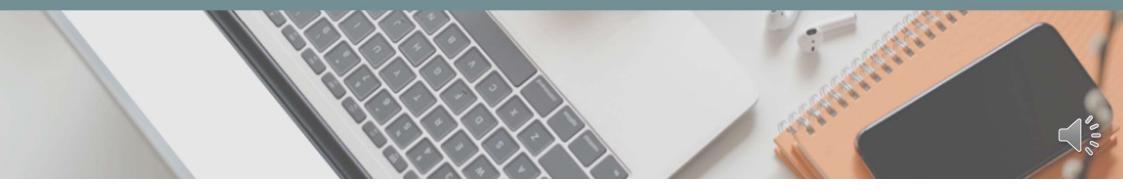


Apresentação | APS de Finanças II

João Casella e Victor Lívio – 4ºB Economia | Insper













- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- 3 Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- 5 Resultados e Comparações

Método utilizado: Carteira Ótima de Markowitz

Na análise das carteiras, utilizou-se o retorno esperado (da carteira) para, pela matriz de covariâncias, localizar aquela que maximiza o índice de Sharpe, diante da FMV

→ Assim, para 4 carteiras diferentes — cada uma composta por 15 ativos, 1 carteira de mercado de referência, e seus respectivos ativos livre de risco — foram traçados 3 possíveis cenários de aversão ao risco: Conservador, Moderado e Arrojado. Esses cenários, medidos pelo "A", foram pré-determinados:

→ Conservador: A = 20

→ Moderado: A = 10

 \rightarrow Arrojado: A = 5











- Metodologia
- Portfólio 1 Carteira da Dupla
- 3 Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- 5 Resultados e Comparações

Composição Portfólio 1 – Carteira da Dupla



- **→** Carteira Índice Amplo: <u>IBOVESPA</u>
- → Ativo Livre de Risco: <u>Tesouro Selic</u>











- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- **5** Resultados e Comparações

Composição Portfólio 2 – Carteira dos Colegas



- **→** Carteira Índice Amplo: <u>S&P 500</u>
- Ativo Livre de Risco: ETTJ











- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- **5** Resultados e Comparações

Composição Portfólio 3 – Carteira dos Colegas



- **→** Carteira Índice Amplo: <u>IBOVESPA</u>
- → Ativo Livre de Risco: <u>ETTJ</u>











- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- **5** Resultados e Comparações

Composição Portfólio 4 – Carteira dos Colegas



- **→** Carteira Índice Amplo: <u>IBOVESPA</u>
- Ativo Livre de Risco: <u>ETTJ</u>











- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- 3 Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- Essencial da programação
- 5 Resultados e Comparações

Retornos Ativos



Simulações

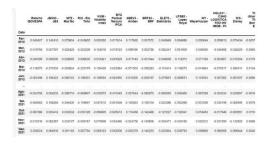
Retorno da Carteira

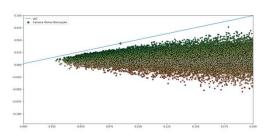
Matriz de Cov.

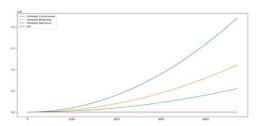
Plotar os IS das simulações

Encontrar a carteira com maior IS

LAC, Utilidade, Carteira Final Ótima



















- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- 3 Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- Resultados e Comparações

Melhor Portfólio:











- Metodologia
- 2 Portfólio 1 Carteira da Dupla
- 3 Portfólio 2,3 e 4 Carteiras dos Colegas
- 4 Essencial da programação
- **6** Resultados e Comparações

Melhor Portfólio:

2

carteira de ativos de risco otima

E[r]	98.167089
Risco	233.584995
Sharpe	0.420231

carteira de ativos de risco otima	cartei

E[r]	956.827133
Risco	9772.960935
Sharpe	0.097894

carteira de ativos de risco otima

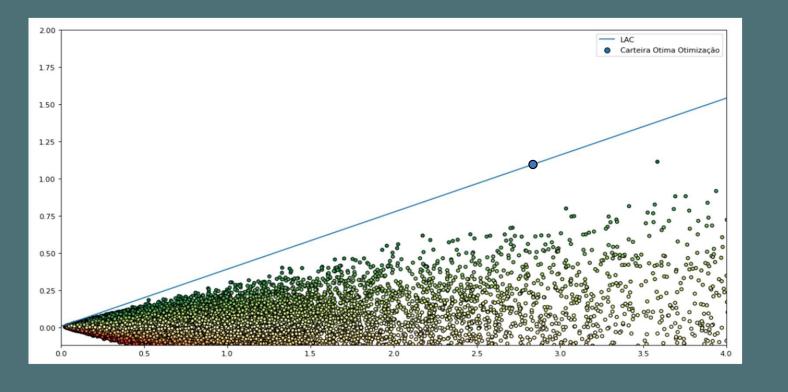
E[r]	0.043000
Risco	0.084506
Sharpe	0.487897

