

SEMINÁRIO DE ANÁLISE

Um convite às equações diferenciais funcionais e impulsivas

Jaqueline Godoy Mesquita

Universidade de Brasília

05/05/17

10:10 Horas

Auditório do MAT

Resumo. Nesta palestra, nosso objetivo é apresentar as equações diferenciais funcionais, bem como descrever sua importância no estudo de diversos modelos. Sabemos que vários fenômenos na natureza não ocorrem instantaneamente, mas existe geralmente um lapso de tempo entre a causa e o efeito destes fenômenos, ou seja, as causas do estado presente do sistema são consequências de uma história passada, descritas por *retardos*. Isto pode ser notado, por exemplo, no tempo para um impulso nervoso viajar ao longo de um axônio e cruzar a sinapse, no efeito de um medicamento ingerido por um paciente, no tempo de gestação e incubação, dentre outros. Também, nesta palestra, iremos apresentar as equações diferenciais que envolvem impulsos, bem como suas principais aplicações.