

1º semestre 2014 PAP - Projeto de Ação Profissional Mercado de Capitais - Gestão de Carteira de Ações

1. PRIMEIRAS ORIENTAÇÕES

- a) O trabalho deverá ser desenvolvido em grupo de 3 a 8 alunos;
- b) Cada grupo deverá eleger um responsável que tratará via fórum " Fórum de Dúvidas do PAP " com os professores Cláudia Bomfá Caldas e Vitor Gustavo da Silva quanto a dúvidas e postagens de materiais;
- A utilização de textos ou materiais sem a citação da devida fonte (de acordo com as normas ABNT) será punida com desconto de 100% da nota, independente da utilização de quantidade mínima de trechos copiados ou pequena quantidade de páginas/palavras;
- d) Data de entrega: de 05 a 08/05/14 no link "Entrega do PAP 05 a 08/05/14" e a devolutiva da correção e nota do PAP será divulgada até o final do semestre com o fechamento das médias.
- e) Lembramos que, conforme o arquivo disponível no Moodle "Critério de Avaliação" a não entrega do PAP anulará a utilização do Portfólio como complemento de média.

2. OBJETIVOS DO PAP

a) Objetivo Geral

Possibilitar ao aluno o desenvolvimento de habilidades e competências para, a partir de pesquisas e análise de setor e de mercado, ser capaz de identificar as estratégias comerciais dos estabelecimentos estudados e das políticas governamentais aplicadas.

b) Objetivos Específicos

- Incentivar o aluno a pensar de forma estratégica, ampla e racional acerca de novas propostas e ideias, utilizando as ferramentas de Gestão Financeira como um objeto estratégico para a conquista dos objetivos;
- Desenvolver no aluno a habilidade de pesquisar e analisar o mercado de forma a identificar oportunidades de investimento;
- Desenvolver a habilidade de argumentação para a defesa de ideias, assim como, a estruturação de propostas inovadoras;
- Possibilitar a identificação e aplicação prática do conteúdo dos módulos, permitindo o aprimoramento de habilidades e atitudes necessárias para o sucesso na carreira profissional.

3. FORMATAÇÃO OBRIGATÓRIA

O documento deve ser enviado **em Word/PDF** e possuir entre 15 a 25 páginas.

- a) Página A4
- b) Margens: superior e inferior: 2,5 cm; direita e esquerda 3 cm
- c) Fonte: Times News Roman 12
- d) Espaçamento entre linhas: 1,5
- e) Formatação de texto justificada.



Além do artigo entregue em Word/PDF, deverão postar um arquivo em **Excel** com todas as tabelas desenvolvidas ao longo do trabalho entregue, sendo uma aba por empresa.

Portanto, o trabalho consiste na postagem de **dois arquivos.** A postagem deverá ser feita por **um** integrante do grupo.

4. ESTRUTURA PARA A APRESENTAÇÃO DO ARTIGO

- **Título** (CARTEIRA DE AÇÕES GRUPO......)
- Nome dos autores (em ordem alfabética) e professor orientador
- Resumo utilizar apenas <u>um</u> parágrafo com até 150 palavras, mencionando brevemente os pontos mais importantes da pesquisa como; objetivo, método utilizado e a conclusão.
- Palavras-chave 3 palavras representam o conteúdo do artigo, separadas por ponto e vírgula.
- **Introdução** apresentação do objetivo do artigo, método de pesquisa e organização lógica do artigo 1 a 2 pág.
- **Desenvolvimento** conforme Roteiro item 8 até 20 páginas; Utilize referências/citações para apresentar os tópicos - escrever todo o trabalho em <u>3ª pessoa</u>.
- **Conclusão -** O grupo deverá redigir as constatações ocorridas ao longo da pesquisa mínimo de 2 pág.
 - Incluir o link da apresentação postado no YouTube.
- Referências Usar SOMENTE os autores e sites utilizados no desenvolvimento da pesquisa. Usar ordenação alfabética ascendente e única, independentemente do tipo de material que consultou seguir padrões ABNT - verificar manual de referências bloco do PAP no Moodle - mínimo de 1 página.

