



# SEMINÁRIO DE EQUAÇÕES DIFERENCIAIS

**Fluxos gradientes de funcionais dependentes do tempo e  
aplicações para EDP**

**Julio C. Valencia Guevara**

IMECC-UNICAMP

27/10/2015 (Terça-Feira)

16:00 horas

Sala 321 do IMECC

**Resumo:** Neste trabalho é desenvolvida uma teoria de fluxo gradiente para funcionais que possuem uma dependência em relação ao tempo. Boa colocação e comportamento assintótico de soluções são estudados. Certas condições nos funcionais e no espaço métrico permitem considerar o espaço de Wasserstein  $\mathcal{P}_2(\mathbb{R}^d)$  e aplicar os resultados para uma variedade de EDP's com coeficientes dependentes do tempo tais como confinamentos, potenciais de interação e diversos tipos de difusão.