

Teorema de Massera para vários tipos de equações

Jaqueline G. Mesquita*

Universidade de Brasília (UnB)
Brasília, Brasil

Mateus Fleury

Universidade de Brasília (UnB)
Brasília, Brasil

Antonín Slavík

Resumo

Nesta palestra, apresentaremos versões do Teorema de Massera para EDOs generalizadas, equações diferenciais em medida, equações dinâmicas em escalas temporais e equações diferenciais impulsivas. Investigaremos uma versão para as equações não lineares, mostrando condições suficientes para garantir que cada solução limitada seja assintótica para uma solução periódica. Para sistemas lineares, mostraremos que a existência de uma solução limitada implica a existência de uma solução periódica. Este trabalho é em colaboração com Mateus Fleury e Antonín Slavík.