Relativos invariantes e equivariantes sob grupos de Lie compactos

Patricia Hernandes Baptistelli
Universidade Estadual de Maringá

O objetivo do presente trabalho é apresentar métodos algébricos para o estudo de polinomiais σ-relativos invariantes e σ-relativos equivariantes, quando o grupo Γ formado por todas as simetrias é um grupo de Lie compacto e o homomorfismo $\sigma : \Gamma \to \mathbf{Z}_m$ tem um kernel H de índice m, $m \geq 2$, em Γ. Para isto, desenvolvemos a teoria invariante de grupos de Lie compactos agindo em espaços vetoriais complexos. Este é o ponto de partida para o estudo de campos de vetores relativos equivariantes.