

Relatório 5 de TCC2/IC

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

28 de Março de 2019

Desde o último encontro foi desenvolvida a estrutura do novo programa de simulações de autômatos celulares. Nela, foi priorizada a modularidade, aumentando a facilidade de corrigir erros e a rapidez em implementar novos autômatos.

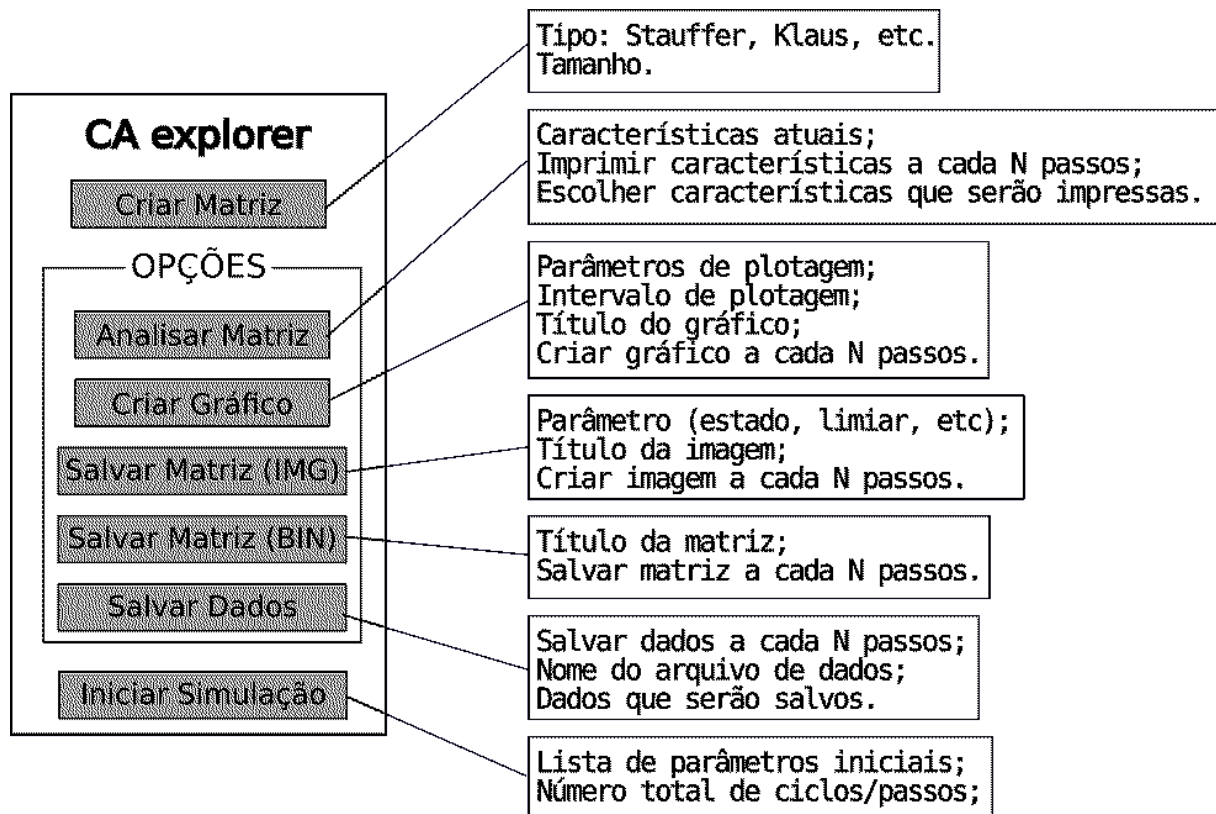


Figura 1: Estrutura do novo programa de simulações de autômatos celulares. Apesar de não estar presente na imagem, a opção de incluir a linearização dos dados também estará disponível no menu Criar Gráfico.

Para os próximos dias, estas serão as tarefas realizadas:

1. O desenvolvimento do novo programa de simulações de autômatos celulares com base na estrutura acima;

2. Verificação da sobreposição da curva do potencial de Lennard-Jones no gráfico de afinidade em função de q .
3. Leitura do artigo “Stochastic Cellular Automata Model for Stock Market Dynamics” dos autores M. Bartolozzi e A. W. Thomas;
4. Pesquisa sobre como a volatilidade de mercado influencia na aglomeração dos agentes;
5. 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.