

## Lista 05 - L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X

*Professor:* Fáblio Engel de Camargo  
*Disciplina:* Sistemas Multimídia e Hiperemídia  
*Meio para entrega:* Moodle

1. A entrega dessa lista dever ser feita por meio de um pdf produzido em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X. O formato do texto é de escolha do aluno.
2. Reproduza em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X a Inequação 1.

$$\frac{h_{ij} \cdot P_{Ti} \cdot d(i, j)^{-\alpha}}{N_0 + \sum_{\substack{k=1 \\ k \neq i}}^{\tau} h_{kj} \cdot P_{Ti} \cdot d(k, j)^{-\alpha}} \geq \gamma \quad (1)$$

3. Produza a Tabela 1 em L<sup>A</sup>T<sub>E</sub>X.

Tabela 1: Relação de dispositivos que podem transmitir em simultâneo a  $i$ .

Transmissão	$i$	$j$	$\beta_i$
(0,6)	0	6	{3, 5}
(1,6)	1	6	{2, 4, 5, 8}
(2,8)	2	8	{1, 3, 5}
(3,5)	3	5	{0, 2, 6, 8}
(4,7)	4	7	{1, 6}
(5,3)	5	3	{0, 1, 2, 6, 8}

4. Para este exercício, selecione 3 artigos científicos e 1 site. Faça a citação de cada um deles e exibida-os como suas referências.

A seguir, um exemplo. O texto

No artigo [Engel et al., 2013], técnicas analíticas e de lógica *fuzzy* são combinadas em uma proposta para melhorar a vida útil de baterias, assim como a eficiência energética de redes de sensores sem fio.

### Referências

[Engel et al., 2013] Engel, F., Abrão, T., and Hanzo, L. (2013). Relay selection methods for maximizing the lifetime of wireless sensor networks. In *2013 IEEE Wireless Communications and Networking Conference (WCNC)*, pages 2339–2344. IEEE.

5. Mostre um exemplo de uma lista de marcadores com 3 níveis.
6. Exiba um código de programação com a linguagem de sua escolha. O conteúdo pode ser importado pelo  $\text{\LaTeX}$  ou mesmo escrito no documento.
7. Faça a inclusão de duas figuras lado a lado, como mostra o exemplo a seguir.



(a) Logo da UTFPR.



(b) Logo de TSI.

Figura 1: Exemplos de logos.