

A COHOMOLOGIA DE ESTRUTURAS ELÍPTICAS INVARIANTES À ESQUERDA EM GRUPOS DE LIE COMPACTOS

MAX REINHOLD JAHNKE

RESUMO

Neste trabalho, discutirei a existência de cohomologias invariantes à esquerda em grupos de Lie compactos com o intuito de estudar a cohomologia do complexo diferencial associado a estas estruturas. Sob certas condições topológicas e algébricas, mostrarei que é possível calcular a cohomologia do complexo diferencial usando apenas métodos algébricos.

Durante o desenvolvimento desse trabalho, o autor recebeu financiamento do CNPq (processo 140199/2014-4) e da CAPES (PDSE 88881.131905/2016-01).

UFSCAR

Email address: max.jahnke@gmail.com