

# Low-Code como ferramenta para a inovação:

o guia completo





**03**    **Introdução**

**06**    **Exemplo de usabilidade**

**07**    **Começando com o básico**

**08**    **Mas, por que o Low-Code surgiu?**

**10**    **O que é Low-Code?**

**11**    **O poder do Low-Code**

**12**    **Entre no desenvolvimento com Low-Code**

**14**    **Eu preciso de Low-Code?**

**17**    **Na economia digital, quem manda no  
jogo é a velocidade**



# Introdução

Estamos em um momento de crise - um turbilhão de incertezas e mudanças em que o próximo aplicativo comercial que você escrever poderá ser um aplicativo cujo prazo de entrega deve ser em apenas algumas semanas ou até mesmo poucos dias.

A COVID-19 atingiu em cheio a economia global, destruindo o equivalente a 400 milhões de empregos em todo o mundo, de acordo com o Wall Street Journal. A adaptabilidade é essencial para sobreviver e prosperar na era pós-covid.


A pandemia expôs a inflexibilidade de muitos sistemas comerciais legados e, com isso, a incapacidade das empresas de se adaptarem. É aí que entra o desenvolvimento em Low-Code.



Em 2020, o desenvolvimento de Low-Code se tornou popular. Organizações de diversos países priorizaram a capacidade de se adaptar a mudanças rápidas, tornando plataforma de aplicativos Low-Code, como a OutSystems, uma parte essencial da base tecnológica empresarial.

As plataformas Low-Code permitem que as empresas **implementem aplicativos mais rapidamente**, geralmente em questão de um a três meses. Em contrapartida, os aplicativos de terceiros podem consumir muito mais tempo e dinheiro, dependendo do tamanho da organização e da complexidade do sistema envolvido.

É muito melhor investir em uma plataforma que possa fornecer resultados rápidos, com uma **economia de 20% nos gastos com TI, um aumento de 45% na produtividade e um ROI em menos de cinco meses**, de acordo com a pesquisa feita pela LCAP Technology Value Matrix de 2020 da Nucleus Research.



**O verdadeiro valor de uma plataforma Low-Code, diz a Nucleus Research, está em sua capacidade de melhorar a agilidade organizacional, a flexibilidade e a eficiência de custos.**

As melhores plataformas, como a OutSystems, oferecem **recursos avançados de automação de processos**, além de velocidade com pouco código.

Elas atendem tanto a desenvolvedores quanto a usuários leigos. Elas também possibilitam mudanças rápidas, permitindo que os usuários criem fluxos de negócios complexos em um ambiente de design visual, de arrastar e soltar, assistido por inteligência artificial.

### O Low-Code permite que até mesmo as maiores organizações evoluam de nível:

- Criação de novos fluxos de trabalho mais rápido do que nunca;
- Conectar dados rapidamente e automatizar sistemas em toda a empresa;
- Orquestrar o trabalho digital e humano com mais eficiência;
- Minimizar o débito técnico (o ônus de atualizar e manter aplicativos legados);
- Adaptar-se rapidamente a grandes mudanças.



# Exemplo de usabilidade

Um dos 10 maiores provedores de serviços de saúde dos EUA criou um aplicativo Low-Code para que seus médicos submetessem pacientes com COVID-19 a tratamentos de testes clínicos com um novo medicamento.