O quadro abaixo explica o modelo de artigo acadêmico a ser entre. Está disponível no Moodle, "Modelo de entrega do PAP", para que o grupo siga como modelo para realizar o trabalho.

GESTÃO DE CARTEIRA DE AÇÕES: GRUPO Nome dos autores Nome do professor orientador

Resumo

Palavras-chave: xxxxxxxxxxx, xxxxxxxxxx, xxxxxxxxx

Introdução

Desenvolvimento

Conclusão

Link da apresentação postada no YouTube

Referências



5. CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

- A nota do PAP corresponde a 20% da nota dos módulos: 1, 2 e 3,
- Serão desconsiderados os trabalhos que estejam enquadrados em plágio.
- A não entrega do PAP anulará a utilização do Portfólio como complemento de média.

6. REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS INDICADAS

Disponível na biblioteca do polo:

FORTUNA, Eduardo. Mercado Financeiro. São Paulo: Qualitymark, 2006.

Disponível na biblioteca virtual:

GITMAN, Lawrence J. **Princípios de Administração Financeira**. São Paulo: Pearson Addison Wesley. 12 ed. 2010.

KERR, Roberto Borges. **Mercado Financeiro e de Capitais**. São Paulo: Pearson Prentice. 2011

PEREIRA, Cleverson Luiz. Mercado de Capitais. Curitiba: InterSaberes. 2003

7. PROPOSTA E OBJETIVO DO ARTIGO

O trabalho consiste na criação de uma carteira de investimento composta por ações negociadas na bolsa de valores (BOVESPA), onde serão analisadas as cotações diárias, retornos e risco em relação ao mercado financeiro.

Objetivo: Analisar a relação entre risco e retorno da composição da carteira de ações

8. DESENVOLVIMENTO

O trabalho *deverá* seguir o seguinte roteiro, com os respectivos capítulos:

1 Definições Teóricas

Apresentar as definições teóricas, com base na bibliografia indicada ou em demais livros ou artigos que o grupo pesquisar, sobre mercado de capitais. Deverá ser descrito o que é o mercado de capitais e seu funcionamento, o que são ações e seus tipos, bolsa de valores, Ibovespa, teoria das carteiras - mínimo 3 páginas.

(Utilizar citação das fontes usadas na pesquisa conforme Manual de Citação)

2 Opções de ações

O grupo deve escolher 10 ações negociadas na Bolsa de Valores de São Paulo: http://www.bmfbovespa.com.br/home.aspx?idioma=pt-br, sendo uma ação por empresa. Com base no método de **análise fundamentalista**, justifique a escolha das ações por meio de breve descrição e análise econômica, setorial e empresarial (utilizem duas empresas por página). Cada empresa deverá ser enumerada para melhor organização dos dados. Esta numeração será usada nas próximas etapas.

Exemplo: 1 - Vale ON (VALE3.SA)

2 - Petrobras PN (PETR4.SA)

3 - Cielo ON(CIEL3.SA)...

(Utilizar citação das fontes usadas na pesquisa conforme Manual de Citação)



3 Coleta de dados e gráfico

Coletar os valores **diários** de cotações das ações referentes aos meses de **Dezembro, Janeiro e Fevereiro de 2014**, para coleta de valores utilizarem o site: http://economia.uol.com.br/cotacoes/bolsas/. Deverão seguir o modelo de tabela indicado abaixo e indicamos que utilizem o Excel para confecção das tabelas, cálculos e gráficos.

3.1 A partir dos dados coletados irão auferir o rendimento individual diário de cada ação, bem como do rendimento médio mensal e no período total. Lembre-se que o rendimento diário pode ser calculado com a fórmula abaixo:

Rendimento = $[(\cot \alpha d + 1) / (\cot \alpha d)] - 1$

onde **d+1** é o dia posterior e **d** o dia anterior.

