Manual do Usuário - Simulador de Preços (Movimento Browniano)

Descrição da aplicação

Está é uma aplicação desktop desenvolvida em c# com .NET maui que simula a variação de preços de ativo financeiro ao longo do tempo com base em um modelo estatístico conhecido com Movimento Browniadno (GBM).

Ela permite visualizar, de forma gráfica, a oscilação de preços de acordo com parâmetros configuráveis.

Objetivo

Ajudar usuários a:

- Comprendero comportamento estocástico de ativos.
- Testar cenários de preços com diferentes níveis de retorno e volatilidade.
- Visualizar rapidamente uma projeção baseada em dados simulados.

Requisitos

- Sistema Operacional: Windows 10 ou superior
- .NET Runtime: Incluso na instalação
- Não requer conexão com internet

Usabilidade

- 1. Abrir o aplicativo
- 2. Preencher os campos:
 - Preço Inicial: valor inicial do ativo (ex:100)
 - -Retorno Médio: expectativa percentual de rendimento.
 - -Volatilidade: nível de variação percentual.
 - -Tempo: número de dias úteis simulados.
- 3. Clicar n botão "Gerar Simulação"
- 4. Visualizar o gráfico gerado com a simulação

Personalização do Gráfico

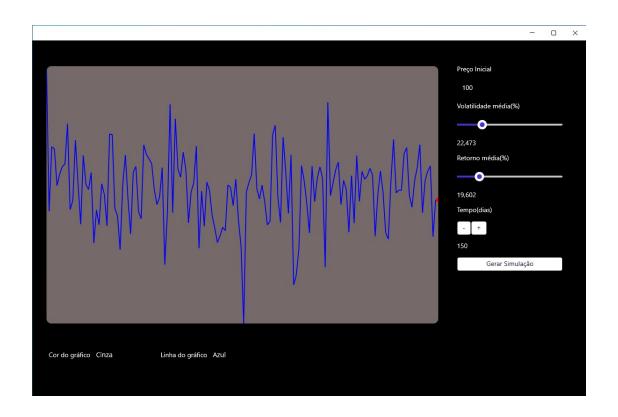
A aplicação permite personalizar:

- A cor de fundo do gráfico
- A cor da linha que representa os preços simulados.

Essas opções estão disponíveis na parte inferior do gráfico.

Funcionalidades

- Simulação com base em fórmula de Movimento Browniano(GBM)
- Geração de gráfico interativo
- Personalização de cores
- Salvamento automático de preferências gráficas



Versão atual 1.0.0 Data de lançamento: 08/08/2025