

CAMADA FÍSICA DA COMPUTAÇÃO

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - Rodrigo Carareto

Divulgação Científica

Descritivo

Nesse projeto você deverá produzir um texto, um pequeno artigo, cujo tema esteja relacionado a um dos projetos do curso ou qualquer outro assunto de interesse relacionado a engenharia de computação ou simplesmente tecnologia em geral. Esse texto poderá ser uma dissertação genérica sobre o assunto escolhido, mostrando o surgimento, evolução e estado atual. Ou ainda um texto mais específico, explicando ou explorando um certo assunto ou problema ou solução tecnológica. Você tem total liberdade em relação ao conteúdo, porém esse texto deverá ser produzido nos moldes de uma publicação científica. Além disso, você deverá executar as seguintes tarefas:

- 1) Tendo um tema definido, encontre ao menos 3 revistas científicas que publicam resultados de pesquisas sobre o mesmo tema que escolheu.
- 2) Encontre o fator de impacto de uma das 3 revistas mencionadas no item anterior (diga qual é a revista).
- 3) Encontre o *citescore* de uma das 3 revistas mencionadas no item anterior (diga qual é a revista).
- 4) Quanto ao seu texto, escreva-o usando LATEX com as seguintes características:
 - a. Coloque as referências usando um arquivo *bib*.
 - b. Numere equações e seções de modo a poder referenciá-las ao longo do texto.
 - c. Use uma diagramação semelhante a uma das revistas escolhidas no item 1.
 - d. Preferencialmente em inglês.
 - e. Em torno de 3 páginas.

Submeta via **Blackboard** seu texto e as respostas para o item 1 (há um exercício na pasta do projeto para o envio). Uma submissão por trio, **com os nomes de todos!**

Fator de impacto

O fator de impacto de uma revista científica é uma métrica usada para avaliar a importância ou influência dessa revista dentro de uma área do conhecimento. Ele reflete, de forma simplificada, a frequência com que os artigos publicados na revista são citados por outros trabalhos científicos.

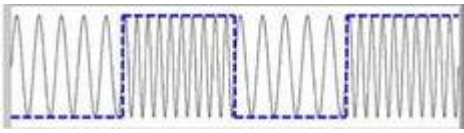
O fator de impacto mais comum é o calculado anualmente pelo Journal Citation Reports (JCR) da Clarivate. A fórmula básica para o fator de impacto de uma revista científica é: a razão entre o número de citações nos últimos 2 anos e o número total de artigos desses 2 anos.

A utilidade do fator de impacto é basicamente comparar revistas dentro de uma mesma área.

Paralelamente ao fator de impacto, existe o CiteScore, que é uma métrica desenvolvida pela Elsevier (Scopus) para avaliar o impacto de periódicos científicos, semelhante ao fator de impacto (JCR), mas com algumas diferenças: gratuito, considera uma janela de 4 anos e é atualizado mensalmente.

Latex

O editor LaTeX é uma ferramenta usada para escrever documentos científicos e técnicos com alta qualidade tipográfica, especialmente quando esses documentos contêm fórmulas matemáticas, tabelas, figuras e referências. É um sistema de preparação de documentos baseado em comandos de marcação. Em vez de formatar o texto “à mão” como no Word, você escreve o conteúdo com código e o LaTeX gera um PDF bonito, com estrutura profissional!



CAMADA FÍSICA DA COMPUTAÇÃO

ENGENHARIA DA COMPUTAÇÃO - Rodrigo Carareto

Você deverá usar um programa editor, que é o programa (ou ambiente online) onde você escreve, edita e compila seus arquivos .tex. Existem vários editores, por exemplo:

[Overleaf](#) - online, atualmente o mais popular, colaborações em tempo real, compilação automática.

TeXstudio - offline, necessita do compilador.

TeXmaker - offline, necessita do compilador.

LyX- offline, necessita do compilador, tem uma interface mais amigável, parecida com Word, mas baseada em LaTeX.

Você deverá se familiarizar com esse novo modo de produção de textos. Com uma simples pesquisa Google com “Latex tutorial” você encontrará dezenas de textos e vídeos para iniciar seu aprendizado! Veja como construir as citações utilizando um arquivo .bib.

Um bom modo de encontrar artigos que sustentarão suas colocações é a procura no Google Scholar, estará disponível os dados para se colocar um item (artigo a ser citado) no arquivo bib.

[\[HTML\] Natural synchronization in power-grids with anti-correlated units](#)

[R Carareto](#), [MS Baptista](#), [C Grebogi](#) - *Communications in Nonlinear ...*, 2013 - Elsevier

Synchronization between spatially distributed nodes of a power-grid is a crucial requirement for its proper operation. Using a Kuramoto-like network as a realistic physical model for the ...

☆ Salvar Citar Citado por 69 Artigos relacionados Todas as 4 versões

Ao clicar em citar, selecione bibtex, e então você terá os dados a serem incluídos no arquivo .bib.

```
@article{baptista2012collective,
  title={Collective almost synchronisation in complex networks},
  author={Baptista, Murilo S and Ren, Hai-Peng and Swarts, Jochen CM and Carareto, Rodrigo and Nijmeijer, Henk and Grebogi, Celso},
  journal={PloS one},
  volume={7},
  number={11},
  pages={e48118},
  year={2012},
  publisher={Public Library of Science San Francisco, USA}
}
```

Para citar o arquivo, você precisará apenas usar o comando Latex de citação colocando como argumento a campo article.

Data limite para entrega: 17/11/2025