

Uma Conexão entre Álgebra e Geometria: O Grupo Fundamental

João Vitor Silveira Ribeiro, Orientadora: Rafaella de Souza Martins

Universidade Federal do Paraná - Centro de Estudos do Mar - Mirassol -

83255-000 - Pontal do Paraná - PR - Brasil

4 de fevereiro de 2026

1 Resumo

Este trabalho apresenta uma introdução à topologia algébrica por meio do estudo de invariantes algébricos, demonstrando como a construção dessa teoria estabelece uma conexão profunda entre estruturas algébricas e problemas topológicos

Referências

ANDRADE, M. G. C.; FANTI, E. L. C. **Grupo Fundamental - Uma visão Geométrica**. [S.l.]: Ibilce-Unesp, 1996.

LIMA, E. L. **Grupo Fundamental e Revestimentos**. [S.l.]: IMPA, 1969. (7^o Colóquio Brasileiro de Matemática).

_____. **Espaços Métricos**. [S.l.]: IMPA, 1977. (Projeto Euclides).

MASSEY, W. S. **Algebraic Topology: An Introduction**. [S.l.]: Springer Verlag, 1967.