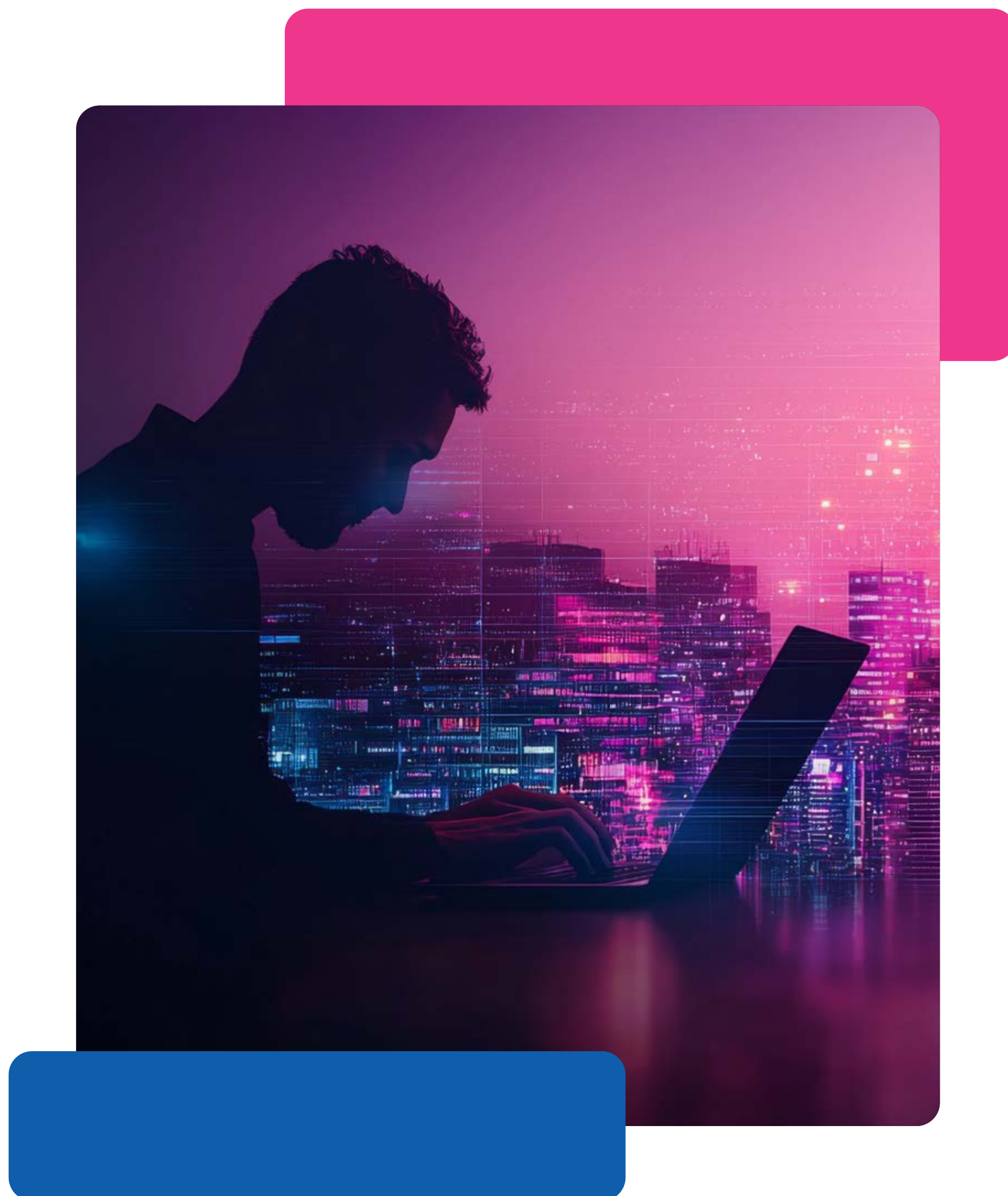
A empresa **criou o aplicativo com Low-Code em apenas 24 horas**, implantando-o para milhares de médicos e centros médicos. Em uma crise, o caminho mais fácil pode parecer o mais simples. Mas, em meio a lockdowns e ao ritmo acelerado da transformação digital dos negócios, os riscos altos demais para isso.

Uma estratégia melhor pode ser adaptar-se rapidamente à crise atual e estar pronto para a próxima.

**O que nos leva de volta ao desenvolvimento Low-Code.**







## Começando com o básico

O desenvolvimento Low-Code é uma maneira de criar aplicativos com **agilidade**, **reduzindo** a necessidade de **codificação**.

Com o mínimo de codificação manual, configuração e de implementação rápidas, o Low-Code pode ajudar grandes, médias e pequenas organizações a se adaptarem às bruscas mudanças, combinando rapidamente o trabalho humano e digital no mesmo fluxo de trabalho.

