**Marcos Cavalcanti -1920533**

**Gustavo Deustcher – 1820438**

**Questão 1.1.T/1.2.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 1.3.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 1.4.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 1.5.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 1.1.P / Questão 1.2.P**

**Interface gráfica do usuário, Tabela

Descrição gerada automaticamente**

Não coincidentemente, w = 1 confirma empiricamente os resultados obtidos nas questões teóricas!

**Questão 1.3.P**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Pode-se notar claramente que à medida que aumentamos o parâmetro **a** na função de utilidade, o **w\***, isto é, a porcentagem de alocação ótima no investimento Y, também aumenta.

**Questão 1.4.P**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

Conforme o parâmetro **a** aumenta, a probabilidade do lucro da start-up ser menor do que 50 também aumenta.

**Questão 1.5.P**

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

**Questão 1.6.P**

Tabela

Descrição gerada automaticamente

A função de utilidade **v** é apenas uma combinação linear da função de utilidade **u**. Desse modo, ambas devem ter os valores consistentes uma com a outra, isto é, **ordinalmente** iguais.

**Questão 2.1.P**

Estratégia X (RF) / Estratégia Y (Sociedade)

Não há dominância estocástica de primeira ordem, pois não existe uma função acima ou abaixo da outra para qualquer valor do eixo X (nosso “subconjunto do domínio”).

**Questão 2.2.P**

**Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente**

Ao observar o gráfico observamos que não existe uma dominância estocástica de segunda ordem entre as funções de renda fixa e sociedade. Isso porque as funções **se cruzam** no gráfico ferindo a definição de *Dominação* *Estocástica de Segunda Ordem.*

**Questão 2.3.P**

Observando o gráfico, podemos concluir que o valor esperado do payoff da opção da sociedade (R$640,00) é o valor mínimo do pagamento da renda fixa para ser estabelecido a dominância de segunda ordem sobre a opção da sociedade. Dessa maneira, sendo X (RF) e Y(sociedade no LAMPS), teremos 𝔼[(𝑧 − 𝑋)+] ≤ 𝔼[(𝑧 − 𝑌)] para qualquer valor no domínio.

**Questão 2.1.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 2.2.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 2.3.T**

Lousa branca com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

**Questão 2.4.T/2.5.T**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Q3.1.P**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 3.2.P**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

**Questão 3.3.P**

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente