

**AUTÔMATOS DE ESTADOS FINITOS: REVISÃO DE LITERATURA****Allan Patrick dos Santos<sup>1</sup>****Caroline Lara de Oliveira<sup>2</sup>****Elcio Hintze<sup>3</sup>****Jeferson Gomes da Silveira<sup>4</sup>****Rithyele Oliveira dos Santos<sup>5</sup>****Juliana Facchini de Souza<sup>6</sup>****Ingrid Solange Sepúlveda Muñoz<sup>7</sup>**

**Resumo:** *Autômatos finitos são máquinas reconhecedoras de palavras ou caracteres. É um modelo computacional de interpretação de linguagens que são definidas por mecanismos de reconhecimento. Sua aplicação se dá no processo de automatização de diversas áreas desde processos industriais a processos mais complexos. Esta literatura é uma introdução à autômatos de estados finitos, foi desenvolvida com base em artigos científicos com o objetivo de esclarecer o conceito de autômatos nas mais diversas áreas. Esta revisão tem como objetivo, introduzir um conhecimento básico a respeito de autômatos de estados finitos, assim, auxiliando estudantes que necessitam o conhecimento do mesmo. O desenvolvimento desta revisão literária conta com o embasamento em 30 artigos científicos. Após o estudo, concluímos que autômatos de estados finitos é um modelo computacional de definição de linguagens que são definidas por mecanismo de reconhecimento.*

**Palavras-chave:** Autômatos finitos; Linguagens formais.

---

<sup>1</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: allanpatrick022@gmail.com.

<sup>2</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: carolinelara35@gmail.com.

<sup>3</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: elcio.hintze@nddigital.com.br.

<sup>4</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: jefersongomes0101@gmail.com.

<sup>5</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: rithyele.oliv@gmail.com

<sup>6</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: jufacchini1@gmail.com.

<sup>7</sup> Ciência da Computação, Centro Universitário Unifacvest, Brasil. E-mail: ismunoz3@gmail.com.