

## JavaScript no Brasil: é “modinha” ou veio para ficar?

Guilherme Luzzi de Almeida <sup>1</sup>

Lucas Eduardo da Silva Matos<sup>2</sup>

Matheus Silva da Rosa<sup>3</sup>

Nicoli dos Santos<sup>4</sup>

Vanessa Stangherlin Machado Paixão-Cortes<sup>5</sup>

**Resumo:** O JavaScript é uma linguagem de programação muito versátil, utilizada tanto no desenvolvimento *front-end* quanto no *back-end* (Node). Além disso, possui muitos *frameworks* que auxiliam os programadores a automatizar suas tarefas e desenvolver facilmente suas aplicações. Essas características contribuíram para o aumento do uso da linguagem no mercado de trabalho e academia. Tendo em vista essas potencialidades, este resumo objetiva apresentar uma pesquisa em andamento que visa analisar o avanço da utilização do JavaScript no Brasil. O estudo será realizado em duas etapas, sendo uma revisão sistemática da literatura (RSL) para levantamento do estado da arte de sua utilização no Brasil e, posteriormente, uma *Survey* com programadores sobre seu emprego em meio corporativo. A primeira etapa de desenvolvimento deste trabalho, apresentada neste resumo, foi desenvolvida no contexto da disciplina de Algoritmos e Programação por alunos de graduação em Ciência da Computação. Para nortear a execução da revisão foi empregado o protocolo de Kitchenham, formado por três fases: planejamento, condução e análise. Na fase de planejamento nós definimos um Protocolo de RSL permitindo que esta seja auditada, reproduzida e continuada. Para nortear sua execução foi definida uma questão de pesquisa primária, dividida em quatro questões secundárias, como segue: (QP) Qual o estado da arte de ferramentas JavaScript e tecnologias que são utilizadas no desenvolvimento de software no Brasil? (QS1) O que afeta a escolha da linguagem JavaScript (o porquê ela foi escolhida no estudo)? Ex.: Sintaxe, facilidade de uso e disponibilidade de acesso; (QS2) Quais aplicações foram desenvolvidas e suas funcionalidades? Em que cenários essa tecnologia é utilizada? Ex.: objetivo da aplicação, funcionalidades, tipo (aplicativos, Websites), local de desenvolvimento (empresa, escola, indústria, universidade, órgão governamental); (QS3) Que tecnologias foram utilizadas junto ao JavaScript? Ex.: Linguagens de programação, marcação ou estilos como CSS, HTML e XML,

---

<sup>1</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Ciência da Computação. E-mail: guilherme.luzzi.almeida@gmail.com.

<sup>2</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Ciência da Computação. E-mail: 1802lucas@gmail.com.

<sup>3</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduando do curso de Ciência da Computação. E-mail: matheus3897@gmail.com.

<sup>4</sup> Centro Universitário Cesuca. Graduanda do curso de Ciência da Computação. E-mail: nicolidossantos9@gmail.com.

<sup>5</sup> Centro Universitário Cesuca. Doutora em Ciência da Computação. Docente dos cursos de Análise e Desenvolvimento de Sistemas e Ciência da Computação. E-mail: vanessa.paixaocortes@cesuca.edu.br.

linguagens para gerenciamento de dados como SQL e NoSQL, outros recursos como API (interface de programação de aplicativos), IDE (*Integrated Development Environment*), Bibliotecas, Frameworks e Arquiteturas *Model View*; (QS4) Existem tendências ou desafios de programação nos estudos relacionados à linguagem JavaScript? Na etapa de condução (em andamento) os estudos estão sendo lidos e selecionados para os resultados. Nesta etapa inicialmente é realizada a leitura do título, resumo e palavras chaves aplicando os critérios de inclusão e exclusão das bases de dados. Após, os estudos selecionados serão lidos na íntegra e as questões de pesquisa serão respondidas. Em seguida a aplicação dos critérios de seleção dos estudos serão compostas as informações para responder à questão de pesquisa na etapa de análise. Como resultado futuro deste trabalho almejaremos disponibilizar uma crítica apurada sobre a relevância do JavaScript quanto uma linguagem de programação versátil e abrangente para o mercado, assim como demonstrar os prós e contras de seu uso para o desenvolvimento *Full Stack*. Acreditamos que o JavaScript no Brasil já deixou de ser uma “modinha” passageira, sendo muito utilizado com suas bibliotecas atuais graças às suas funcionalidades, versatilidade e fácil entendimento da linguagem.

**Palavras-chave:** JavaScript; Desenvolvimento de software; Crescimento; Revisão Sistemática da Literatura.