

João A. N. Cossich Juliana Raupp dos Reis.  
Orientadores: Alexandre J. Santana e Fritz Colonius

### **Pressão de Invariância para sistemas de controle**

Nesta apresentação, apresentaremos a definição de pressão de invariância para sistemas de controle em tempo discreto e contínuo desenvolvida por F. Colonius, A. J. Santana e J. A. N. Cossich em 2018. Mostraremos também as principais propriedades e, por fim, a aplicação deste conceito em sistemas de controle lineares.

## **References**

- [1] COLONIUS F.; SANTANA A. J.; COSSICH J. A. N. *Invariance pressure for control systems*, JDDE, 2018.
- [2] NAIR G.; EVANS R. J.; MAREELS I.; MORAN W. *Topological feedback entropy and nonlinear stabilization*, IEEE Trans. Aut. Control, (2004).
- [3] KAWAN C. *Invariance Entropy for Deterministic Control Systems*. An Introduction, vol. 2089 of Lecture Notes in Mathematics, Springer-Verlag, 2013.
- [4] WALTERS P. *An Introduction to Ergodic Theory*, Springer-Verlag, 1982. 2012.
- [5] COLONIUS F.; KAWAN C.; NAIR G. *A note on topological feedback entropy and invariance entropy*, Systems & Control Letters 62 (2013) 377–381.