DESM4 - Desafio do Módulo 4

Entrega 12 mai em 22:59 Pontos 40 Perguntas 15

Disponível até 12 mai em 22:59 **Limite de tempo** Nenhum

Tentativas permitidas 2

Instruções



Reserve um tempo para realizar a atividade, leia as orientações e enunciados com atenção. Em caso de dúvidas utilize o Fórum de Dúvidas.

Para iniciá-lo clique em "Fazer teste". Você tem somente **uma** tentativa e não há limite de tempo definido para realizá-lo. Caso precise interromper a atividade, apenas deixe a página e, ao retornar, clique em "Retomar teste".

Clique em "Enviar teste" **somente** quando você concluí-lo. Antes de enviar confira todas as questões. E Caso o teste seja iniciado, e não enviado até o final do prazo de entrega, a plataforma enviará a tentativa não finalizada automaticamente, independentemente do progresso no teste. Fique atento(a) ao seu teste e ao prazo final, pois novas tentativas só serão concedidas devido às questões médicas.

O gabarito será disponibilizado a partir de sexta-feira, **12/05/2023**, às 23h59.

O arquivo abaixo contém o enunciado do desafio. Confira agora:

Enunciado do Desafio do Módulo 1 - Bootcamp Cientista de dados de Renda Variável (https://online.igti.com.br/courses/5933/files/412806?wrap=1) \(\bigvert (https://online.igti.com.br/courses/5933/files/412806/download?download_frd=1)

Bons estudos!

Atenciosamente,

Equipe XP Educação

Histórico de tentativas

	Tentativa	Tempo	Pontuação
MANTIDO	Tentativa 2	4 minutos	40 de 40
MAIS RECENTE	<u>Tentativa 2</u>	4 minutos	40 de 40
	<u>Tentativa 1</u>	9.802 minutos	37,33 de 40

(1) As respostas corretas estarão disponíveis em 12 mai em 22:59.

Pontuação desta tentativa: 40 de 40

Enviado 12 mai em 11:44

Esta tentativa levou 4 minutos.

Pergunta 1	2,67 / 2,67 pts
Por que utilizar Ln Retornos ao invés de Retornos simpl	es?
São simétricos e podem ser somados	
São assimétricos e podem ser multiplicados.	
São menos voláteis e são sempre estacionários.	
Facilitam o cálculo de alavancagem.	

Pergunta 2	2,67 / 2,67 pts
O Risco de Mercado é melhor capturado por qual me	étrica?
O Alpha.	
Beta.	

O Sharpe.		
O Volatilidade.		

Pergunta 3 2,67 / 2,67 pts Com relação ao Risco de Crédito, é CORRETO afirmar que: Não influencia ativos de renda variável. É um importante componente no risco das ações. É influenciado pela taxa básica de juros mas não pelos juros futuros. Só é percebido quando a empresa não honra seus compromissos.

Pergunta 4 2,67 / 2,67 pts Compare o gráfico de VALE3.SA com alavancagem de 2x com o mesmo ativo, sem alavancagem, e assinale a alternativa CORRETA. O retorno alavancado foi positivo. A volatilidade quadruplicou, mas o retorno subiu apenas 50%. O índice de Sharpe dos dois ativos é o mesmo. Em seu pior momento, os prejuízos foram superiores a 100%.

Pergunta 5

2,67 / 2,67 pts

Fontes de risco podem ser classificadas como:
Ex-ante e Ex-post.
Fonte Primária, Fonte Secundária e Sem fonte definida.
O Percentual de Alavancagem, Liquidez e Crédito.
Fontes Humanas, Fontes Naturais e Tecnológicas.

Pergunta 6 2,67 / 2,67 pts Fontes de risco podem ser classificadas como: Fonte Primária, Fonte Secundária e Sem fonte definida. Ex-ante e Ex-post. Percentual de Alavancagem, Liquidez e Crédito. Fontes Humanas, Fontes Naturais e Tecnológicas.

Pergunta 7 Com medo da aproximação da temporada de furacões no golfo do México, qual a abordagem para Stress test é mais adequada? Assuma que furacões nessa região já ocorreram algumas vezes no passado. Cenários históricos, com múltiplas variáveis. Analise de cenário, com uma variável.