Talvez seja por isso que o gasto total em Low-Code tenha atingido **US\$ 21,2 bilhões** até 2021, representando uma **taxa de crescimento** anual composta de aproximadamente **40%**.



# Mas, por que o Low-Code surgiu?

Em poucas palavras: dispositivos móveis.

A explosão dos aplicativos móveis e a consequente mudança nas expectativas dos consumidores e até mesmo dos funcionários foram o catalisador de uma revolução no desenvolvimento de aplicativos. A grande demanda por serviços digitais está crescendo mais rápido do que nunca e parece que não vai diminuir tão cedo.

E, considerando as centenas, se não milhares, de processos, sistemas, aplicativos, soluções etc. desarticulados em qualquer organização, até mesmo as marcas mais tradicionais estão **lutando para manter o ritmo**.

## Parece familiar?

Então, como você pode **se antecipar** às expectativas digitais cada vez maiores?

E como você pode se manter à frente, com o **ritmo surpreendente** das mudanças?



**É tudo sobre velocidade.**

**A necessidade é urgente; novos aplicativos para a empresa devem ser entregues rapidamente. As equipes de TI estão sob enorme pressão para entregá-los rapidamente com recursos limitados.**

No passado, se você dissesse a uma equipe que ela precisava criar um aplicativo essencial em três ou quatro semanas, ela teria jogado a toalha. Naquela época, a transformação digital não passava de uma conversa.

Hoje, a vida de uma organização pode depender de sua capacidade de gerar impacto nos negócios com esse tipo de velocidade. A boa notícia é que as plataformas Low-Code oferecem uma entrega rápida e interativa de novos aplicativos de negócios.

As melhores podem extrair dados de uma ampla gama de sistemas e adicionar a inteligência necessária para pesquisar e apresentar informações acionáveis em qualquer fluxo de trabalho. Isso inclui o processamento inteligente de documentos (IDP), que usa IA para extrair e classificar rapidamente os dados de grandes quantidades de documentos recebidos.

As plataformas superiores também oferecem a capacidade de orquestrar funcionários, bots e inteligência artificial, com gerenciamento avançado de casos, governança, segurança e integração perfeita de ferramentas de automação de processos robóticos.



# O que é Low-Code?

Low-Code é a automação de processos e aplicativos unificada e orientada por modelos que permitem o desenvolvimento rápido de aplicativos comerciais com um mínimo (ou nenhuma) de codificação manual e um investimento inicial mínimo em configuração, treinamento e implementação.

Em retrospecto, o Low-Code surgiu da convergência da nuvem, do gerenciamento de processos de negócios e da tecnologia de desenvolvimento móvel. Ele se popularizou como uma forma baseada em componentes para fazer interface com a lógica de negócios subjacente e os dados de back-end, o que cria uma visão compartilhada de seus aplicativos para a TI e os negócios.



**Em suma, Low-Code é uma maneira melhor e mais rápida de criar sistemas hiper-responsivos, em comparação com o uso de software pronto para uso ou a codificação de aplicativos do zero.**

Moral da história? O Low-Code está impulsionando o futuro dos negócios digitais, da automação de processos digitais e da transformação digital.





## O poder do Low-Code

Se a sua organização de TI for como a maioria, você tem um backlog aparentemente interminável de projetos e iniciativas. Seu negócio tem necessidades, e sua equipe está focada em operações críticas para manter o negócio funcionando.

Sim, você pode comprar soluções prontas para atender às necessidades da empresa. Mas as integrações podem se tornar um problema, ou silos de dados e processos podem começar a se acumular. Antes que você perceba, pode ter um problema ainda maior do que o inicial.

Por outro lado, você pode optar por desenvolver seu próprio software. Mas isso tem desafios igualmente grandes, com desenvolvedores gerenciando uma fila de demandas cada vez maior. Claro, você pode tentar contratar mais desenvolvedores, mas a velocidade de entrega com a codificação tradicional é notoriamente lenta.



