



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Diretrizes para redação em trabalhos de conclusão de curso

Prof. Thiago Martins

PMR2500



Redação científica

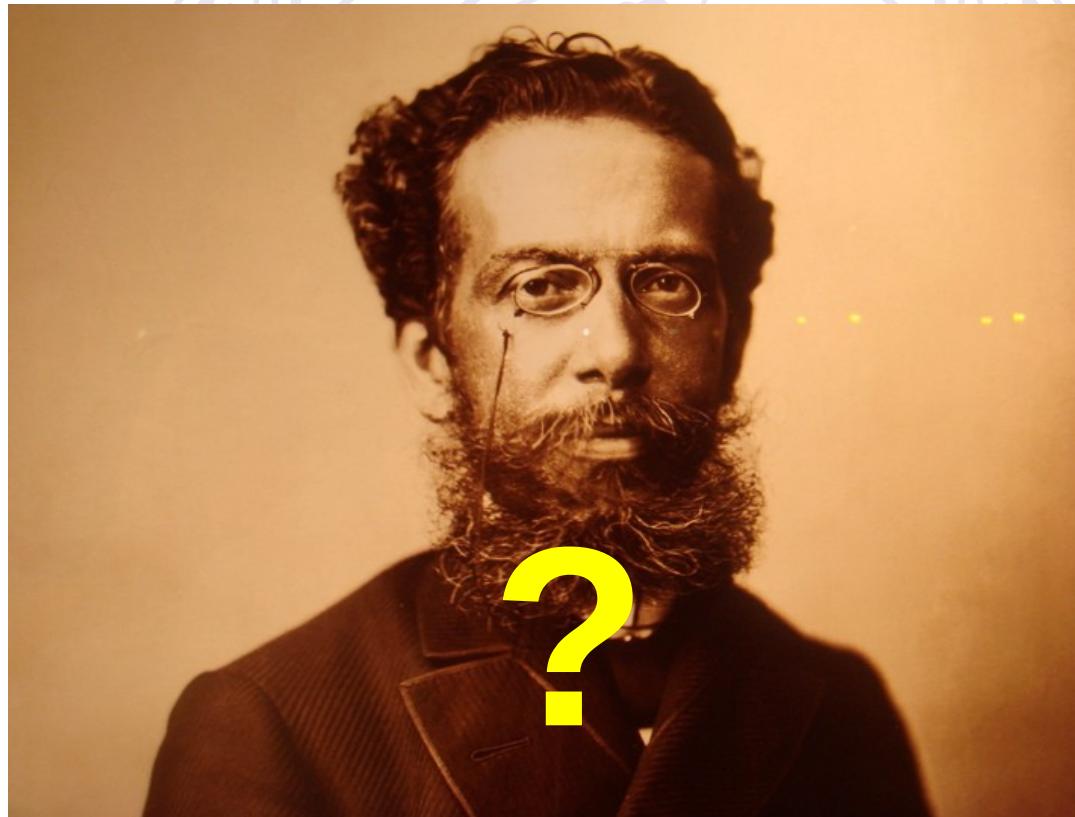
The collage features several scientific publications:

- IEEE Transactions on Biomedical Engineering**: Volume 56, Number 9, September 2009. It includes a red vertical bar with "NOT TO BE REMOVED FROM LIBRARY" and a small image of a brain.
- Physical Review Letters**: Volume 94, Number 14, April 15, 2005. It features a green background with diagonal stripes and a large image of a crystal lattice.
- Journal of the American Physical Society (APS)**: Published by The American Physical Society.
- IEEE Spectrum**: A magazine cover with a yellow and blue design.
- IEEE Transactions on Ultrasonics, Ferroelectrics, and Frequency Control**: Volume 56, Number 9, September 2009. It shows a close-up of a brain slice.
- IEEE Transactions on Biomedical Engineering**: Volume 56, Number 9, September 2009. It shows a grid of histopathology slides.
- IEEE Transactions on Image Processing**: Volume 18, Number 10, October 2009. It shows a grid of medical images.
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**: Volume 31, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Medical Imaging**: Volume 28, Number 9, September 2009. It shows a grid of medical images.
- IEEE Transactions on Signal Processing**: Volume 57, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing**: Volume 57, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing**: Volume 17, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Image Processing**: Volume 18, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence**: Volume 31, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Medical Imaging**: Volume 28, Number 9, September 2009. It shows a grid of medical images.
- IEEE Transactions on Signal Processing**: Volume 57, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Acoustics, Speech, and Signal Processing**: Volume 57, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.
- IEEE Transactions on Audio, Speech, and Language Processing**: Volume 17, Number 9, September 2009. It shows a grid of images.



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO

Redação científica





O Texto Científico

- Completo
- Claro
- Conciso
- Convincente



O Texto Científico

- Anti-exemplos (Barrass 1978)
Adjetivações desnecessárias:
“prova contundente...”
“evidência concreta...”
“muito relevante...”



