



original **XPe**

Online

Gratuito

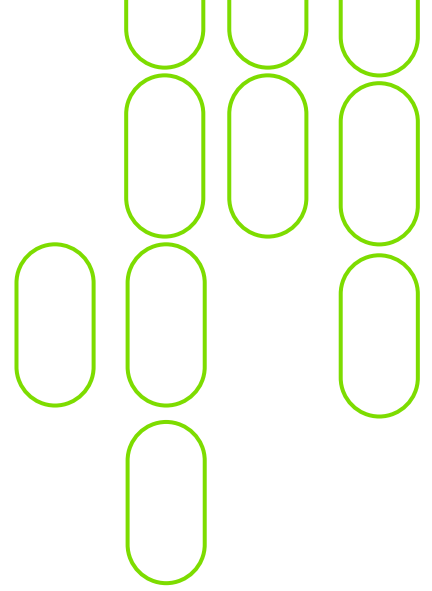


Com Certificado

# FULL-STACK JOURNEY

**Quero ser um Desenvolvedor  
Full Stack, e agora?**

Tudo sobre a profissão de `< A a Z />`



# Bem-vindo(a)

Se você quer conhecer uma das profissões mais bem remuneradas da TI, este material é para você!

Aqui, você vai ficar sabendo tudo sobre a carreira de um Desenvolvedor Full Stack, uma função bastante requisitada no mundo da tecnologia, e como embarcar nesse mercado bem aquecido e que oferece inúmeras vagas no Brasil e no mundo.

Com a XP Educação você vai alavancar a sua carreira para realizar o grande sonho de trabalhar com tecnologia e turbinar de vez na área.

Aqui você aprende com quem faz!

**Vem com a gente!**





# Sumário

Afinal, o que é Full Stack?

4

Diferença entre back e front-end

5

O que faz um profissional da área?

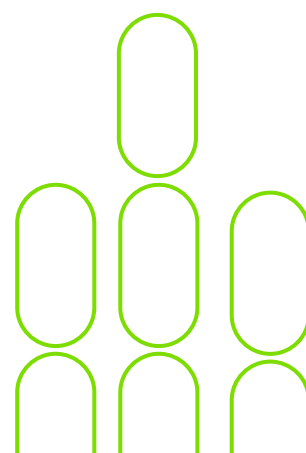
6

O perfil de um Desenvolvedor Full Stack

9

O Mercado de Dev

11



# Introdução

Hoje, é quase impossível pensar em um mundo sem as tecnologias, softwares e aplicativos que fazem parte do nosso dia a dia.

Seja para trabalho ou lazer, os produtos digitais estão presentes na vida de praticamente todas as pessoas – mesmo aquelas que não usam internet.

E se tem um profissional que é extremamente importante para construir esse mundo digital, esse é o Desenvolvedor Full Stack.

Com uma visão abrangente e grande conhecimento técnico, ele é o responsável por criar softwares e sistemas que vão ser usados por milhares (ou milhões) de pessoas.

Conseguem ter uma visão ampla sobre as necessidades de uma aplicação em suas diversas camadas, o que faz deles profissionais altamente requisitados pelas organizações.

Neste material, você vai descobrir o que faz um Desenvolvedor Full Stack, qual o seu perfil ideal e o que você deve fazer para se tornar um.

