



Universidade Federal de Santa Catarina
Centro Tecnológico
Departamento de Engenharia Civil

José da Silva Sauro

O melhor título para um trabalho acadêmico

25 de maio de 2020

José da Silva Sauro

O melhor título para um trabalho acadêmico

Trabalho de Conclusão de Curso apresentado pelo acadêmico José da Silva Sauro à banca examinadora do Curso de Graduação em Engenharia Civil da Universidade Federal de Santa Catarina como requisito parcial para obtenção do título de Engenheiro Civil.
Professor orientador: Alexandre Hering Coelho, Dr.

25 de maio de 2020

Agradecimientos

RESUMO

Palavras-chave: ...

ABSTRACT

Key-words: ...

Lista de Figuras

1	Imagem de uma rodovia	3
2	Exemplo de figuras lado a lado	4
3	Histogramas de velocidade pontual	6
4	Exemplo de gráfico de variação volumétrica ao longo do dia	6
5	Exemplo de diagrama	7

Lista de Tabelas

1	Dados obtidos	5
2	Dados obtidos, com largura de coluna	5

Sumário

1	Introdução	1
1.1	Objetivos	1
1.1.1	Objetivo geral	1
1.1.2	Objetivos específicos	1
2	Revisão bibliográfica	2
2.1	Primeiro assunto	2
2.2	Segundo assunto	2
3	Área de estudo (se for o caso)	3
4	Método (e materiais, se for o caso)	5
5	Resultados	6
6	Conclusões	8
	Referências	9

1 Introdução

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.

1.1 Objetivos

1.1.1 Objetivo geral

O objetivo geral é...

1.1.2 Objetivos específicos

Os objetivos específicos são os seguintes:

a) Fazer...

b) Fazer...

2 Revisão bibliográfica

2.1 Primeiro assunto

O uso das referências bibliográficas aqui está de acordo com o que coloca a NBR 10520 da ABNT¹.

Segundo Elefteriadou (2014), Nam dui ligula, fringilla a, euismod sodales, sollicitudin vel, wisi. Morbi auctor lorem non justo. Nam lacus libero, pretium at, lobortis vitae, ultricies et, tellus. Donec aliquet, tortor sed accumsan bibendum, erat ligula aliquet magna, vitae ornare odio metus a mi. Morbi ac orci et nisl hendrerit mollis. Suspendisse ut massa. Cras nec ante. Pellentesque a nulla. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Aliquam tincidunt urna. Nulla ullamcorper vestibulum turpis. Pellentesque cursus luctus mauris.

E veja como é a diferença quando usamos dessa forma (ELEFTERIADOU, 2014).

2.2 Segundo assunto

Segundo DNIT/IPR (2006), Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

A Equação 1 traz um exemplo de como se coloca uma equação.

$$Y = A \cdot X + B \quad (1)$$

E se eu quiser colocar coisas matemáticas no meio das frases eu coloco entre cifrão, dessa forma:
 $Y = A \cdot X + B$.

¹<<https://www.usjt.br/arq.urb/arquivos/nbr10520-original.pdf>>. Contudo, eu acho incoerente utilizar a diferenciação de maiúsculas e minúsculas conforme o local aonde a referência é colocada no parágrafo.

3 Área de estudo (se for o caso)

Aqui vamos colocar uma lista de itens:

- uma coisa;
- outra coisa;
- mais outra coisa.

Nulla malesuada porttitor diam. Donec felis erat, congue non, volutpat at, tincidunt tristique, libero. Vivamus viverra fermentum felis. Donec nonummy pellentesque ante. Phasellus adipiscing semper elit. Proin fermentum massa ac quam. Sed diam turpis, molestie vitae, placerat a, molestie nec, leo. Maecenas lacinia. Nam ipsum ligula, eleifend at, accumsan nec, suscipit a, ipsum. Morbi blandit ligula feugiat magna. Nunc eleifend consequat lorem. Sed lacinia nulla vitae enim. Pellentesque tincidunt purus vel magna. Integer non enim. Praesent euismod nunc eu purus. Donec bibendum quam in tellus. Nullam cursus pulvinar lectus. Donec et mi. Nam vulputate metus eu enim. Vestibulum pellentesque felis eu massa.

Quisque ullamcorper placerat ipsum. Cras nibh. Morbi vel justo vitae lacus tincidunt ultrices. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. In hac habitasse platea dictumst. Integer tempus convallis augue. Etiam facilisis. Nunc elementum fermentum wisi. Aenean placerat. Ut imperdiet, enim sed gravida sollicitudin, felis odio placerat quam, ac pulvinar elit purus eget enim. Nunc vitae tortor. Proin tempus nibh sit amet nisl. Vivamus quis tortor vitae risus porta vehicula.