carteira de ativos de risco otima

E[r]	206.526972
Risco	912.043139
Sharpe	0.226433

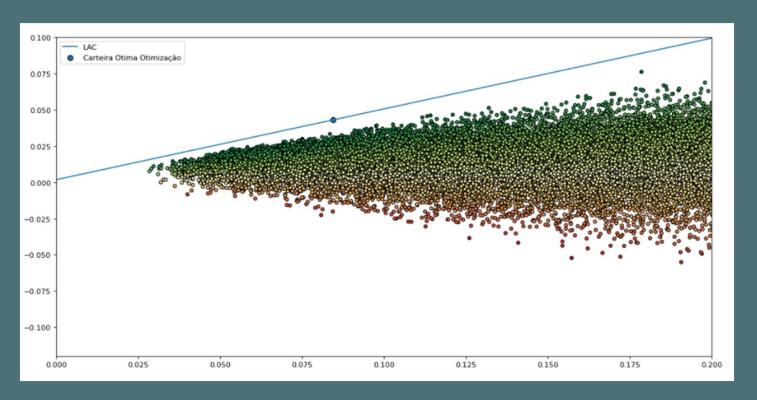






otima

Portfólio 2 – Carteira Final Ótima



otima 043000

084506

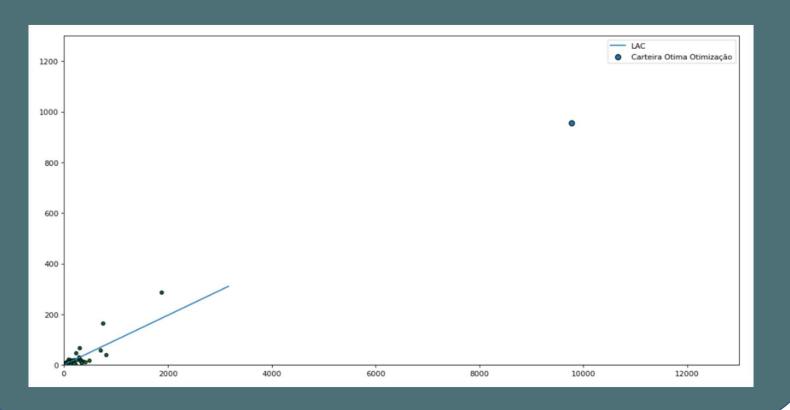
187897

o otima 526972

043139

.226433

Portfólio 3 – Carteira Final Ótima

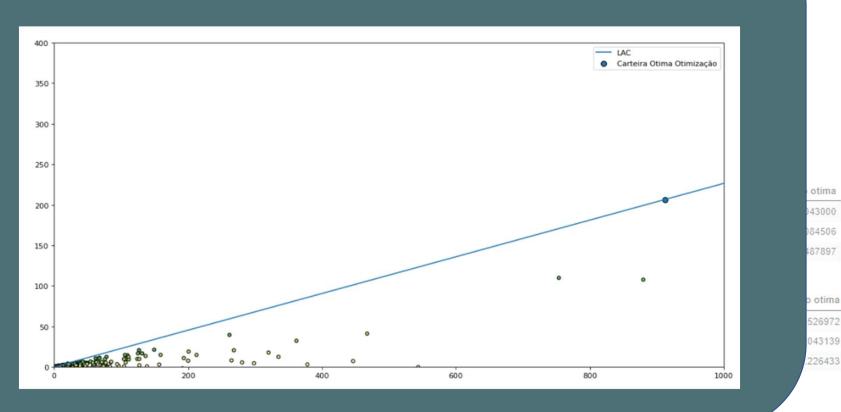


otima 043000

o otima

526972 043139 .226433



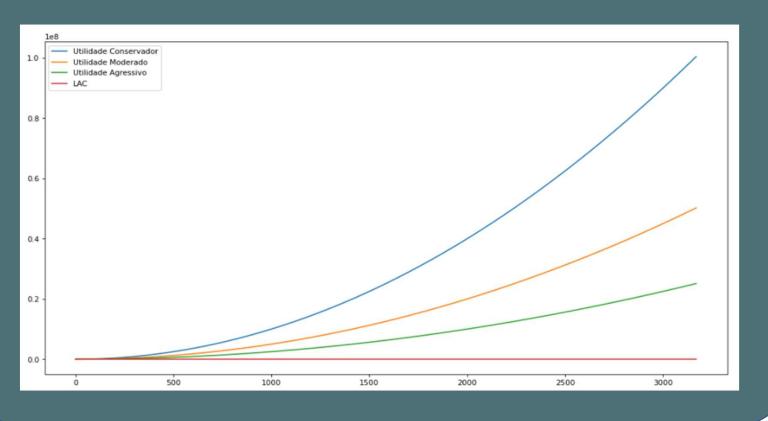


otima

143000

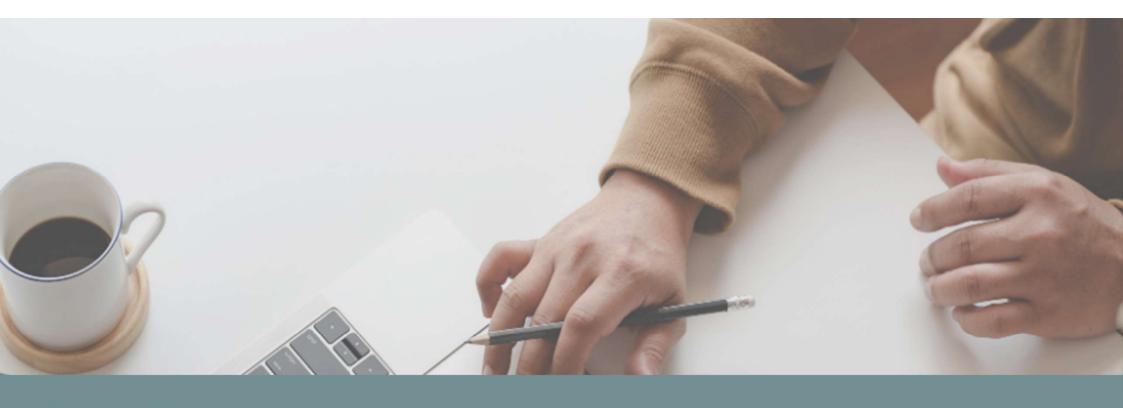
o otima 526972 043139

Função Utilidade – Comentários



otima

.226433



Obrigado! Q&A