# Entre no desenvolvimento com Low-Code

O desenvolvimento com Low-Code aborda esses desafios. Com a plataforma Low-Code certa, tanto os **desenvolvedores de TI quanto os não desenvolvedores podem criar aplicativos de nível empresarial rapidamente**. E, embora em seus estágios iniciais o desenvolvimento Low-Code estivesse focado em aplicativos menores e departamentais com funcionalidades limitadas, hoje, Low-Code significa criar, usar e alterar aplicativos de nível empresarial que podem ser executados em qualquer plataforma e ajudar as organizações a operarem sem problemas.

Também vale a pena notar que o Low-Code acelera a entrega de TI sem sacrificar a qualidade ou acumular a

dívida técnica de manter softwares legados. Esse é um problema sério, considerando que 24% dos orçamentos e do tempo de TI são gastos lidando com [dívidas técnicas](#). Estudos mostram que, em alguns setores, como o bancário, as empresas estão gastando até 75% de seu orçamento de TI apenas na [manutenção de sistemas legados](#).

Além do desafio de corrigir e manter aplicativos antigos, muitas empresas também estão sobrecarregadas com a adaptação de código legado e com o acompanhamento das crescentes expectativas dos usuários finais. As plataformas **Low-Code representam a melhor solução, pois são fáceis, rápidas e de nível empresarial**.



## Fácil

**Mínima codificação, funcionalidade visual de arrastar e soltar.**

- » Codificação mínima necessária.
- » Investimento inicial mínimo necessário em configuração, treinamento e implantação.
- » Remoção de barreiras entre os Negócios e TI para apoiar a colaboração e melhorias contínuas.
- » Redução da Shadow IT. Com ferramentas tão fáceis que até mesmo os não desenvolvedores podem criar aplicativos – com proteções – que funcionam bem no ambiente de TI.
- » Mobilidade nativa instantânea sem tempo extra, esforço ou recursos necessários.
- » Integração perfeita unificando todos os dados, processos, aplicativos e sistemas existentes.
- » Os aplicativos são simples e intuitivos de usar, proporcionando uma experiência simplificada e funcionando em qualquer dispositivo.

## Rápido

**Altamente responsivo. Vá da ideia ao aplicativo em um piscar de olhos.**

- » Entregue aplicativos rapidamente em colaboração com os usuários de negócios para aumentar o impacto estratégico de TI.
- » A velocidade está no centro, permitindo que você lance aplicativos em minutos, não em meses.
- » Adapte-se rapidamente às condições de mercado em evolução, expectativas dos clientes, novas tecnologias e muito mais.
- » Mantenha-se à frente das expectativas em constante evolução de prospectos, clientes, funcionários e stakeholders.
- » Na nuvem, o Low-Code ajuda você a se livrar do fardo de manutenção de TI.
- » Ferramentas visuais de arrastar e soltar tornam a criação e modificação de aplicativos empresariais fácil e rápida.

## Nível empresarial

**Funcionalidade poderosa, segura e escalável.**

- » Expanda aplicativos departamentais para abordar desafios de nível empresarial, independentemente do tamanho.
- » Implemente aplicativos empresariais em toda a organização, sem limites de usuários ou localização geográfica.
- » Aproveite certificações de segurança como PCI, HIPAA, SOC 2 e 3, entre outras.
- » Evolua ideias e aplicativos em soluções poderosas e sofisticadas, personalizadas para clientes, funcionários e stakeholders.
- » Transforme sua organização, alcance vantagem competitiva e torne-se um líder digital.
- » Escale instantaneamente para qualquer projeto, programa ou linha de negócios, independentemente do tamanho.