O Texto Científico

- Anti-exemplos (Barrass 1978)

Expressões teleológicas:

“resultados sugerem que...”

“... dados apontam para...”

“... do ponto de vista dos números...”



O Texto Científico

- Anti-exemplos (Barrass 1978)
 - Ligações supérfluas:
 - “Em primeiro lugar...”
 - “Vale ressaltar que...”
 - “É interessante observar que...”



Redação científica

- Escreva!
 - Atas de reuniões
 - Fichas de leitura
 - Notas de experimentos
 - Anotações, anotações, anotações...

E LEIA!!!!



Bibliografia

“O problema da mochila é NP-Difícil...”

Bibliografia:

- Garey, Michael R.; David S. Johnson (1979). Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness. W.H. Freeman. ISBN 0-7167-1045-5. A6: MP9, pg.247.
- Rivest, R.; A. Shamir; L. Adleman (1978). "A Method for Obtaining Digital Signatures and Public-Key Cryptosystems". Communications of the ACM 21 (2): 120–126
- New Directions in Cryptography W. Diffie and M. E. Hellman, IEEE Transactions on Information Theory, vol. IT-22, Nov. 1976, pp: 644–654.



Bibliografia – Notas de rodapé

“O problema da mochila é NP-Difícil¹...”

1- Garey, Mitchel, Johnson (1979). “Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness.

Bibliografia:

- Garey, Michael R.; David S. Johnson (1979). Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness. W.H. Freeman. ISBN 0-7167-1045-5. A6: MP9, pg.247.



Bibliografia – Notas de rodapé

“O problema da mochila é NP-Difícil¹, assim como o problema do máximo conjunto independente², o problema do caixeiro viajante³ e o problema de satisfatibilidade booleana⁴. Nada se sabe, no entanto, sobre o problema RSA.⁵ ”

1- Garey, Mitchel, Johnson (1979). “Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness.

2- Baker, Brenda. (1994), "Approximation algorithms for NP-complete problems on planar graphs"

3- Applegate, Bixby, Chvátal, Cook, (2006), “The Traveling Salesman Problem”

4- Garey, Mitchel, Johnson (1979). “Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness.

5- Boneth, Venkatesan (1998), “Breaking RSA may not be equivalent to factoring”

Bibliografia:

...



Referências Bibliográficas

“O problema da mochila é NP-Difícil (Garey; Mitchel; Johnson, 1979), assim como o problema do máximo conjunto independente (Baker; Brenda, 1994), o problema do caixeiro viajante (Applegate *et al.*, 2006) e o problema de satisfatibilidade booleana (Garey; Mitchel; Johnson, 1979). Nada se sabe, no entanto, sobre o problema RSA. (Boneth; Venkatesan, 1998).”

Referências:

- Garey, Michael R.; David S. Johnson (1979). Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness. W.H. Freeman. ISBN 0-7167-1045-5. A6: MP9, pg.247

...



Referências Bibliográficas

“O problema da mochila é NP-Difícil (1), assim como o problema do máximo conjunto independente (2), o problema do caixeiro viajante (3) e o problema de satisfatibilidade booleana (1). Nada se sabe, no entanto, sobre o problema RSA. (4).”

Referências:

- 1 - Garey, Michael R.; David S. Johnson (1979).
Computers and Intractability: A Guide to the Theory of NP-Completeness. W.H. Freeman. ISBN 0-7167-1045-5. A6:
MP9, pg.247

...



ESCOLA POLITÉCNICA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO



Bibliografa

X

Referências Bibliográficas?

CITAÇÕES



Reproduzida de http://www.wpclipart.com/signs_symbol/skull/skull_and_crossbones_large.png.html



Padrão de ética estabelecido pelos alunos

**RODALIND
FRANKLIN**
QUÍMICA

"A ciência e a vida cotidiana não podem e não devem ser separadas."

REALIZOU PESQUISAS SOBRE O DNA, CONSEGUIU FOTOGRAFAR A DUPLA HÉLICE MOLECULA. SEUS TRABALHOS FORAM ROUBADOS E PUBLICADOS POR JAMES WATSON E FRANCIS CRICK. FEZ PESQUISAS SOBRE O VÍRUS DO MOSAICO DO TABACO E SOBRE O DA POLIOMIELITE, SOBRE O RNA, O CARVÃO E O GRAFITE.

MARÇO DAS MULHERES

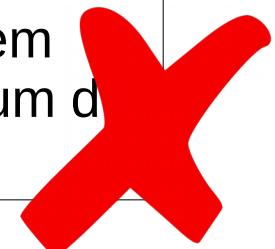


Citações

Menezes (1) aponta que trabalhos na área de “segurança demonstrável” são frequentemente inacessíveis para pesquisadores que não pertencem à área



De acordo com Menezes (1), trabalhos de “segurança demonstrável” parecem terem sido escritos de modo a serem completamente seguros contra compreensão de qualquer um de fora da área.



De acordo com Menezes (1), “trabalhos de “segurança demonstrável” parecem terem sido escritos de modo a serem semanticamente seguros contra compreensão de qualquer um de fora da área.”