Exemplo:	emplo: Cotação			
	Dia	Valor		
	04/05	10,00		
	05/05	12,00		
	06/05	14,00		
Rendimento em $05.05 = (12,00 / 10,00)$				
Rendimento em $06.05 = (14,00 / 12,00)$) - 1 => 0,17 o	u 17%		

Para encontrar a cotação mensal basta somar as variações diárias e posteriormente dividir pela quantidade de cotações efetivas do mês (média). Para encontrar o rendimento total do período basta somar os rendimentos diários dos três meses.

3.2 Elaborem três gráficos de linha no Excel referente aos resultados de cada tabela:

Gráfico 1 - Cotação diária do período

Gráfico 2 - Rendimento diário Gráfico 3 - Rendimento mensal

3.3 Calcule o risco das ações da carteira através do cálculo da **variância estatística amostral (VAR)** e seu **desvio padrão (DESVPAD)**. Após os cálculos, explique a análise dos resultados.

Monte primeiramente estas tabelas no Excel sendo uma aba para cada empresa, pois este arquivo em Excel também será postado.

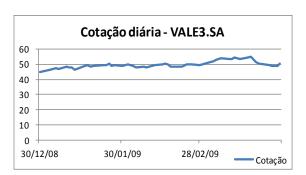
Abaixo o modelo de tabela e os gráficos a serem seguidos. A sequência das ações deverá ser a mesma utilizada no capítulo 2. Não esqueçam de nomear todas as tabelas e gráficos assim como no exemplo a seguir. Conforme modelo abaixo utilizem uma página para apresentar tabela e gráficos de cada empresa.

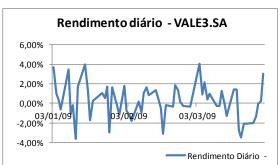


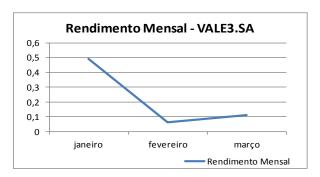
Tabela 1 - VALE ON (VALE3.SA)

NEGOCIAÇÃO: VALE ON (VALE3.SA)								
Data	Cotação	Rendimento Diário	Data	Cotação	Rendimento Diário	Data	Cotação	Rendimento Diário
30/11/08	44,85	-	01/01/10	49,9	1,80%	01/02/10	51,49	4,02%
03/12/09	46,5	3,68%	02/01/10	49,5	-0,80%	02/02/10	51,97	0,93%
04/12/09	46,94	0,95%	03/01/10	48,95	-1,11%	03/02/10	53,07	2,12%
05/12/09	47,14	0,43%	04/01/10	48,05	-1,84%	04/02/10	53,29	0,41%
06/12/09	46,84	-0,64%	07/01/10	48,13	0,17%	07/02/10	53,81	0,98%
09/12/09	48,45	3,44%	08/01/10	47,7	-0,89%	08/02/10	53,65	-0,30%
10/12/09	47,92	-1,09%	09/01/10	48,2	1,05%	09/02/10	53,5	-0,28%
11/12/09	47,83	-0,19%	10/01/10	49	1,66%	10/02/10	54,16	1,23%
12/12/09	46,1	-3,62%	11/01/10	49,4	0,82%	11/02/10	54,15	-0,02%
13/12/09	46,9	1,74%	14/01/10	50,07	1,36%	13/02/10	53,45	-1,29%
16/12/09	48,77	3,99%	15/01/10	50,22	0,30%	14/02/10	54,2	1,40%
17/12/09	49,41	1,31%	16/01/10	49,96	-0,52%	15/02/10	54,95	1,38%
18/12/09	48,56	-1,72%	17/01/10	48,41	-3,10%	16/02/10	53,45	-2,73%
19/12/09	48,67	0,23%	18/01/10	48,3	-0,23%	17/02/10	51,6	-3,46%
23/12/09	49,19	1,07%	21/01/10	48,14	-0,33%	19/02/10	50,51	-2,11%
24/12/09	49,47	0,57%	22/01/10	49,05	1,89%	20/02/10	49,49	-2,02%
25/12/09	50,3	1,68%	23/01/10	49,71	1,35%	21/02/10	48,81	-1,37%
26/12/09	48,8	-2,98%	24/01/10	49,8	0,18%	22/02/10	48,78	-0,06%
27/12/09	49,6	1,64%	25/01/10	49,66	-0,28%	23/02/10	48,91	0,27%
30/12/09	49,02	-1,17%	28/01/10	49,5	-0,32%	25/02/10	50,39	3,03%
	Rendimento Mensal:			0,49%	Janeiro	0,06%	Fevereiro	0,11%
Rendimento total do período:			12,56%	Variância:	0,03%	Desvio Padrão:	1,76%	