Não precisa passado.	fazer stress test, dado que o evento já ocorreu	alguma vez no
Cenário	s prospectivos, com múltiplas variáveis.	

Pergunta 8 2,67 / 2,67 pts Um gestor de um Fundo de Ações prevê um cenário desafiador no próximo ano e espera alta volatilidade, mas crê que possam vir também bons retornos. Qual a política de risco mais adequada? Limitar posições alavancadas. Aguardar a queda e comprar alavancando o fundo em 1,5x na sequência. Aplicar 50% da carteira em renda fixa e os outros 50% em derivativos de baixa volatilidade. Colocar Stop Loss em todos os ativos que caírem mais do que 2%.

Pergunta 9	2,67 / 2,67 pts
Qual dos ativos apresenta melhor retorno quando a	alavancado em 3x?
O WIZC3.SA	
ENMT3.SA	
O ABCB3.SA	

PRIO3.SA

Pergunta 10

2,67 / 2,67 pts

PRIO3 foi um dos ativos que mais se valorizou no periodo. Caso o gestor estivesse em um portfólio contendo apenas esse ativo, e o alavancasse 2x, qual seria o resultado?

O retorno do fundo mais que dobraria e a volatilidade mais que quadruplicaria.

O gestor quebraria.

O retorno do fundo seria dobrado, mas a volatilidade também dobraria.

O retorno do fundo dobraria, mas a volatilidade mais que dobraria.

Pergunta 11

2,67 / 2,67 pts

Compare uma carteira contendo ENMT4 sem alavancagem contra uma carteira, contendo apenas esse ativo alavancado 2x, o que aconteceria?

O retorno aumenta, mas o risco aumenta mais do que proporcionalmente, melhorando o índice de Sharpe.

O retorno aumenta, mas o risco aumenta mais do que proporcionalmente piorando o índice de Sharpe.

O gestor quebra.
O retorno mais que dobra e o risco aumenta pela metade.

Pergunta 12 São tipos de Stop Loss: A Mercado, Leading e com participação no volume. VaR, Fixo e Móvel. Venda a descoberto, Trailing e Leading. Fixo, Dinâmico e Trailling.

Pergunta 13

2,67 / 2,67 pts

Qual dos códigos abaixo poderia ser utilizado para calcular o Max Drawdown?

 $ax2.plot(drawdown,\,color='red',\,label='Max\,\,Drawdown')$

ax2.set_ylabel('Max Drawdown (%)')

ax2.axhline(y=0, color='black', linestyle='--')

Drawdown = pd.read_excel(caminho_arquivo, sheet_name = " Drawdown
", skiprows=1)

cum_returns = (1 + returns).cumprod()

running_max = cum_returns.cummax()

dd = (cum_returns - running_max) / running_max

Drawdown = (prices.index, prices.values)

ativo = "VALE3.SA"

prices = preLast[ativo]

return Drawdown

Pergunta 14

2,67 / 2,67 pts

Quais bibliotecas abaixo são utilizadas especificamente para construção de gráficos e dashboards?

- Pandas, numpy e xlwings.
- Seaborn, json e PyPDF2.
- SQLAlchemy, numpy e skit-learn.
- Plotly, Seaborn, Matplotlib e Bokeh.

Pergunta 15

2,62 / 2,62 pts

Qual das seguintes opções representa a melhor maneira de apresentar riscos em um investimento de renda variável para investidores em uma reunião?



Contar uma história cativante sobre a história do investimento, como ele foi criado e os desafios que enfrentou ao longo do caminho, destacando os riscos envolvidos e como eles estão sendo gerenciados pela equipe de gestão.

	a série de estatísticas e números sobre o desempenho passado mento e suas métricas de risco.
positivos	cutir riscos em detalhes e se concentrar apenas em aspectos do investimento para garantir que os investidores não sejam ajados a investir.
_	cos e tabelas detalhadas para explicar a volatilidade histórica d nto e como ela se compara com outros investimentos similares.

Pontuação do teste: 40 de 40