

Seminários Contínuos do Programa de Pós-Graduação em Matemática

18 de outubro de 2019 - 15:30 - Anfiteatro A (Bloco PC)

A Aritmética por trás da Aritmética: os 'números primos' revisitados e a teoria dos aritmos

José Carlos Cifuentes Vasquez

RESUMO

A teoria dos aritmos é um empreendimento científico e pedagógico de formação em pesquisa na matemática. Ele tem seus inícios em nível de graduação no campo da teoria de números, atingindo estádios de pós-graduação (mestrado e doutorado), e visa o desenvolvimento e aprimoramento do método de analogia para a descoberta matemática nesse campo. Para a teoria dos aritmos, a analogia inicial é a relação estrutural de semelhança entre o fragmento aditivo e o fragmento multiplicativo do "sistema" dos números naturais, e a teoria em consideração surge como uma generalização desses dois casos paradigmáticos. O seu estudo avançado requer ferramentas provenientes da álgebra abstrata, da lógica algébrica e da teoria de categorias, e um de seus "efeitos colaterais" é a determinação exata da relação entre esses dois fragmentos enquanto aritmos.