

**Uma introdução às equações parciais estocásticas singulares.
Professor responsável : Christian Horacio Olivera. Primeiro
semestre. Terças e quintas de 14 ate 16 hs.**

O curso terá como objetivo fornecer uma introdução às EDPs estocásticas singulares, que é uma mistura de análise estocástica e análise de EDP. Vamos nos concentrar na abordagem via para-produtos controlados. Um dos modelos a ser discutido é as equações de Navier-Stoke. Também vamos a discutir outros modelos e abordagens.

Referências

- [1] P. Friz, M. Hairer, *A Course on Rough Paths With an Introduction to Regularity Structures*, Springer International Publishing, 2014.
- [2] Gubinelli, M., Imkeller, P., Perkowski, N, Paracontrolled distributions and singular PDEs, *Forum Math. Pi* , 2015.
- [3] Hairer, M, A theory of regularity structures. *Invent. Math*, 2014.