

## 1 Autômatos celulares determinísticos (ACD)

### 1.1 Implementação e resultados

Regra da maioria Regra da epidemia Regra do contra

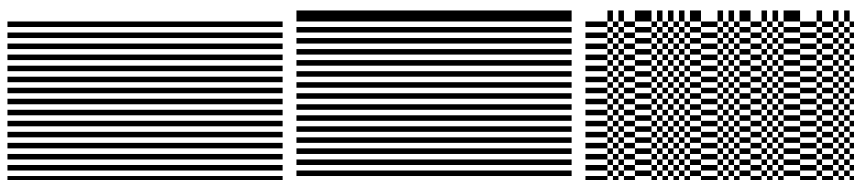


Figura 1: Regra 51.



Figura 2: Regra 232.



Figura 3: Regra 254.

## 2 Modelos de crescimento com aleatoriedade

### Anotações da aula

- bit de configuração de uma posição  $b_i = 0, 1$  um bit de informação p/ uma rede/cadeia  $i = 1, 2, \dots, L$ .
- configuração do sistema  $C_t = \{b_1^t, b_2^t, \dots, b_L^t\}$
- evolução  $C_{t+1} = f(C_t)$ ,  $f \rightarrow$  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 -

