

# Uma revisão sobre predição de séries temporais financeiras com machine learning

Breno de Jesus Fernandes<sup>1</sup>, Dr. Anderson Adaime de Borba<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup> Ciência da Computação  
Faculdade de Computação e Informática  
Universidade Presbiteriana Mackenzie  
São Paulo – SP – Brasil

{41890590}@mackenzista.com.br, anderson.borba@mackenzie.br

**Resumo.** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Ut purus elit, vestibulum ut, placerat ac, adipiscing vitae, felis. Curabitur dictum gravida mauris. Nam arcu libero, nonummy eget, consectetur id, vulputate a, magna. Donec vehicula augue eu neque. Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Mauris ut leo. Cras viverra metus rhoncus sem. Nulla et lectus vestibulum urna fringilla ultrices. Phasellus eu tellus sit amet tortor gravida placerat. Integer sapien est, iaculis in, pretium quis, viverra ac, nunc. Praesent eget sem vel leo ultrices bibendum. Aenean faucibus. Morbi dolor nulla, malesuada eu, pulvinar at, mollis ac, nulla. Curabitur auctor semper nulla. Donec varius orci eget risus. Duis nibh mi, congue eu, accumsan eleifend, sagittis quis, diam. Duis eget orci sit amet orci dignissim rutrum.

## 1. Introdução

Trazer algo pra interessar o leitor. A introdução estabelece uma contextualização fundamentada do tema, assim como apresenta o problema de pesquisa (questão a ser respondida pelo TCC) [entregue no Projeto Parcial], o objetivo geral (meta a ser alcançada, sendo sua apresentação feita com verbo no infinitivo) [entregue no Projeto Parcial] e os objetivos específicos (etapas de trabalho para atingir o objetivo geral [entregue no Projeto Parcial], também apresentados com verbos no infinitivo dado que traduzem ações). Além disso, trata da justificativa (elementos e referências bibliográficas que mostram a relevância da investigação, assim como contribuições decorrentes do trabalho proposto). Finalmente, ainda são dispostas a hipótese (afirmação provisória a ser confirmada/refutada durante o TCC) [entregue no Projeto Parcial] e a organização do documento (descrição das partes constitutivas).

## 2. Referencial Teórico

Elaboração de referencial teórico enfocando conceitos, técnicas, métodos, algoritmos e demais elementos pertinentes à pesquisa que será realizada. O mesmo deve ser suportado por, pelo menos, 8-10 referências bibliográficas relacionadas (conforme o padrão da SBC - cuja URL de acesso se encontra na última seção deste documento, denominada de Referências Bibliográficas.)

### 2.1. Tópico 1

As subdivisões da seção 2 possibilitam a melhor organização da apresentação dos elementos que integram o referencial teórico do TCC.

2.2. Subtópico 1

As subdivisões da subseção 2.1 possibilitam a melhor organização da apresentação dos elementos que integram o referencial teórico do TCC.

3. Materiais e Métodos

Apresentação das etapas e dos materiais (hardwares/software etc.) que serão utilizados ao longo da pesquisa, assim como as justificativas pertinentes (embasadas por referências bibliográficas). Inclusive, também é necessário classificar a pesquisa conforme a natureza (básica ou aplicada), abordagem (quantitativa, qualitativa, mista ou quali- quanti), finalidade (exploratória, descritiva, explicativa, metodológica) e meio (bibli- ográfica, documental, estudo de caso, experimental, pesquisa de campo etc.). Cabe desta- car que as imagens presentes no documento devem possuir, conforme exemplo da Figura 1, a resolução de 600dpi.

Figura 1. Marca da FCI-UPM

Já a listagem das referências completas que serão estudadas ao longo da pes- quisa deve ser apresentada no final do documento (sendo as informações apresentadas no arquivo “estilo/sbc-template.bib”. Ao longo do texto, as referências fazem uso do comando \cite{chamada-da-referência}, resultando, por exemplo, em [Boulic and Renault 1991], [Smith and Jones 1999] e [Knuth 1984].

4. Cronograma

Disposição das etapas que serão realizadas [entregue no Projeto Parcial], bem como a duração de cada uma em meses.

Tabela 1. Cronograma para o Desenvolvimento do TCC

ATIVIDADE	MÊS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Atividade 1			X									
Atividade 2												
Atividade 3												
Atividade 4												
Atividade 5												
Atividade 6												
Atividade 7												
Atividade 8												

Referências Bibliográficas

Boulic, R. and Renault, O. (1991). 3d hierarchies for animation. In Magnenat-Thalmann, N. and Thalmann, D., editors, *New Trends in Animation and Visualization*. John Wiley & Sons Ltd.

Knuth, D. E. (1984). *The T<sub>E</sub>X Book*. Addison-Wesley, 15th edition.

Smith, A. and Jones, B. (1999). On the complexity of computing. In Smith-Jones, A. B., editor, *Advances in Computer Science*, pages 555–566. Publishing Press.