segundos, e é mais uma alternativa às TEDs e DOCs.

Além disso, o PIX não serve apenas para transferência de valores entre contas, mas é um meio de pagamento poderoso a ser disponibilizado em diversos serviços, desde estabelecimentos comerciais até compras online, facilitando muito a experiência de compra e expandindo a possibilidade de pagamentos instantâneos, sem a necessidade de modelos pré-pagos ou de sistemas de pagamentos isolados. Todas essas transações estarão disponíveis 24 horas por dia e 7 dias por semana, ou seja, não haverá mais tempo “útil” de compensação das transações. Todas essas alterações prometem ser uma revolução no setor bancário e de pagamentos, fomentando bastante a competição no setor, uma vez que estará disponível para todos.



## ● Contexto do projeto

### Implementação do PIX na Getnet

A Auttar é uma empresa pertencente à Getnet que é focada no desenvolvimento de soluções tecnológicas para automação comercial que asseguram eficiência aos processos das empresas.

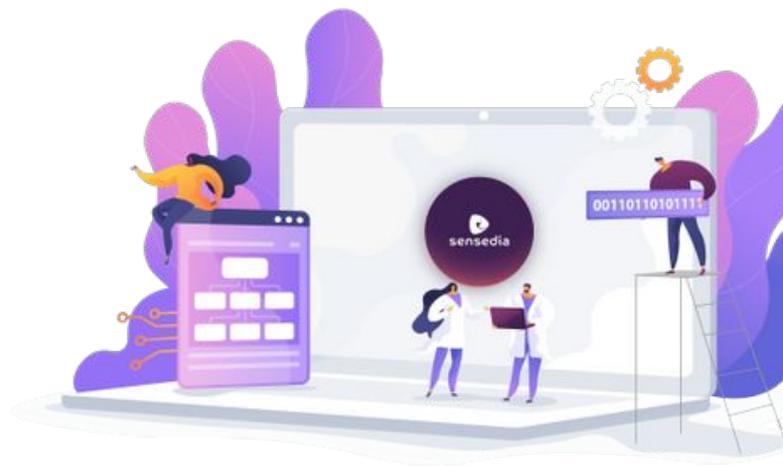
Como oportunidade, viram na Sensedia um parceiro com grande conhecimento em implementação de APIs e Microsserviços que poderia acelerar o lançamento do PIX, com uma solução escalável e de alto desempenho. Toda a solução foi desenhada conjuntamente entre Getnet e Sensedia, trazendo uma visibilidade detalhada que permitiu superar barreiras tecnológicas de maneira mais ágil.



## ● Ganhos para o negócio

O projeto do Motor PIX permitiu com que os estabelecimentos credenciados do cliente pudessem realizar transações de pagamento através de QRcode utilizando a API PIX. Além do Santander, o projeto permitirá com que com que serviços de pagamentos terceiros possam também realizar transações, tornando-se uma fonte integradora de diversas instituições financeiras, garantindo assim a longevidade do projeto.

O funcionamento é simples. O lojista gera um QR code em uma POS Getnet, e basta o cliente escanear o código através da funcionalidade PIX dentro do seu app bancário. A transação é confirmada em no máximo 10 segundos.

