Quinta-feira, 17 de maio de 2018, 16hs
Sala 321

Seminário de Análise

Propriedade dos três espaços

OSMAR ROGÉRIO

Resumo

Este seminário é dedicado ao estudo das propriedades dos três espaços na teoria dos espaços de Banach, cujo problema consiste em saber se dados um espaço de Banach E e um subespaço fechado M de E tal que E/M e M tem uma certa propriedade $\mathcal{P}$ então E também tem a propriedade $\mathcal{P}$? Quando a resposta para essa pergunta for positiva diz se que $\mathcal{P}$ é uma propriedade dos três espaços, ou abreviadamente uma propriedade $3SP$.

Quando $\mathcal{P}$ é uma propriedade $3SP$, significa que, apesar da complexidade que a combinação de subespaços e quocientes podem ter a estrutura relacionada com a propriedade $\mathcal{P}$ é mantida. Exemplificando esta teoria investigaremos as seguintes propriedades: separabilidade, completude, reflexividade, B-convexidade, ter a propriedade C, ser fracamente sequencialmente completo, estar contido ℓ_∞, estar contido em c_0 e não conter ℓ_1.