qwik

BACK

Oque é o qwik?

O Qwik é um novo framework web que pode entregar aplicações web de carregamento ultrarápido, de qualquer tamanho ou complexidade. Seus sites e aplicativos podem inicializar com cerca de 1 KB de JavaScript (independentemente da complexidade da aplicação) e alcançar desempenho consistente em escala.

O objetivo é entregar páginas que carregam quase instantaneamente, sem precisar baixar e executar muito JavaScript no início. Ele faz isso retomando a aplicação no ponto certo, só carregando o que for necessário quando o usuário interage.

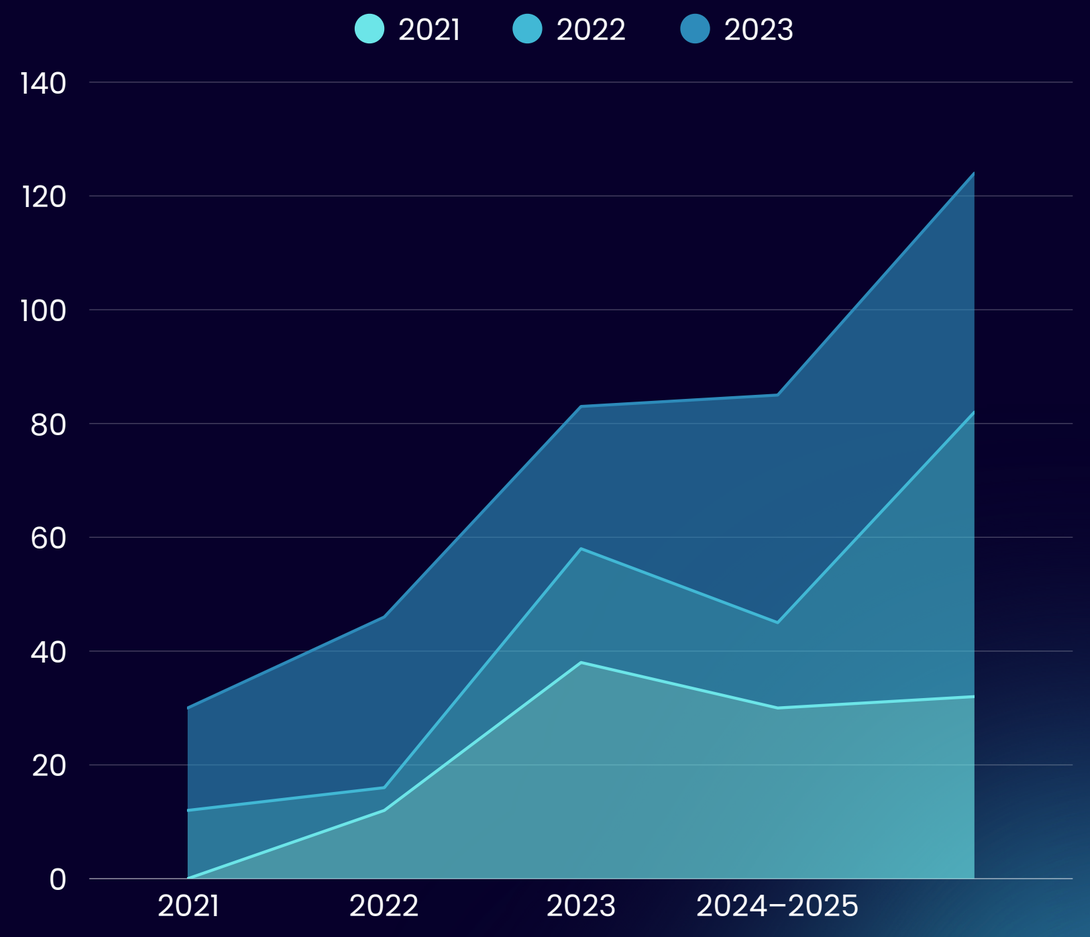
História e Evolução

Foi criado pela empresa Builder.io, uma plataforma focada em ferramentas para desenvolvimento web.

