

Integrantes:

Marcelo Vironda Rozanti - 31417485
Felipe Stefanelli de Aguiar Silva - 31473768

Curso: Ciência da Computação e Sistemas de Informação, respectivamente.

Orientador: Prof. Dr. Pedro Paulo Balbi de Oliveira.

Título do TCC: Conservabilidade de estados de autômatos celulares elementares com atualizações assíncronas por prioridade da vizinhança.

Breve resumo do trabalho: Autômatos Celulares são sistemas computacionais discretos que se têm provado úteis como modelos genéricos de complexidade e representação de diversas dinâmicas em uma variedade de áreas científicas. Estes sistemas podem ser especificados puramente em termos matemáticos e até implementados em estruturas físicas. Muitos deles podem computar funções e resolver problemas algorítmicos. O presente projeto explora um conjunto fundamental deles, chamados Automatos Celulares Elementares com um tipo específico de atualização assíncrona baseada em prioridade da vizinhança com a esperança de encontrar modelos que podem ser usados em aplicações práticas onde há ambientes dinâmicos que apresentam conservabilidade.

Descrição das atividades a serem realizadas no TCC II: Analisar as simulações à procura de conservabilidade numérica.

Cronograma das atividades a serem realizadas no TCC II, lembrando que a Sessão de Pôsteres deverá ocorrer na primeira semana de abril de 2019:

ATIVIDADE	MÊS											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Revisão bibliográfica	X	X						X				
Fundamentação teórica		X	X									
Desenvolvimento e implementação em Python		X	X									
Conclusão e documentação final da pesquisa				X	X							
Simulação com $r=1$				X	X							
Simulação com $r=1.5$						X	X					
Análise das simulações						X	X					
Conclusão e documentação final da pesquisa								X	X	X	X	X