**CENTRO UNIVERSITÁRIO SAGRADO CORAÇÃO**

**Ana Carolina de Oliveira**

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: APLICADA AO MERCADO FINANCEIRO PARA TOMADA DE DECISÃO**

BAURU

2021

**Ana Carolina de Oliveira**

**INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL: APLICADA AO MERCADO FINANCEIRO PARA TOMADA DE DECISÃO**

Pré-Projeto de Iniciação Científica apresentada à Pró-Reitoria de Pesquisa e Pós-Graduação como parte dos pré-requisitos para aprovação do conselho, sob orientação do Prof. Me. Henrique Pachioni Martins.

BAURU

2021

**RESUMO**

**Palavras chave:**

**SUMÁRIO**

[1. INTRODUÇÃO 4](#_Toc66713699)

[2. OBJETIVOS 4](#_Toc66713700)

[2.1. OBJETIVO GERAL 4](#_Toc66713701)

[2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS 4](#_Toc66713702)

[3. REFERENCIAL TEÓRICO 4](#_Toc66713703)

[3.1. INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL 4](#_Toc66713704)

[4. MATERIAIS E MÉTODOS 4](#_Toc66713705)

[4.1. HARDWARE 4](#_Toc66713708)

[5. CRONOGRAMA 6](#_Toc66713709)

[6. REFERÊNCIAS 7](#_Toc66713710)

# INTRODUÇÃO

A integração da computação na sociedade moderna se torna cada vez mais presente e cada vez mais profunda. Com isso várias novas possibilidades se tornam visíveis. Há inúmeras forma de usar o setor da Tecnologia da Informação para se maximizar lucros, automatizar tarefas cotidianas, gerenciar grandes quantidades de informações com uma eficiência jamais vista antes na história e entre outros. Em suma, é inegável que a tecnologia – de uma forma geral – trouxe grandes auxílios para a sociedade como um todo, no entanto, é igualmente inegável que juntamente com as novas possibilidades também vieram novas ameaças.

Assim como no mundo físico, o então nomeado “mundo virtual” possui ameaças tão perigosas – senão mais perigosas. Quanto mais integrado fica o mundo físico ao mundo virtual, maiores são as chances de um cyber ataque ter efeitos gigantescos e prejudiciais, não somente a grandes empresas, mas também aos usuários dos sistemas de informação de forma geral.

Companhias multinacionais deixam a serviço da tecnologia processos de todos os escopos, desde serviços de contabilidade básicos, até linhas de produção inteiras. Obviamente, isso atrás – como já mencionado – grandes vantagens para as corporações, porém também as expõe a novos riscos. É possível hoje para linhas de montagem inteiras com algumas linhas de código; roubar dados confidenciais de funcionários, clientes, projetos; inutilizar servidores e entre outros.

\*O que estiver entre estrelinhas é só uma observação minha ok? Aqui eu acho legal colocar um exemplo de ataque, coisa básica. Pode até ser o da Honda mesmo.\*

Por esses motivos, as empresas precisam se preocupar e investir em tecnologias e politicas afim de garantir a máxima segurança. Entre as tecnologias, estão os softwares de antivírus, chaves de criptografia, backups e etc. As politicas, por sua vez, consistem em normas de boas práticas para os funcionários, como regras de acesso a internet, acesso a recursos do sistema e etc. \*Da uma perguntada pro Henrique nessa parte, faltou-me criatividade 😅\*.

# OBJETIVOS

# OBJETIVO GERAL

# OBJETIVOS ESPECÍFICOS

# REFERENCIAL TEÓRICO

A seguir serão tratados alguns aspectos teóricos principais referentes à esta pesquisa.

# INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

# MATERIAIS E MÉTODOS



# HARDWARE

O projeto será desenvolvido utilizando como principal ferramenta um computador pessoal (PC), com o sistema operacional Windows 10 Pro – 64 bits, processador Intel® Core™ i5 CPU 650 @ 3.20GHz com memória RAM de 4 GB. O fundamento da escolha do computador se deve pela razão de pertencer à pesquisadora, além de, em primeiro momento, suprir as necessidades da pesquisa.

# CRONOGRAMA

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ETAPAS** | | **Mês de execução** | | | | | | | | | | | |
|  | | **1** | **2** | **3** | **4** | **5** | **6** | **7** | **8** | **9** | **10** | **11** | **12** |
| **1** | Levantamento Bibliográfico: Fichamento de Livros, Periódicos, Vídeos, CD Rom, Pesquisas Internet etc. (IA, Aprendizagem de Máquina, KDD, Data Mining) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** | Análise e Seleção de uma ferramenta para data mining  Estudo da ferramenta escolhida |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** | Coleta dos dados online e montagem inicial da base de dados |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **4** | KDD (Seleção, Pré-processamento, Transformação) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **5** | KDD (Mineração) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **6** | KDD (Interpretação e avaliação dos resultados) |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **7** | Redação preliminar do projeto de pesquisa. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **8** | Considerações finais do projeto de pesquisa, revisão e entrega. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# REFERÊNCIAS