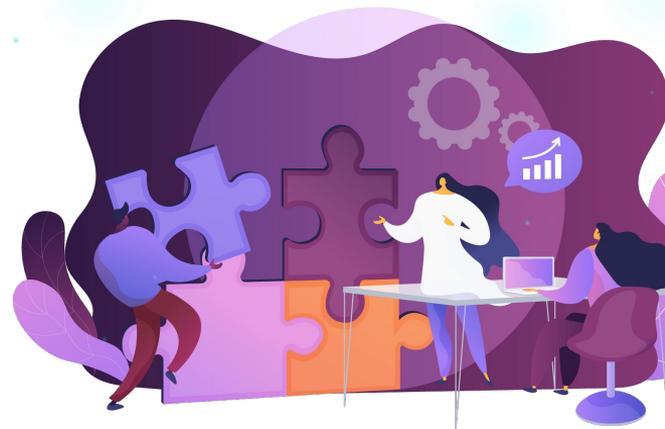


## ● Sobre o projeto

O time de consultoria da Sensedia ajudou na criação da plataforma baseada em uma nova proposta de Arquitetura Orientada a Microsserviços. Todas as APIs foram implementadas utilizando o framework NestJs, a comunicação leste-oeste usando message broker, a modelagem seguindo Domain-driven Design (DDD) e todos micro serviços rodando em uma plataforma de containerização baseada em Kubernetes.

Com base na infraestrutura on-Premise do cliente, o desafio era a implementação de uma solução baseada em microsserviços síncronos para a geração de QR codes para realização de transações de pagamentos via PIX. O time de consultoria da Sensedia possui know how para Arquiteturas Orientadas a Microsserviços utilizando as tecnologias mais recentes de mercado. Dessa forma, o papel desempenhado pela equipe foi fundamental para reduzir o ciclo de desenvolvimento dessa entrega, e permitir a Getnet uma implementação de PIX nos POS (Point of Sales/"Maquininhas") em curto período de tempo.

Utilizando metodologias ágeis, como em todos os projetos, as entregas foram divididas em sprints com a aplicação do conceito de MVP por cada ciclo. Após uma fase de concepção, com definições técnicas e arquiteturais da solução iniciou-se a fase de desenvolvimento. Primeiro, foi proposto pela consultoria da Sensedia uma arquitetura de referência utilizando o framework NestJS, o que permitiu posteriormente gerar insumos para o desenvolvimento de mais nove serviços que compunham o produto PIX.



## ● Sobre o projeto

Enquanto isso, a equipe também disponibilizou alguns mocks de serviços de geração e consulta de QRcode em ambientes de desenvolvimento, permitindo aos demais times da Getnet destravar o desenvolvimento de outras frentes. Finalizada a primeira etapa, o seguinte passo foi habilitar a solução para o credenciamento de estabelecimentos comerciais para cadastro no PIX da Getnet.

Nessa fase do projeto, um entregável muito importante foi a implementação de um fluxo de manutenção, que permite ao lojista a alteração de dados e chave PIX, ou ainda desabilitar a funcionalidade de pagamento para seus produtos.

Na terceira fase do projeto, a mais importante delas, foi iniciado o desenvolvimento do fluxo transacional da solução. Esse era o grande desafio do projeto, pois tratava-se dos serviços integralizadores entre todos os meios de captura dos clientes (POS, TEF, e-commerce, POS digital entre outros) junto aos PSP diretos.

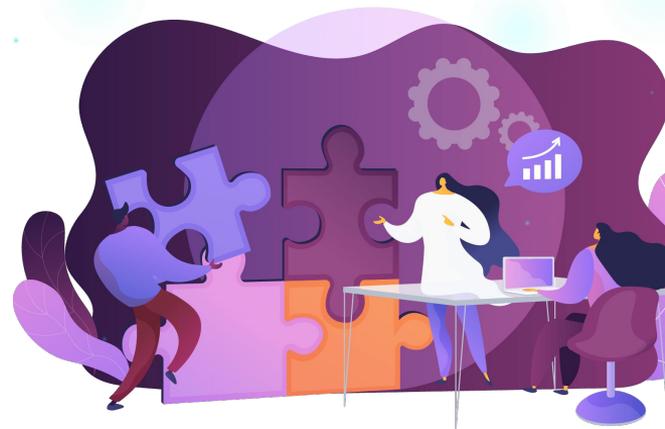
No caso, o cenário era basicamente permitir que os pagamentos através do PIX fossem creditados diretamente nas contas bancárias dos comerciantes. Nesse ponto, foram desenvolvidos serviços responsáveis por gerar e liquidar os pagamentos no core transacional da Getnet.



