

CICLOS LIMITES DE FAMÍLIAS DE CAMPOS DE VETORES SUAVE POR PARTES DEFINIDOS NO
TORO DE DIMENSÃO DOIS

Mariana Queiroz Velter
Instituto de Matemática e Estatística
marianaqueirozvelter@gmail.com

Faremos uma breve explanação sobre ciclos limites de famílias de campos de vetores suaves por partes definidas no toro de dimensão dois conforme [1]. Os campos de vetores suave por partes considerados são compostos por lineares, Ricatti com coeficientes constantes e perturbações destes. Discutiremos sobre a dinâmica global destes, estudando cota superior para ciclos limites, existência de recorrência não-trivial e um contínuo de órbitas periódicas.

Referências

1. LLIBRE J.; MARTINS R.M.; TONON D.J., *Limit Cycles of Piecewise Smooth Differential Equations on Two Dimensional Torus*, Journal of Dynamics and Differential Equations, v. 25, p. 1-17, 2017.
-