

ESTRUTURAS DO TIPO TUBO ANALÍTICAS EM VARIEDADES FECHADAS

GIULIANO ANGELO ZUGLIANI

RESUMO. Estudamos uma estrutura localmente integrável do tipo tubo considerando um operador diferencial \mathbb{L} associado a 1-formas fechadas analíticas reais definidas em uma variedade fechada analítica real. Apresentaremos condições que garantem a resolubilidade global suave de \mathbb{L} em termos de propriedades geométricas e homológicas envolvendo tais formas, como em [1], bem como questões investigadas atualmente neste contexto.

Auxílio financeiro da FAPESP e do FAEPEX.

REFERÊNCIAS

- [1] Hounie, J. and Zugliani, G. Global solvability of real analytic involutive systems on compact manifolds. Part 2. *Transactions of the American Mathematical Society* 371:5157–5178, 2019.

IMECC/UNICAMP

Email address: giuzu@unicamp.br