## ● Sobre o projeto

A solução foi decomposta em dois serviços principais que continham as regras de negócio necessárias do cliente, como anti-fraude, geração de cobrança, consulta de pagamento no PSP direto e geração de string dinâmica de Qrcode. Logo, o serviço de geração era responsável por iniciar o pagamento, e o de liquidação coordenava as tarefas de validação e recebimento pelos lojistas.

A etapa final do projeto foi fazer a homologação da solução desenvolvida com a correção de falhas e bugs junto à equipe da Getnet. O PIX da Getnet entrou em operação no mercado em março de 2021, conseguindo se antecipar a diversos concorrentes do setor.

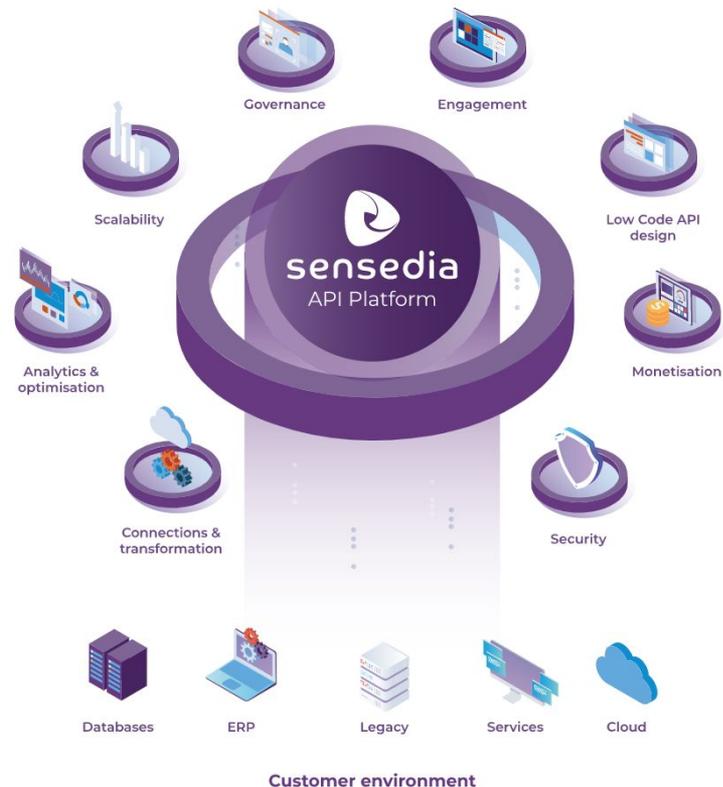


## ● Por quê Sensedia?

Somos visionários e referência em integrações modernas, com produtos e serviços focados em tecnologias como APIs e Microservices. Reconhecida pelo Gartner e Forrester dentre os grandes players mundiais no segmento, a Sensedia ajuda mais de 100 clientes fornecendo Strategy & Professional Services para que suas estratégias superem os desafios de um mundo mais digital, conectado e aberto.

Para o projeto do PIX o time de consultoria da Sensedia uniu uma equipe multidisciplinar a uma velocidade de entregas bastante relevante, que permitiu à Getnet lançar a solução no mercado antes de muitos concorrentes. Todo o ciclo de desenvolvimento foi feito em conjunto ao cliente, facilitando o entendimento do negócio e a proposição de soluções com maior grau de aderência ao negócio.

*“Deixo aqui meus parabéns aos profissionais e ao time Sensedia pelo valor que nos trouxe nessa fase do projeto. E que mais parcerias venham no futuro.”*  
Magnum, PO Getnet



- Por quê Sensedia?

*“Deixo aqui meus parabéns aos profissionais e ao time Sensedia pelo valor que nos trouxe nessa fase do projeto. E que mais parcerias venham no futuro.”*

Magnum, PO Getnet

Sensedia Content

# Implementação do PIX

Ativação de PIX por QrCode nas  
máquinas Getnet

**Getnet** 

Para saber mais sobre a  
sensedia, entre em contato

Entre em contato