

# SOLUÇÕES APROXIMADAS, VALORES DE FRONTEIRA E REGULARIDADE NAS CLASSES DE DENJOY-CARLEMAN.

ZIAD ADWAN\* & GUSTAVO HOEPFNER†

O objetivo desta palestra é discutir sobre a existência de valores de fronteira para soluções contínuas de estruturas localmente integráveis.

Aplicações, tais como uma versão do teorema “edge-of-the-wedge”, serão discutidas.

## References

- [1] Z. ADWAN AND G. HOEPFNER, On the  $C^\infty$  Wave-front Set of Traces of CR Functions on Totally Real Submanifolds, *Proc. of AMS*, **136**, 999-1008, 2008.
- [2] Z. ADWAN AND G. HOEPFNER, A generalization of Borel’s theorem and microlocal Gevrey regularity in involutive Structures, *J. Differential Equations* **245**, 2846–2870, 2008.
- [3] Z. ADWAN AND G. HOEPFNER, *Approximate solutions and micro-regularity in the Denjoy-Carleman classes*, *J. Differential Equations* **249**, no. 9, 2269–2286, 2010.
- [4] R. BAROSTICHI AND G. PETRONILHO, On the existence of Gevrey approximate solutions for first order linear PDE and applications, *J. Differential Equations*, **247**, no. 6, 1899–1914, 2009.
- [5] S. BERHANU AND J. HOUNIE, Traces and the F. and M. Riesz theorem for vector fields, *Ann. Inst. Fourier*, **53**, 1425–1460, 2003.

---

\*University of Texas, EUA, e-mail: ziad.adwan@utb.edu

†Departamento de Matemática, UFSCAR, SP, Brasil, e-mail: hoepfner@dm.ufscar.br - Autor parcialmente suportado pela FAPESP e pelo CNPq.