

# T-DUALIDADE E CORRESPONDÊNCIA DE BRANAS VIA GEOMETRIA COMPLEX GENERALIZADA

LEONARDO SORIANI

Geometria complexa generalizada tem como casos particulares as geometrias complexa e simplética [2]. Por isso ela é um candidato natural para se atacar problemas relacionados a simetria do espelho. Um primeiro passo nessa direção foi feito por Cavalcanti e Gualtieri [1], que realizaram T-dualidade como um isomorfismo de algebroides de Courant. Eu revisarei essa construção e mostrarei como usa-las para transportar branas complexas generalizadas entre variedades T-duais. Havendo tempo, discutirei exemplos em nilvariedades [3].

## REFERENCES

- [1] G. R. Cavalcanti and M. Gualtieri. Generalized complex geometry and t-duality. *CRM Proc. Lecture Notes, "A celebration of the mathematical legacy of Raoul Bott"*, 50:341–365, 2011.
- [2] M. Gualtieri. Generalized complex geometry. *Ann. of Math.*, 174:75–123, 2011.
- [3] V. del Barco and L. Grama and L.Soriani. T-duality on nilmanifolds. *JHEP*, to appear