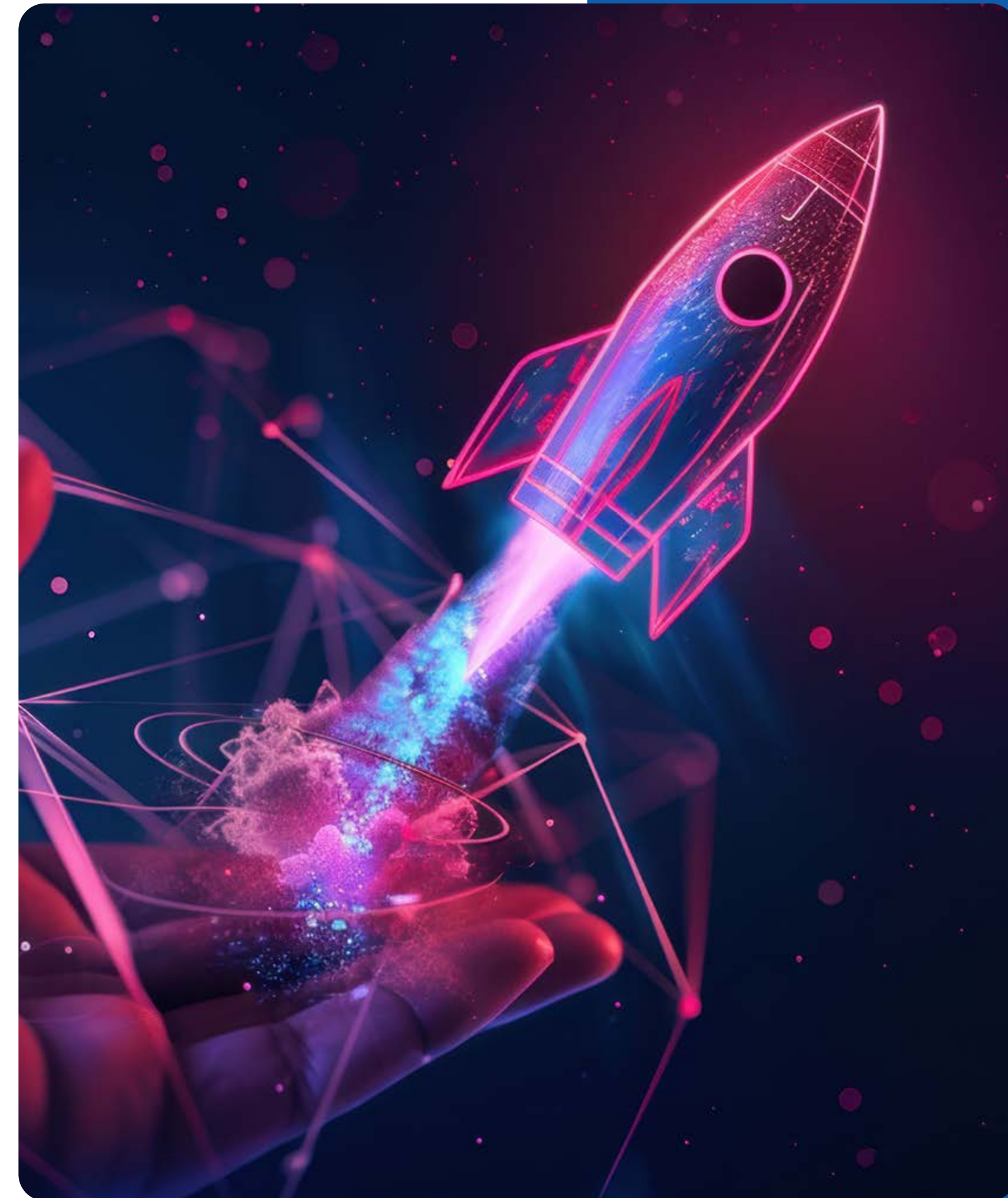


# Eu preciso de Low-Code?

Quando se trata de se **adaptar rapidamente à mudança e à incerteza**, cada organização terá uma solução diferente. E quando decidem criar um aplicativo que permita essa adaptação, o desafio será encontrar um software que também ofereça a flexibilidade de fazer isso de maneira personalizável e que se ajuste aos requisitos específicos.

