

Alternativas de software para trabalhos científicos

Fellype do Nascimento

DOI: <https://doi.org/10.5196/physicae.proceedings.XEJP.18>

Resumo

Seja para análise e tratamento de dados, simulações numéricas, resolução de problemas algébricos, modelagem, etc., os softwares para tarefas científicas tornaram-se indispensáveis no dia a dia de estudantes e pesquisadores. Por este motivo devemos ter em mente que não teremos sempre à nossa disposição softwares consagrados comercialmente. Logo, nos deparamos com a necessidade de conhecer alternativas de software que façam, da melhor maneira possível, o que fazem os programas comerciais. Neste trabalho apresentaremos alguns softwares alternativos (não-comerciais e livres) dando ênfase aos que são, atualmente, mais utilizados na UNICAMP (Mathematica, Matlab e Microcal Origin), buscando mostrar algumas vantagens e desvantagens destes em relação aos programas não comerciais. Também discutiremos brevemente as dificuldades referentes à adoção de opções não comerciais ou livres e os problemas relacionados à continuidade dos softwares nestes tipos de projeto.