

1 Autômatos celulares determinísticos (ACD)

1.1 Implementação e resultados

Regra da maioria Regra da epidemia Regra do contra

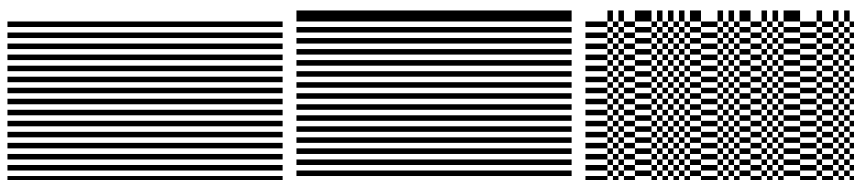


Figura 1: Regra 51.



Figura 2: Regra 232.



Figura 3: Regra 254.

2 Modelos de crescimento com aleatoriedade

Anotações da aula

- bit de configuracao de uma posicao $b_i = 0, 1$ um bit de informacao p/ uma rede/cadeia $i = 1, 2, \dots, L$.
- configuracao do sistema $C_t = \{b_1^t, b_2^t, \dots, b_L^t\}$
- evolucao $C_{t+1} = f(C_t)$, $f \rightarrow$ regra de crescimento - regra mais simples: $b_i^{t+1} = f(b_{i-1}^t, b_i^t, b_{i+1}^t)$ cada posição depende dos adjacentes.
- Modelo Eden e DLA -i