Sim, abraçar a transformação digital é importante. Mas quanto mais você a adota, mais complexa pode se tornar sua arquitetura de TI. E, com expectativas de imediatismo por parte de seus negócios e clientes, você precisa de uma solução confiável e de uma parceria que garanta que sua organização se destaque.

**Esses são apenas dois indicativos de que você pode se beneficiar do desenvolvimento Low-Code.**





# Mais sinais de que você poderia se beneficiar usando uma plataforma de desenvolvimento Low-Code:

## 01 Manter-se atualizado com as demandas do negócio é difícil

Sua organização de TI está constantemente sobrecarregada com demandas da organização maior. O backlog de TI é grande e perpetuamente crescente. A TI está ficando para trás.

## 02 Dependência de aplicações legadas

Aplicações legadas drenam a eficiência e os recursos de TI. Elas mantêm os talentos de TI em um ciclo contínuo de atualizações e correções, o que leva a...

## 03 Mais tempo gasto em manutenção do que inovação

Com a necessidade de manter sistemas e aplicações operando adequadamente, a maioria das equipes de TI gasta cerca de 80% do seu tempo em manutenção e apenas 20% em inovação. Pouco tempo focado em soluções inovadoras leva a...

## 04 Shadow IT

Os funcionários não esperam pela TI. Eles estão criando suas próprias soluções – que não são parte da sua arquitetura – em um mundo de Shadow IT que adiciona ainda mais complexidade ao seu negócio.



# 05

## Recursos de desenvolvimento escassos

Você urgentemente precisa de desenvolvedores de software de ponta. Mas está cada vez mais difícil encontrar e reter esses profissionais.

# 06

## Incapacidade de acompanhar o ritmo

Você está pressionado a aproveitar novas oportunidades de negócios. Mas você não consegue criar aplicativos rápido o suficiente para tirar proveito delas. Isso é uma verdadeira dor de cabeça. E não do tipo que você quer enfrentar quando o futuro da sua empresa está em risco.

# 07

## Expectativas digitais em evolução

Todos esses sistemas que você instalou há cinco, dez ou vinte anos? Eles simplesmente não conseguem acompanhar as expectativas digitais que evoluem rapidamente, tornando mais difícil conquistar novos clientes e manter os que você já tem.

**Algun desses cenários parece familiar?**

Se sim, uma plataforma Low-Code pode ser a solução certa para sua organização.

# Na economia digital, quem manda no jogo é a velocidade.

Prazos curtos de entrega podem forçar seus desenvolvedores a cortarem etapas para atender às prioridades de negócios.

**Mas e se seus aplicativos empresariais fossem fáceis de construir e rápidos de implementar? Parece simples, certo?**

**Com o desenvolvimento Low-Code, é.**

A construção rápida de aplicativos ajuda os desenvolvedores a cumprirem prazos apertados sem sacrificar a qualidade. E a velocidade e escalabilidade do Low-Code também permitem que você crie aplicativos para processos complexos que gerenciam milhares de pontos de dados em toda a organização.

Essa escalabilidade notável impulsionou o rápido crescimento da plataforma Low-Code no mercado digital.



# Crise, mudança e adaptação quando mais importa

Há muita propaganda de fornecedores sobre o desenvolvimento de aplicativos “best-in-class” (melhores da categoria) e “liderança de mercado” no Low-Code. Atravessar essa cortina de fumaça não é fácil.

Mas vale a pena considerar o que os analistas independentes têm a dizer.

**OutSystems foi reconhecida como líder pelo 7º ano consecutivo no Gartner® Magic Quadrant™ de 2023 para Plataformas de Aplicação Low-Code para Empresas.**

O relatório destaca as capacidades de desenvolvimento com IA aprimorada da OutSystems e sua diferenciação como uma plataforma centrada no desenvolvedor que se expande para aplicativos de qualquer complexidade.



# Não faz sentido desperdiçar tempo e recursos

Portanto, se você está considerando uma plataforma Low-Code para manter-se à frente da concorrência, a OutSystems, em parceria com a Sys Manager, é a solução perfeita.



[sysmanager.com.br](https://sysmanager.com.br)