Citações

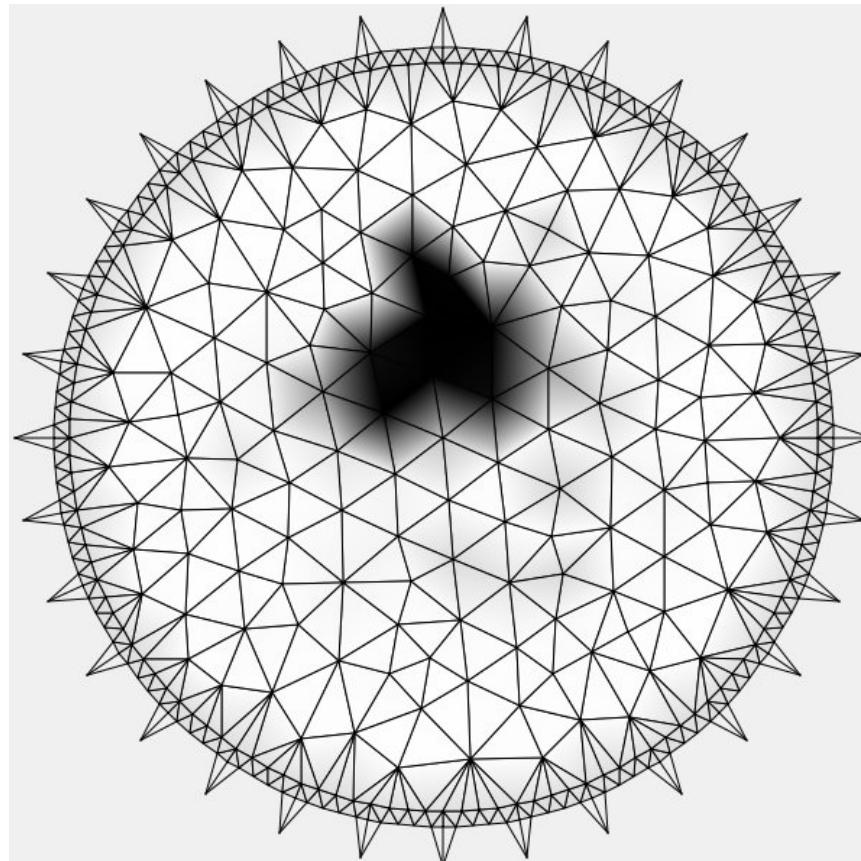


Figura 5 – Imagem de tomografia por impedância elétrica
(Reproduzido de Martins *et al.* 2011)



Citações

O Texto científico:

- Completo
- Claro
- Conciso
- Convincente



Formato USP

www.teses.usp.br/info/

The screenshot shows the homepage of the Biblioteca Digital USP. The header features the logo 'Biblioteca Digital USP' and the text '10 anos'. The main navigation bar includes links for 'Obras Raras', 'Cartografia Histórica', 'Catálogo USP', 'SIBI', 'Revistas USP', and 'Periódicos Capes'. Language options for Portuguese, English, Spanish, and French are also present. The central content area is titled 'Seu Trabalho' and contains information about submission guidelines, publication in the digital library, and intellectual property rights. A sidebar on the right lists statistics for documents (TOTAL: 34865, Dissertações: 20946, Teses: 13707, Livre Docência: 212) and various services like 'Minha estante', 'Trabalhos decorrentes', and 'Gráficos estatísticos'. A 'Mais visitados' section lists recent publications. The footer includes links for 'Contato', 'Links', 'Mapa do site', 'Créditos', 'Estatísticas', 'Documentação', and 'Feedback/PCN'.

Mais leitura!

- Barras, Robert: “Os Cientistas Precisam Escrever: guia de redação para cientistas, engenheiros e estudantes” Tradução de Leila Novaes e Leônidas Hegenberg. São Paulo. Edusp, 1978
- Eco, Umberto, “Como se faz uma tese” Tradução de Gilson Cesar Cardoso de Souza, São Paulo, Perspectiva, 2010
- Tachizawa, Takeshi e Mendes, Gildásio, “Como fazer monografia na prática” 12a edição, São Paulo, Editora FGV

Mais leitura!

- Martins Jr., Joaquim “Como escrever trabalhos de conclusão de curso: instruções para planejar e montar, desenvolver, concluir, redigir e apresentar trabalhos monográficos e artigos” 4a ed. Petrópolis, RJ, Vozes, 2010
- França, Júnia Lessa “ Manual para normalização de publicações técnico/científicas. 8A ed. Belo Horizonte. Editora UFMG, 2009
- Reis, M. G. C, Bonesio, M. C. M., Dudziak, E. A., Torre, S. R. S. D., “Diretrizes Para Apresentação de Dissertações e Teses”. São Paulo, Escola Politécnica. Disponível em <http://www.pecepoli.org.br/PT/Servicos/diretrizesUSP.pdf>