

Figura 1: Evolução temporal do perfil $u(x, \cdot)$ obtido pelo método de Godunov para o problema de Burgers com condição inicial (0.0.1)

$$u_0(x) = \begin{cases} 1, & x \leq 2\pi, \\ 0, & 2\pi < x \leq 4\pi, \\ 1, & 4\pi < x \leq 6\pi, \\ 0, & x > 6\pi. \end{cases} \quad (0.0.1)$$

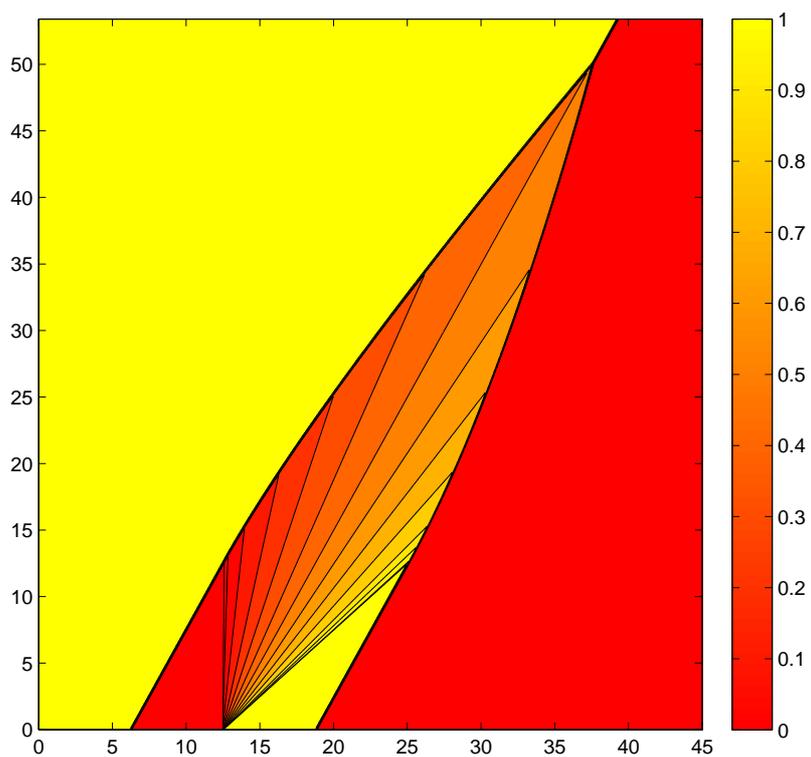


Figura 2: Comportamento das características no plano (x,t) e interações entre choques e ondas de rarefação para o problema.