

Relatório 2 de TCC2/IC

Ly Sandro Amorim de Campos Salles
Departamento de Física
Universidade Federal do Paraná

7 de Março de 2019

Desde o último encontro, o Capítulo 16 (“Structures, Unions and Enumerations”) do Livro “C Programming: A Modern Approach” foi lido. O Capítulo 17 (“Advanced Uses of Pointers”) do mesmo livro está sendo lido. Com a finalização da leitura desse Capítulo, estarão finalizados os estudos na área de programação necessários para o desenvolvimento da nova versão do programa que realiza as simulações de autômatos celulares. O progresso no desenvolvimento desta nova versão, chamada de *Cellular Automata Explorer*, pode ser acompanhado em tempo real pelo endereço <https://github.com/Ly54ndr0/CellularAutomataExplorer>.

As próximas atividades programadas são:

1. A releitura do artigo “Adjustment and social choice” dos pesquisadores Gérard Weisbuch e Dietrich Stauffer;
2. A releitura da tese “Dinâmica de padrões em autômatos celulares com inércia” do pesquisador Klaus Kramer;
3. A leitura do Capítulo 4 (“Nonlinear Oscillations and Chaos”) do livro “Classical Dynamics of Particles and Systems” dos autores Stephen T. Thornton e Jerry B. Marion;
4. O desenvolvimento do relatório parcial de Iniciação Científica;
5. A finalização do programa de simulações de autômatos celulares.