

SEMINÁRIO

q.t.p.

LINEABILIDADE – TUDO O QUE É RUIM PODE PIORAR

No dia a dia matemático, estamos acostumados a lidar com funções extremamente bem comportadas. É surpreendente que possamos encontrar exemplos de funções reais:

- que não são diferenciáveis em nenhum ponto;
- contínuas e monótonas em nenhum intervalo; ou
- sobrejetoras em qualquer intervalo.

Dada nossa experiência prática, e a dificuldade em encontrar tais exemplos, é natural pensar que há poucos deles. Contudo, veremos nesta apresentação que os conjuntos das funções com as propriedades acima contêm espaços vetoriais de dimensão infinita.

