



Formação Cientista de Dados



Random Walk



Passeio Aleatório



Sucessão de Etapas Aleatórias e Independentes (uma não influencia a outra)



Usada para estudar vários fenômenos naturais e empresariais



Em finanças é usado para estudar os preços de ações





Passeio Aleatório

- Não é "totalmente aleatório"
 - Existe uma distribuição de probabilidades
-

Caminhar de um Bêbado

$n \setminus x$	-5	-4	-3	-2	-1	0	1	2	3	4	5
0						1					
1					$\frac{1}{2}$	0	$\frac{1}{2}$				
2				$\frac{1}{4}$	0	$\frac{2}{4}$	0	$\frac{1}{4}$			
3			$\frac{1}{8}$	0	$\frac{3}{8}$	0	$\frac{3}{8}$	0	$\frac{1}{8}$		
4		$\frac{1}{16}$	0	$\frac{4}{16}$	0	$\frac{6}{16}$	0	$\frac{4}{16}$	0	$\frac{1}{16}$	
5	$\frac{1}{32}$	0	$\frac{5}{32}$	0	$\frac{10}{32}$	0	$\frac{10}{32}$	0	$\frac{5}{32}$	0	$\frac{1}{32}$



The Random Walk For Dummies - Richard A. Monte

Ações/Investimentos

- Duas correntes:
 - Comportamento das ações são um passeio aleatório, portanto imprevisíveis com Análise Técnica
 - Efficient Market Hypothesis (EMH): única maneira de ganhar é com alto risco
 - Comportamento das ações mantém padrões e tendências ao longo do tempo

