

# Subálgebras livres e a conjectura de Makar-Limanov

Renato Fehlberg Junior

Departamento de Matemática  
Universidade Federal do Espírito Santo

**Resumo:** Apresentaremos a conjectura de Makar-Limanov sobre a existência de subálgebras livres em anéis de divisão, dentre outras conjecturas relacionadas. Veremos alguns resultados importantes já conhecidos, principalmente sobre a álgebra de divisão de frações de anéis de polinômios skew.