**Boa leitura!**

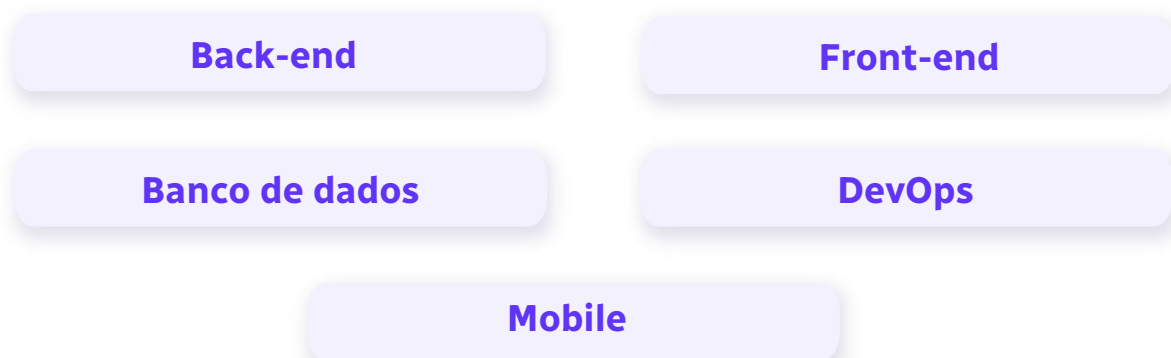


# Afinal, o que é Full Stack?

Criado por Carlos Bueno, colaborador do Facebook, o termo **Full Stack** surgiu em 2010. Stack, palavra em inglês para “pilha”, refere-se às tecnologias utilizadas para a confecção de sistemas, unida à Full, descreve os **desenvolvedores generalistas**, que têm uma visão completa do **processo de desenvolvimento**.

Chamado de “dois-em-um”, o **Desenvolvedor Full Stack** deve ter noção das diversas áreas de conhecimento de sistemas e saber lidar bem com cada uma delas.

As principais áreas, ou camadas, são:



Este é um profissional capaz de criar uma aplicação web do início ao fim, desde o banco de dados até a interface do usuário.

Com seu conhecimento e experiência, pode atuar e tomar decisões estratégicas em qualquer camada do software. Isso significa que eles podem agir em praticamente qualquer projeto de tecnologia, desenvolvendo aplicações de forma completa, internamente e externamente.

Alguns caracterizam um Desenvolvedor como Full Stack caso ele trabalhe com o front-end e com o back-end. Já outros, consideram caso ele consiga atuar não somente no front e no back, mas sim em todas as etapas e partes do desenvolvimento, como banco de dados e servidor.



# Diferença entre back e front-end

O **front-end** de um site é tudo o que enxergamos na tela e está muito ligado à experiência do usuário.

Front-end nada mais é do que a codificação e a programação de tudo aquilo que conseguimos visualizar em uma página na internet enquanto usuário: disposição dos elementos, fontes de textos, cores, fotos, vídeos, chatbots, formulários, menus, CTA's, entre tantos outros itens.

Ao contrário do que se possa pensar, não é trabalho do Desenvolvedor Front-end desenhar o layout da página. Geralmente, essa função fica a cargo do Web Designer.

O desenvolvimento front-end está bastante ligado ao trabalho do Desenvolvedor Back-end.

**Back-end**, em tradução literal para o português, significa processamento interno. É a parte contrária do front-end, ou seja, os elementos invisíveis para os usuários, mas visíveis para o servidor.

É a parte da programação que coloca toda a engrenagem para rodar, garantindo que todas as funções funcionem corretamente. Aqui situam-se as regras de negócio da aplicação e também a comunicação com o banco de dados.

O profissional que domina as duas áreas (front e back) é então chamado de Desenvolvedor Full Stack.



# O que faz um profissional da área?

Os profissionais Full Stack são peças-chave na engrenagem da indústria de tecnologia, atuando em projetos de diferentes complexidades e escopos.

O conhecimento e a capacidade de se adaptarem às novas tecnologias e cenários é o principal requisito para ser um Dev. Full Stack. No seu dia a dia, ele precisará lidar com diferentes tipos de processos, como:

## Front-end

É a parte da aplicação que o usuário utiliza para interagir com o sistema, como as interfaces gráficas e comunicação.

A evolução da web permitiu interfaces baseadas em componentes reutilizáveis e com arquiteturas cada vez mais complexas, mas que ao mesmo tempo melhoram a experiência do usuário, principalmente por meio de um conceito conhecido como reatividade.

As principais tecnologias de front-end atuais são as bibliotecas e frameworks Angular, React e Vue.js, todas elas baseadas nas linguagens JavaScript e/ou TypeScript.

Existem Desenvolvedores focados somente em front-end, apesar disso, algumas empresas preferem contratar um Desenvolvedor Full Stack para a função, outras, mesclam os profissionais.

Essa escolha depende muito do perfil da empresa e do projeto em questão. De qualquer forma, todos os perfis são muito procurados pelo mercado de trabalho.



## Back-end

Refere-se à infraestrutura interna de software, autenticação, regras de negócio e persistência de dados. Atualmente, a grande maioria das tecnologias para back-end se comunicam com o front-end através de API's (Application Programming Interface) por meio do padrão REST ou GraphQL.

Os dados são trafegados em sua grande maioria no formato JSON (JavaScript Object Notation). As principais linguagens de programação utilizadas no back-end são Java, C#, PHP e JavaScript (Node.js) .

