

## BLOQUEIO DE SITES COM CONTEÚDOS IMPRÓPRIOS UTILIZANDO INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

Kelvin Ferraz da Silva<sup>1</sup>. Patrick Pedreira Silva<sup>2</sup>. Elvio Gilberto da Silva<sup>3</sup>. Henrique Pachioni Martins<sup>4</sup>.

<sup>1</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [kelvinferrazsilva@gmail.com](mailto:kelvinferrazsilva@gmail.com)

<sup>2</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [patrick.silva@usc.br](mailto:patrick.silva@usc.br)

<sup>3</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [silva.elvio@gmail.com](mailto:silva.elvio@gmail.com)

<sup>4</sup>Centro de Ciências Exatas e Sociais Aplicadas – Universidade do Sagrado Coração – [henmartins@gmail.com](mailto:henmartins@gmail.com)

Tipo de pesquisa: TCC

Agência de fomento: Não há

Área do conhecimento: Exatas – Ciência da Computação

O acesso à informação atualmente se dá de forma rápida e interrupta, os sistemas de segurança atuais estão sempre inovando, seja na parte física ou na parte lógica da informação. Tais informações são acessadas constantemente na internet, seja ela de uma empresa, escola, universidade, comércio dentre outros, desse modo, sempre irá existir o risco de que certas atividades e conteúdos ilegais ou impróprios sejam acessados, de forma que o administrador da rede não tenha um controle tão eficaz 24h do seu dia. Com esse crescimento de usuários conectados, aumenta drasticamente o risco a empresas e ou instituições serem atacadas por algum tipo de vírus, o qual passa despercebido por acesso a conteúdo impróprio em uma rede. Atualmente, em muitas empresas, essa filtragem de conteúdo é realizada por um administrador de rede de forma manual por um humano especialista. Isso acarreta em custos para as organizações, incluindo a possibilidade de haver falhas nessa filtragem. Este quadro de insegurança reforça a necessidade de se utilizar métodos eficazes e praticamente em tempo real para detectar certos tipos de acessos a uma rede ampla como a internet. Assim, torna-se muito útil e de suma importância para a segurança da informação a utilização de aplicações que consigam identificar e bloquear, de forma automática, páginas de internet que possuam conteúdos impróprios (e potencialmente perigosos). Nesse sentido a utilização de Inteligência Artificial (IA) se torna muito profícua no quesito de aplicação de reconhecimento de padrões e mineração de dados, auxiliando na filtragem e identificação de conteúdo. Neste contexto, o objetivo dessa pesquisa é avaliar comparativamente diversos métodos de Aprendizado de Máquina, com foco em aprendizado supervisionado (classificação), na tarefa de gerenciamento do bloqueio de conteúdos impróprios acessados na internet.

**Palavras-chave:** Conteúdos impróprios. Mineração de dados. Inteligência artificial.