

## Hyperbolicity in One-dimensional

Francisca Lemos Cappelleso (francisca.cappelleso@gmail.com )

Universidade de Brasília

**Abstract.** In this report we study consequences of hyperbolicity on discrete dynamical systems with domain on the circle  $S^1$ . We describe the chaotic behaviour on a specific hyperbolic set using symbolic dynamics and we study dynamical systems on  $\mathbb{R}$  with hyperbolic periodic points the irrational flow on the torus.

## References

- [1] L.F.N. França, *Hyperbolicidade, estabilidade e caos em dimensão um*, Colóquio IMPA.
- [2] L.F.N. França, *Estabilidade e Densidade dos difeomorfismos Morse-Smale do Círculo*, dissertação de mestrado PUC-Rio.
- [3] M. Brin e G. Stuck, *Introduction to Dynamical Systems*, Cambridge University Press, 2002.