

XI SIMPÓSIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS - 2018
UFPR - UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARANÁ
PPGMA - PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM MATEMÁTICA

RESOLUBILIDADE LOCAL ANALÍTICA EM COMPLEXOS DIFERENCIAIS
ASSOCIADOS A ESTRUTURAS LOCALMENTE INTEGRÁVEIS
ANALÍTICAS

PAULO CORDARO

RESUMO

Inspirado no trabalho de Suzuki sobre o conceito de resolubilidade real-analítica para ODPL de 1ª ordem analíticos estendemos seus resultados para os complexos diferenciais associados a estruturas localmente integráveis analíticas de co-posto 1. Provamos que tal noção de resolubilidade está relacionada com a condição de resolubilidade usual introduzida por Treves em 1983. Em nossos argumentos uma nova versão do chamado Lema de Poincaré Aproximado devido a F.Treves assume papel fundamental.

Este trabalho foi realizado em colaboração com Gabriel Araújo (IME-USP).

IME-USP

E-mail address: paulo.cordaro@gmail.com