## Banco de dados

São os sistemas especializados em coletar e recuperar os dados utilizados em um ou mais projetos. Permitem também a extração de relatórios com informações estratégicas sobre a evolução da aplicação. Atualmente, existem as vertentes SQL e NoSQL Databases.





# DevOps

É o processo para manter o sistema em produção de forma estável e com alta performance e disponibilidade. O monitoramento e os testes para novas versões fazem parte dessa rotina.

Há também a integração contínua, que realiza todas as etapas necessárias para que o sistema seja atualizado em produção com o mínimo de impacto possível.

Também é comum e importante a adoção de microsserviços em sistemas mais complexos, que quebram funcionalidades em pedaços menores, aumentando a coesão e diminuindo o acoplamento do sistema.

Assim, caso determinada parte da aplicação fique fora do ar, o sistema não para por completo e pode se manter funcionando apenas com determinada funcionalidade offline.

# Mobile

Consiste na criação de apps para dispositivos móveis em grande partes dos sistemas atuais. A tecnologia mobile pode ser definida como uma alternativa e/ou complemento ao front-end.

Entre as atividades diárias mais comuns na rotina, podemos destacar:

- Gerenciamento e manutenção de servidores e bancos de dados;
- Codificação de funcionalidades em diferentes linguagens de programação e plataformas;
- Gerenciamento de comunicação entre desenvolvedores e equipes de design;
- Atualização sobre tecnologias e tendências do mercado;
- Execução de tarefas de CSS, HTML e JavaScript, voltadas para clientes em projetos.



Claro que a rotina de cada um é diferente. Muitos Desenvolvedores Full Stack também passam grande parte do dia dando manutenção em um sistema já existente, corrigindo bugs ou fazendo melhorias, como um erro de lógica em uma regra de negócio, que pode ser uma lentidão excessiva de uma consulta no banco de dados ou pode ser um grande consumo de memória no servidor, por exemplo.

## O perfil de um Desenvolvedor Full Stack

O grande destaque dessa profissão é que ela não exige uma formação de nível superior para você se tornar um profissional de destaque no mercado.

Qualquer pessoa pode aprender a programar e dominar as técnicas para ser um Desenvolvedor Full Stack desejado pelo mercado. Claro que se especializar é importante, já que adquirir todo o conhecimento necessário para executar a função com maestria é um desafio para qualquer tipo de profissional.

Um Dev. deve ser curioso e estar sempre em busca de aprendizado. Como vai trabalhar com várias tecnologias e ferramentas diferentes, ele deve ficar antenado a respeito das novidades da área, buscando sempre propor a melhor e mais viável solução para o problema em questão.

Esta área é muito dinâmica e, por isso, novas tecnologias, frameworks e bibliotecas surgem frequentemente. É importante manter-se ligado ao que está acontecendo.

Ter habilidades para trabalho em equipe é muito importante, pois a maioria dos projetos envolve interação com pessoas de vários times.

Um Full Stack também precisa ter um perfil investigativo, pois resolver alguns problemas pode não ser uma tarefa tão simples.



A maioria começa sua carreira focando em uma vertente, geralmente front-end. Depois, vai se especializando e tendo o conhecimento necessário nas outras camadas, tornando-se assim um Dev. Full Stack com bastante conhecimento.

É desejável que este profissional consiga aprender sozinho e de forma rápida, pois normalmente os projetos são bem corridos e precisam de agilidade, e nem sempre existe alguém na equipe com conhecimento no assunto e com tempo disponível para ensinar. Por isso, ser autodidata é um diferencial.

Esta busca constante por conhecimento é essencial para que o profissional não fique ultrapassado em pouco tempo, considerando a velocidade que novas tecnologias transformam o mercado. Para agregar mais valor para a empresa contratante e para sua carreira, ele não pode ficar parado.

Em resumo, as principais características para esses desenvolvedores são:



Curiosidade



Senso crítico



Boa comunicação



Gestão de  
pessoas



Agilidade



Capacidade  
de gerenciar



Conhecimento  
multidisciplinar



Ser autodidata e  
aprender rápido



Atualização  
constante



Compreensão sobre  
gestão de projetos



# O Mercado de Dev

O Desenvolvedor Web tem espaço no mercado de trabalho desde o surgimento da internet. Para completar, o avanço das tecnologias e a complexidade dos sistemas e das linguagens atuais têm feito desse profissional cada vez mais fundamental.

