

# Motor v0.33.4 (25/09/2018) - Somente Windows 64 bits

O Chromium foi elevado da versão 58 para a 69, implicando na incorporação de um vasto conjunto de otimizações de performance no motor de renderização Blink e no motor JavaScript V8, além da implementação de novas APIs web padronizadas (e.g., decodificação AV1, funcionalidades CSS emergentes, OffscreenCanvas, Keyboard Map API). Concomitantemente, o ambiente de execução Node.js foi atualizado para a versão 10.11.0, proporcionando acesso a recursos e melhorias de desempenho inerentes a essa versão do runtime JavaScript.

Essa atualização de plataforma integrada visa conferir uma maior compatibilidade com as tecnologias web contemporâneas, aprimorar a segurança através da incorporação de correções do Chromium e do Node.js, e otimizar a performance de aplicações desenvolvidas sobre o framework. A migração para versões mais recentes desses componentes fundamentais representa um avanço significativo em termos de capacidades e robustez da plataforma.

## Chromium 69.0.3497.128

### Melhorias de Desempenho Geral

Otimizações contínuas no motor de renderização, gerenciamento de memória e outros componentes para tornar o navegador mais rápido e responsivo.

### Aprimoramentos de Segurança

Implementação de novas medidas de segurança, correção de vulnerabilidades e fortalecimento contra ameaças online.

### Aumento da Estabilidade

Correção de diversos bugs e falhas para tornar o navegador mais confiável e evitar travamentos.

### Atualizações do Motor JavaScript (V8)

Melhorias significativas na velocidade de execução de JavaScript e suporte a novos recursos da linguagem.

### Avanços no WebAssembly (Wasm)

Otimizações e novos recursos para permitir a execução de código de alto desempenho no navegador.

## Evolução das Progressive Web Apps (PWAs)

Adição de novas funcionalidades e melhor integração das PWAs com o sistema operacional.

## Melhorias no Tratamento de Mídia

Suporte a novos formatos de áudio e vídeo, otimizações na reprodução e novas APIs relacionadas.

## Refinamentos na Interface do Usuário

Pequenas melhorias visuais e ajustes na experiência do usuário.

## Controles de Permissão Aprimorados

Mais opções e clareza para os usuários gerenciarem as permissões concedidas aos sites.

## Acessibilidade Reforçada

Implementação de melhorias para tornar o navegador mais acessível a usuários com diferentes necessidades.

## Melhorias nas Ferramentas de Desenvolvedor (DevTools)

Adição de novas funcionalidades e aprimoramentos para auxiliar no desenvolvimento web.

## Implementação de Novos Padrões Web

Suporte a novas APIs e funcionalidades da plataforma web, permitindo aos desenvolvedores criar aplicações mais avançadas.

# NodeJS v10.11.0

## Introdução do async/await (Node.js 8.0.0)

Esta foi uma mudança fundamental na sintaxe para lidar com operações assíncronas, tornando o código muito mais legível e fácil de manter em comparação com callbacks e até mesmo Promises puras.

## Estabilização das Promises

Embora as Promises já existissem, houve melhorias significativas no desempenho e na conformidade com a especificação, tornando-as uma forma mais confiável e eficiente de lidar com

assincronismo.

## Introdução dos Worker Threads (Node.js 9.0.0)

Este recurso permitiu pela primeira vez no Node.js a execução de código JavaScript em múltiplos threads, abrindo caminho para aplicações mais escaláveis e capazes de aproveitar melhor processadores multi-core para tarefas intensivas em CPU.

## N-API para Módulos Nativos (Node.js 10.0.0)

A introdução da N-API (Node.js API for Addons) representou um grande avanço para a criação de módulos nativos (escritos em C/C++). Ela forneceu uma camada de abstração mais estável entre o Node.js e os módulos nativos, reduzindo a necessidade de recompilação desses módulos a cada nova versão do Node.js.

## Suporte Experimental a HTTP/2 (Node.js 10.0.0)

A adição do suporte experimental ao protocolo HTTP/2 trouxe melhorias significativas em termos de desempenho e eficiência na comunicação web, permitindo multiplexação de streams, header compression e server push.

## Atualizações Significativas da Engine V8

A cada nova versão principal (8, 9, 10), houve atualizações importantes da engine JavaScript V8, que impulsionaram o desempenho geral da execução do JavaScript, trouxeram novas funcionalidades da linguagem ECMAScript e melhorias de segurança.

---

Revisão #: contagem de revisões

Criado: duração de tempo por usuário

Atualizado: duração de tempo por usuário