Conforme mostra a Figura 1, ...

Figura 1: Imagem de uma rodovia



Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue

quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consectetur.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

E veja como se coloca figuras lado a lado na Figura 2.

Figura 2: Exemplo de figuras lado a lado



(a) Exemplo da direita <http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3e/I-80_Eastshore_Fwy.jpg/350px-I-80_Eastshore_Fwy.jpg>



(b) Exemplo da esquerda <<http://4chlff2fhold2qx0rp267ua5lt2.wpengine.netdna-cdn.com/wp-content/uploads/2012/11/d-12006before-guangzhou-brt.jpg>>

4 Método (e materiais, se for o caso)

Fusce mauris. Vestibulum luctus nibh at lectus. Sed bibendum, nulla a faucibus semper, leo velit ultricies tellus, ac venenatis arcu wisi vel nisl. Vestibulum diam. Aliquam pellentesque, augue quis sagittis posuere, turpis lacus congue quam, in hendrerit risus eros eget felis. Maecenas eget erat in sapien mattis porttitor. Vestibulum porttitor. Nulla facilisi. Sed a turpis eu lacus commodo facilisis. Morbi fringilla, wisi in dignissim interdum, justo lectus sagittis dui, et vehicula libero dui cursus dui. Mauris tempor ligula sed lacus. Duis cursus enim ut augue. Cras ac magna. Cras nulla. Nulla egestas. Curabitur a leo. Quisque egestas wisi eget nunc. Nam feugiat lacus vel est. Curabitur consetetuer.

Suspendisse vel felis. Ut lorem lorem, interdum eu, tincidunt sit amet, laoreet vitae, arcu. Aenean faucibus pede eu ante. Praesent enim elit, rutrum at, molestie non, nonummy vel, nisl. Ut lectus eros, malesuada sit amet, fermentum eu, sodales cursus, magna. Donec eu purus. Quisque vehicula, urna sed ultricies auctor, pede lorem egestas dui, et convallis elit erat sed nulla. Donec luctus. Curabitur et nunc. Aliquam dolor odio, commodo pretium, ultricies non, pharetra in, velit. Integer arcu est, nonummy in, fermentum faucibus, egestas vel, odio.

E conforme mostra a Tabela 1, ...

Tabela 1: Dados obtidos

Ano	População
2002	1000
2003	1500
2004	25000

Já na Tabela 2 podemos especificar a largura das colunas.

Tabela 2: Dados obtidos, com largura de coluna

Ano	População
2002	1000
2003	1500
2004	25000

E gostaria de fazer uma nota de rodapé? Só se for assim fácil²!

²E é mesmo muito fácil!

5 Resultados

É possível também fazer gráficos e diagramação nativamente com \LaTeX utilizando as bibliotecas TikZ and PGF. Vários exemplos são apresentados nesta página: <http://www.texample.net/tikz/examples/>. As Figuras 3 e 4 trazem como exemplo dois gráficos, elaborados com dados desta pesquisa, feitos com a biblioteca PGF. A Figura 5 traz um exemplo de diagrama elaborado com a biblioteca TikZ.

