



Evento	Salão UFRGS 2018: SIC - XXX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2018
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Passeios Aleatórios e Redes Elétricas
Autor	LUCAS DA ROCHA SCHWENGBER
Orientador	RICARDO MISTURINI

Passeios Aleatórios e Redes Elétricas

Aluno: Lucas da Rocha Schwengber

Orientador: Ricardo Misturini

Instituição: UFRGS

Passeios Aleatórios e Redes Elétricas a princípio parecem assuntos desconexos. Porém é possível estabelecer uma rica analogia entre eles (ver [1]). O objetivo deste trabalho será apresentar esta conexão e como ela pode ser usada para abordar questões como recorrência e transiência de passeios aleatórios.

[1] P. G. Doyle and J. Snell: *Random walks and electric networks* (1984).