

# III Semana Acadêmica da Pós-Graduação em Matemática

Universidade Federal do Rio Grande do Sul - UFRGS

Porto Alegre, 05 a 08 de Novembro de 2018.

---

## CADERNO DE RESUMOS

### Comissão Organizadora:

Bárbara Seelig Pogorelsky  
Cássio Baissvenger Pazinato  
Cristina Zaniol  
Juliana Sartori Ziebell  
Leonardo Duarte Silva  
Marcus Vinícius da Silva  
Rodrigo Sychocki da Silva  
Thaísa Raupp Tamusiunas  
Vanusa Moreira Dylewski

# Uma introdução aos códigos corretores de erros

*Juliane Capaverde - UFRGS*  
*juliane.capaverde@ufrgs.br*

## Resumo

Os códigos corretores de erros estão presentes no nosso cotidiano sempre que fazemos uso de informações digitalizadas. O objetivo desses códigos é acrescentar dados à informação que será transmitida ou armazenada, de modo que seja possível detectar e corrigir erros que possam ocorrer na transmissão. Esta é uma área de pesquisa bastante ampla e ativa, e que mistura técnicas de álgebra abstrata com aplicações na vida real. Nesta palestra, faremos uma introdução à teoria dos códigos corretores de erro, e apresentaremos algumas famílias de códigos utilizadas na prática.

# Derivações: um pouco de história no Departamento de Matemática

*Renê Baltazar - FURG - Campus Santo Antônio da Patrulha*  
*renebaltazar@furg.br*

## Resumo

Apresentaremos alguns aspectos que justificam o interesse no estudo de Derivações em um contexto algébrico. Para isso, será proposto um apanhado de trabalhos que influenciaram as primeiras pesquisas na área no Departamento de Matemática na UFRGS; em destaque, as atuações de Yves Lequain (IMPA) e Miguel Ferrero (UFRGS). No que segue, será proposto uma série de tópicos recentes de problemas: muitos deles com um viés geométrico.

# Fazendo pesquisa com amigos e desconhecidos. A "sorte" na hora de formular perguntas e buscar por respostas

*Rodrigo Bissacot - USP*  
*bissacot@ime.usp.br*

## Resumo

Discutiremos, de maneira não técnica, como questões em áreas da Matemática (pura e aplicada) podem gerar respostas e motivar novas perguntas em outras áreas supostamente distantes. Com exemplos concretos, que vão da Física-Matemática à Combinatória, passando por Análise, Probabilidade, Álgebra e Sistemas Dinâmicos, abordaremos a questão de como fazer colaborações científicas e de como escolher (e também quando abandonar) problemas enquanto estudante de pós-graduação e no início na carreira, as dificuldades e facilidades na pesquisa nos dias de hoje.