Fonte dos rendimentos históricos: http://economia.uol.com.br/cotacoes/bolsas/







^{*} Tabela e gráficos ilustrativos



4 Definição da carteira

Dentre as 10 ações escolhidas anteriormente monte uma carteira com cinco ações da seguinte forma: Na hipótese de que você possua R\$ 100.000,00 e deva escolher quais ações comprar, **a carteira deve ser formada por cinco papéis**, ou seja, ações de cinco empresas das 10 que foram escolhidas no capítulo 2 com base na análise do capítulo 3.

O valor pode ser maior em uma ação e menor em outra, limitando-se a um mínimo de R\$ 5.000 e máximo de R\$ 50.000 por ação.

Sigam o modelo da tabela abaixo para a carteira onde será apresentado: nome da ação, código da ação, quantidade de ações, valor unitário da ação, valor total da ação, composição percentual da carteira.

Valor Valor total Código Quantidade % Ação unitário (R\$) (R\$) ABEV3 AMBEV ON 1020 16,14 16.462.80 16% **BRASIL ON** 22 BBAS3 605 13.310,00 13% CIELO ON CIEL3 498 64.8 32.270,40 32% **BRADESCO PN** BBDC4 450 26,4 11.880,00 12% **BRF FOODS ON** BRFS3 637 40,94 26.078,78 26% 100.001,98 100%

Tabela - Carteira de ações

Monte esta tabela na mesma planilha de Excel utilizada no capítulo 3, sendo uma aba para a carteira de ações. Lembrando que este arquivo em Excel também será postado.

5 Cálculo do Risco de Mercado

Deverão avaliar o risco da carteira em relação ao mercado tendo por base o Ibovespa. Assim, efetuem o cálculo do Beta **para cada ação**. O índice BETA é calculado com a seguinte fórmula:

Beta = [COVAR(IBOVESPA; AÇÃO A)] / [VAR(IBOVESPA)]

Após o cálculo do Beta, expliquem o resultado sabendo que o Beta traduz o risco em relação ao Ibovespa.

Monte esta tabela na mesma planilha de Excel utilizada no capítulo 3 e 4, sendo uma aba para a o Beta. Lembrando que este arquivo em Excel também será postado.

A seguir modelo de tabela para apresentação dos resultados do beta:



Tabela - Risco de Mercado (Beta)

