

# Introdução ao Stochastic Finance

## Modelos de Probabilidade e Processos Estocásticos

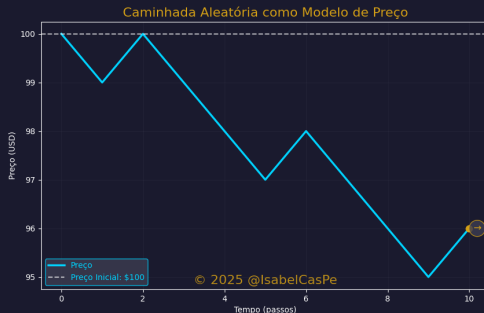
Prof. Ana Isabel C.

August 2025

# Stochastic Finance Solutions

# Tema Introdutório

- **Foco:** Modelos de Probabilidade e Processos Estocásticos em Finanças.
- **Conceitos Básicos:**
  - Espaços de probabilidade  
( $\Omega = \{\text{subida, queda}\}$ )). *Filtragem*( $\mathcal{F}_t$ ).
  - Caminhada aleatória:  $S_t = S_0 + \sum_{i=1}^t X_i$ ,  $X_i = \pm 1$ .
- **Exemplo:** Simulação de 10 passos com flechinha (→) indicando continuidade.



# Roadmap do Projeto



Explore o Caos com Rigor!

- Autor: Ana Isabel Castillo - @IsabelCasPe
- GitHub: <https://github.com/IsabelCasPe>
- Email: [anacp20@gmail.com](mailto:anacp20@gmail.com)
- Licença: MIT License - Dê créditos à autoria!

Criado com paixão por finanças e matemática, 2025

O acaso é o palco; a  
matemática, o roteiro.

[https:  
//github.com/IsabelCasPe/Stochastic-finance-solutions](https://github.com/IsabelCasPe/Stochastic-finance-solutions)