Portanto, a carreira continua em alta e vai permanecer assim por um bom tempo!

Segundo revela a [Bureau of Labor Statistics dos EUA](#), a previsão é que a carreira de Dev. tenha um crescimento 13% mais rápido que das demais profissões até 2030.

No Brasil o cenário não é diferente. O mercado segue em alta por aqui, com os profissionais de tecnologia entre as carreiras mais valorizadas do momento.

Segundo a pesquisa [Guia Salarial 2023](#) da consultoria de carreiras Robert Half, os Desenvolvedores Full Stack estão entre os profissionais de tecnologia mais procurados pelas empresas no país.



Já [um relatório](#) da Associação das Empresas de Tecnologia da Informação e Comunicação (Brasscom) estima que as empresas de tecnologia demandem 797 mil talentos de 2021 a 2025. E isso inclui a necessidade de milhares de Desenvolvedores Front-end.

O grande detalhe dessa alta demanda é que o Brasil não forma a quantidade necessária de profissionais para atender à grande procura.

E já se fala em um [apagão tecnológico](#), conforme manifesto lançado no fim de 2021 pela Federação das Associações das Empresas Brasileiras de Tecnologia da Informação – Assespro. A Associação aponta para o risco do país sofrer ainda mais com a escassez de mão de obra qualificada.

E com um mercado tão aquecido, além de muitas vagas, os salários tornam-se melhores com o objetivo de atrair e reter os profissionais de tecnologia.

Segundo a pesquisa da Robert Half, um [Desenvolvedor Full Stack](#) júnior começa ganhando cerca de R\$ 6.200 e pode chegar a receber R\$ 8.950.

A variação existe por causa de fatores como tamanho da empresa, local de trabalho e outras variáveis de perfil do candidato, como, por exemplo, o domínio de idiomas ou outras certificações no currículo.

Os salários de um [Full Stack sênior](#) começam em R\$ 12.250 e podem chegar a R\$ 20.600.



E em todos esses casos, estamos falando do cenário no Brasil. O mercado é grande também fora do nosso país. E com a flexibilidade do home office, você pode conseguir uma vaga fora e ganhar em dólar ou euro e manter seu custo de vida em real, trabalhando de qualquer lugar do Brasil.

Esse mercado é realmente enorme e te permite ter muitas possibilidades.

Mas também existem muitos desafios para seguir essa carreira. O maior deles é, sem dúvidas, a necessidade constante de atualização, já que um Desenvolvedor Full Stack precisa estar por dentro de várias áreas e deve ter profundo conhecimento sobre todas elas.

Para se manter por dentro das melhores práticas do setor, você pode contar com a XP Educação e aprender com quem faz!



# Conheça a XP Educação

A XP Educação foi criada a partir da integração de duas escolas: o IGTI, uma empresa premiada e referência no ensino em tecnologia, e a Xpeed, a escola de finanças da XP. Com essa integração, unimos o ensino ao mercado, com o objetivo de transformar o modelo tradicional de ensino.

Temos em nosso DNA a inovação e ousadia de quem revolucionou o mercado financeiro com a XP, agora nossa missão é levar a expertise das empresas para as salas de aula. Além disso, nos preocupamos em oferecer uma formação profissional alinhada às necessidades da nova economia digital.

Agora que você entendeu o que faz um Dev. Full Stack e viu como ele precisa ter um vasto conhecimento para se destacar no mercado, aproveite para conferir sobre a nossa [Pós-Graduação em Desenvolvimento Full Stack](#).

Você terá uma formação completa com as melhores práticas de front e back-end, além de dominar as principais linguagens, bibliotecas e ferramentas para ser um profissional capacitado para assumir grandes desafios na indústria da tecnologia.

Tudo isso em um modelo de ensino inovador e disruptivo em que você pode estudar de qualquer lugar do mundo, com aulas gravadas e ao vivo com professores que são referência no mercado.

**Afinal, aqui você aprende com quem faz!**

Esperamos que você tenha aproveitado bastante o conhecimento que compartilhamos nesse material e que ele possa ajudar você a se tornar um Dev. Full Stack de muito sucesso.

Lembre-se que você pode contar com a XP Educação na sua busca contínua por qualificação.





original **XPe**

Online

Gratuito



Com Certificado

# FULL-STACK

## JOURNEY

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

[blog](#)



[in](#)