DATA	IBOVESPA	IBOVESPA %	ALLL4.SA	GGBR4.SA	EMBR3.SA	LAME4.SA	PCAR5.SA
30/12/08	62.643,23	1,78%	8,50%	1,18%	-1,12%	0,00%	2,83%
03/01/09	63.912,57	2,03%	0,00%	3,31%	0,45%	3,28%	1,30%
04/01/09	64.815,72	1,41%	-4,15%	2,04%	-1,91%	0,75%	1,39%
05/01/09	64.466,13	-0,54%	5,77%	-2,96%	-0,46%	7,29%	-0,53%
06/01/09	66.214,35	2,71%	0,00%	3,05%	2,08%	1,70%	2,88%
09/01/09	66.303,49	0,13%	7,27%	0,89%	2,15%	-0,15%	-1,04%
10/01/09	66.431,23	0,19%	0,00%	0,53%	-2,10%	-1,29%	0,37%
11/01/09	64.447,93	-2,99%	-2,54%	-4,29%	-1,92%	-1,39%	-4,40%
04/03/09	70.239,82	0,28%	6,18%	1,69%	-2,33%	-3,49%	-1,50%
05/03/09	70.729,34	0,70%	1,82%	0,66%	-0,41%	-1,91%	0,06%
06/03/09	70.451,12	-0,39%	1,07%	-2,24%	-1,35%	-0,07%	1,27%
07/03/09	70.262,70	-0,27%	1,77%	-0,27%	-0,21%	0,34%	-1,23%
08/03/09	70.433,49	0,24%	-0,35%	0,07%	0,95%	0,33%	-1,09%
11/03/09	70.075,78	-0,51%	-2,44%	-0,71%	3,35%	1,53%	3,37%
12/03/09	70.385,47	0,44%	0,00%	0,48%	-1,01%	1,05%	0,38%
13/03/09	69.801,42	-0,83%	0,00%	-0,10%	-0,92%	-1,69%	2,11%
14/03/09	68.978,30	-1,18%	-10,71%	-2,07%	0,93%	-1,12%	0,44%
15/03/09	69.400,93	0,61%	0,00%	-0,52%	-1,64%	-2,41%	-0,96%
18/03/09	69.908,59	0,73%	10,00%	-0,31%	4,90%	1,03%	1,13%
19/03/09	68.200,07	-2,44%	0,00%	-3,53%	-1,19%	-4,14%	0,26%
20/03/09	66.270,14	-2,83%	-9,09%	-4,35%	-0,20%	-2,40%	-5,24%
21/03/09	66.220,04	-0,08%	0,00%	-1,33%	-0,30%	-2,75%	-0,96%
22/03/09	65.523,73	-1,05%	-3,20%	0,88%	-0,61%	-1,27%	-0,78%
26/03/09	65.069,79	-0,69%	0,41%	-2,85%	-1,32%	1,28%	-2,13%
27/03/09	65.587,81	0,80%	-0,82%	0,27%	0,31%	-2,76%	0,80%
28/03/09	65.401,77	-0,28%	0,00%	-1,02%	2,57%	1,38%	0,96%
29/03/09	66.571,74	1,79%	3,73%	2,60%	-3,00%	1,66%	-0,38%
30/03/09	67.163,21	0,89%	0,00%	2,31%	-0,41%	2,60%	3,62%
03/02/09	67.108,56	-0,08%	0,00%	-0,26%	2,59%	2,39%	-2,57%
04/02/09	63.934,01	-4,73%	0,00%	-4,67%	-3,03%	-6,44%	-4,87%
05/02/09	62.762,70	-1,83%	-0,40%	-2,45%	-1,56%	-4,69%	-0,59%
08/02/09	63.153,09	0,62%	0,00%	-1,50%	1,90%	-2,62%	2,26%
09/02/09	64.718,17	2,48%	1,61%	1,85%	1,25%	4,32%	3,19%
10/02/09	65.051,42	0,51%	-2,37%	1,01%	1,23%	0,16%	0,52%
11/02/09	66.128,94	1,66%	0,00%	4,80%	1,52%	2,50%	0,16%
12/02/09	65.854,97	-0,41%	-2,83%	-0,38%	0,20%	-1,75%	-1,11%
17/02/09	67.284,57	2,17%	5,00%	0,61%	-0,20%	3,49%	2,80%
18/02/09	67.836,08	0,82%	0,00%	0,23%	0,10%	-1,05%	0,58%
19/02/09	67.597,43	-0,35%	0,40%	-1,22%	-0,40%	0,23%	-0,67%
22/02/09	67.184,16	-0,61%	0,40%	-0,15%	0,70%	1,28%	-3,00%
23/02/09	66.108,33	-1,60%	1,18%	-2,23%	-1,29%	-0,52%	-1,75%
24/02/09	65.794,77	-0,47%	-3,11%	-1,06%	-0,20%	-3,30%	0,06%
25/02/09	66.121,04	0,50%	-0,40%	4,02%	-1,41%	-0,08%	0,50%
26/02/09	66.503,27	0,58%	4,03%	1,26%	0,41%	0,78%	-1,29%
BETA		0,68	1,22	0,37	1,17	0,78	