- O Qwik, foi apresentado em 2021. Em 2022, foi lançado em versão pública beta e se destacou por ter um desempenho superior a frameworks tradicionais como React e Angular.
- Em 2023, a versão oficial, Qwik 1.0, foi lançada, trazendo estabilidade e integração com ferramentas populares.
- Já em 2024–2025 o framework continua evoluindo, e a versão Qwik 2.0 já foi anunciada, com o objetivo de otimizar ainda mais o desempenho e a memória para aplicações modernas e complexas.

A Builder.io anunciou o Qwik 2.0, com melhorias:

- HTML ainda mais direto.
- Dados enviados de forma mais inteligente
- Menor consumo de memória.
- Preparado para aguentar os projetos mais complexos.

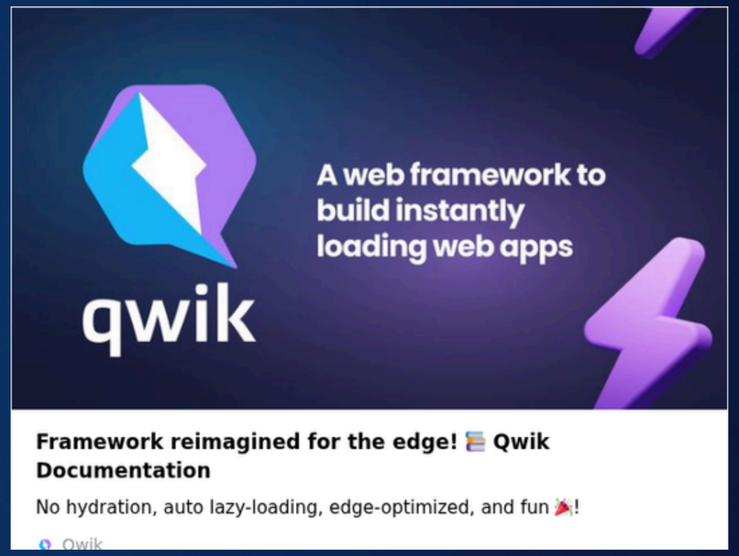


BACK

Como ele funciona?

Ele resolve o problema de desempenho causado pela "hidratação" — o processo de carregar e executar todo o código JavaScript no navegador, causando lentidão. E pra ser resolvido, nasceu com o conceito de Resumability, garantindo que a página esteja interativa quase instantaneamente, mesmo em apps grandes.

- Carrega com cerca de 1 KB de JavaScript inicial, tornando o app interativo quase de imediato.



BACK

Vantagens e Desvantagens

Inicialização instantânea

O site já fica interativo quase sem baixar JavaScript

Resumability

O estado do app é salvo no HTML pelo servidor e retomado pelo cliente sem refazer tudo

Carregamento progressivo

Só baixa e executa o JS quando o usuário realmente interage

Independente do tamanho da aplicação

Mesmo apps grandes têm custo inicial mínimo

Por que escolher o Qwik?

Qwik é um framework frontend focado em performance máxima no carregamento inicial, pois usa uma técnica chamada resumabilidade, que permite que a aplicação seja “retomada” no cliente sem precisar reexecutar todo o código. Cada componente é automaticamente carregado sob demanda (lazy-loaded), o que reduz muito o tamanho do JavaScript enviado inicialmente. Isso torna o Qwik ideal para sites que precisam ser rápidos, funcionarem bem em conexões lentas e terem SEO eficiente, além de ser ótimo para rodar em Edge/CDNs. Sua sintaxe é parecida com React, mas com conceitos modernos para otimizar a experiência do usuário.

BACK

Comparação com Outros Frameworks

30%

Hydratation

React/Next.js → React depende de hydration; E leva cerca de 30% de tempo total de renderização. Já Qwik usa resumability.

50%

Carregamento Inicial

Angular/Vue → Leva cerca de 50% de tempo de carregamento inicial enquanto Qwik mais leve e rápido.

4900%

Consumo de Dados

O Next.js consome aproximadamente **4900%** mais dados do que o Qwik na primeira requisição (considerando 50 KB contra 1 KB).

Obrigado.