Figura 3: Histogramas de velocidade pontual

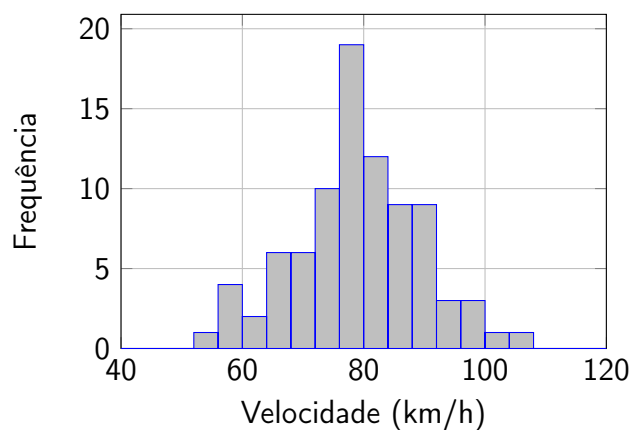


Figura 4: Exemplo de gráfico de variação volumétrica ao longo do dia

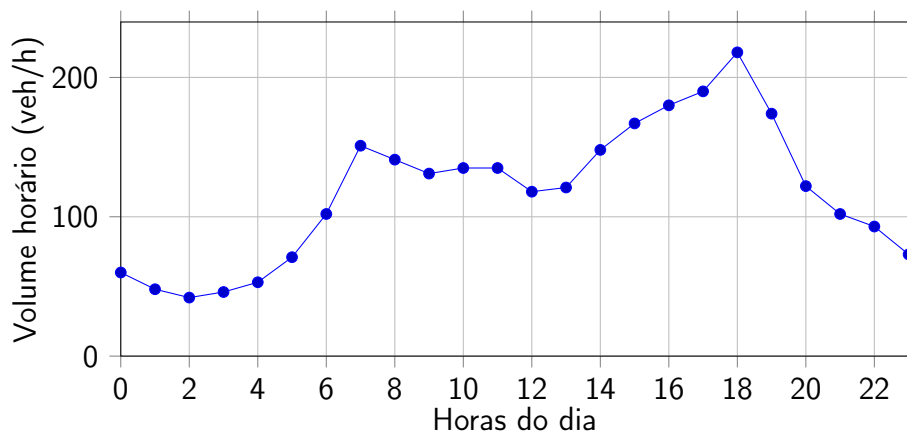
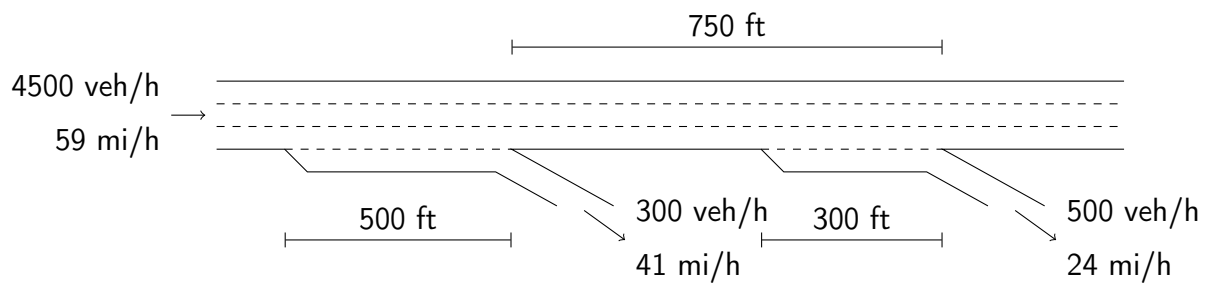


Figura 5: Exemplo de diagrama



6 Conclusões

Morbi luctus, wisi viverra faucibus pretium, nibh est placerat odio, nec commodo wisi enim eget quam. Quisque libero justo, consectetur a, feugiat vitae, porttitor eu, libero. Suspendisse sed mauris vitae elit sollicitudin malesuada. Maecenas ultricies eros sit amet ante. Ut venenatis velit. Maecenas sed mi eget dui varius euismod. Phasellus aliquet volutpat odio. Vestibulum ante ipsum primis in faucibus orci luctus et ultrices posuere cubilia Curae; Pellentesque sit amet pede ac sem eleifend consectetur. Nullam elementum, urna vel imperdiet sodales, elit ipsum pharetra ligula, ac pretium ante justo a nulla. Curabitur tristique arcu eu metus. Vestibulum lectus. Proin mauris. Proin eu nunc eu urna hendrerit faucibus. Aliquam auctor, pede consequat laoreet varius, eros tellus scelerisque quam, pellentesque hendrerit ipsum dolor sed augue. Nulla nec lacus.

Suspendisse vitae elit. Aliquam arcu neque, ornare in, ullamcorper quis, commodo eu, libero. Fusce sagittis erat at erat tristique mollis. Maecenas sapien libero, molestie et, lobortis in, sodales eget, dui. Morbi ultrices rutrum lorem. Nam elementum ullamcorper leo. Morbi dui. Aliquam sagittis. Nunc placerat. Pellentesque tristique sodales est. Maecenas imperdiet lacinia velit. Cras non urna. Morbi eros pede, suscipit ac, varius vel, egestas non, eros. Praesent malesuada, diam id pretium elementum, eros sem dictum tortor, vel consectetur odio sem sed wisi.

Referências

- DNIT/IPR. *Manual de estudos de tráfego*. Rio de Janeiro, 2006. Departamento Nacional de Infra-Estrutura de Transportes. Diretoria de Planejamento e Pesquisa. Coordenação Geral de Estudos e Pesquisa. Instituto de Pesquisas Rodoviárias. Publicação IPR - 723. 384 p.
- Elefteriadou, L. *An introduction to traffic flow theory*. New York: Springer Science+Business Media, Inc., 2014. v. 84. (Springer Optimization and Its Applications, v. 84).