^{*} Tabela ilustrativa



6 Considerações Finais

Deve-se apresentar uma breve retomada da proposta do artigo abrangendo a justificativa da escolha das 5 ações da carteira; apontar os principais resultados alcançados em cada etapa, com base na análise do VAR e BETA, e apresentar a ação que obteve maior/menor risco e maior/menor retorno da carteira; por fim, as considerações sobre a análise da relação entre risco e retorno da composição da carteira de ações - mínimo 2 páginas.

Vídeo de apresentação

Gravem um vídeo com a apresentação do projeto em linhas gerais. <u>Todos os participantes do grupo deverão apresentar uma parte do trabalho</u>. O vídeo deverá ter de 5 até 10 minutos, o mesmo deverá ser postado no site http://www.youtube.com.br.

Itens mínimos a serem apresentados:

- Apresentação geral dos participantes (indicar o nome da universidade, o nome do curso, o polo e o título do artigo);
- Apresentação da carteira e das 5 empresas que a compõem (com base no capítulo 2 e 4);
- Apresentação dos gráficos dos rendimentos da carteira (com base no capítulo 3);
- Resultado do VAR e do BETA de cada empresa e da carteira (com base no capítulo 3 e 5);
- Conclusão da pesquisa (capítulo 6).

O vídeo poderá ser gravado através de câmera de notebook, câmera de foto, celular ou qualquer outro instrumento que o grupo consiga captar imagem/som e postá-lo no *YouTube* com o mínimo de qualidade possível de áudio e vídeo. Acesse o arquivo "Linstruções para apresentação do PAP" para saber como postar no *Youtube*.

Solicitamos que **não** deixem somente os slides em evidência na tela, é preciso ver a performance de cada integrante do grupo de forma dinâmica e criativa. Evitem ler os slides, falem com suas palavras somente o que for de mais importante em cada etapa.

O nome do arquivo postado deverá conter "Metodista: Gestão Financeira EAD – nomedoseugrupo".

8. Referências

Inserir a fonte de todos os dados citados no trabalho: sites, livros, artigos, etc. Utilizem o **Manual de Referências** disponível no Moodle para formatação.

DICAS!

- Ao redigirem os textos do PAP, nunca escrevam: "nosso grupo....", "fizemos....", "consultamos....", mas sempre em 3ª pessoa: "foi feito", "foi consultado", etc...
- Não pule páginas para iniciar novos assuntos. Em formato de artigo, o texto deve ser corrido, intercalado somente pelo título dos temas abordados.
- Atenção ao redigirem as referências consultadas na internet, olhem os manuais disponíveis no *Moodle* e verifiquem que deve aparecer além do link, nome da página,



data da consulta, ano.

- O PAP é um trabalho em grupo, a responsabilidade é compartilhada entre todos os integrantes, principalmente a de revisarem todo o conteúdo produzido e não incorrem em Plágio (utilização de texto de outro autor sem citá-lo).
- Existe uma ferramenta na internet que analisa o percentual de autenticidade de trabalhos acadêmicos, esta ferramenta se chama DOCXWEB (disponível em: http://www.docxweb.com/). Ela destaca em vermelho todos os trechos do texto que não são de autoria do grupo, ou seja, trechos encontrados na internet na íntegra, escrito por outro autor não referenciado. Estes trechos, para que não sejam entendidos como plágio, devem ser referenciados de acordo com as normas ABNT de citação (manual no moodle Bloco PAP).

- NÃO DEIXEM PARA A ÚLTIMA HORA!!!!