**Universidade Federal de Pernambuco**

**Graduação em Ciência da Computação**

**Centro de Informática**

**2011.1**

Ferramenta de suporte à tomada de decisões para investidores no mercado acionário

Proposta de Trabalho de Graduação em Desenvolvimento Web

**Aluno:** Drance Meira de Oliveira Filho ([dmof@cin.ufpe.br](mailto:dmof@cin.ufpe.br))

**Orientador:** Frederico Luiz Gonçalvez de Freitas ([fred@cin.ufpe.br](mailto:fred@cin.ufpe.br))

Recife, 10 de março de 2011

Sumário

[1. Contexto 2](#_Toc290340264)

[2. Objetivos 3](#_Toc290340265)

[3. Cronograma 3](#_Toc290340266)

[4. Referências 4](#_Toc290340267)

[5. Assinaturas 5](#_Toc290340268)

# 

# Contexto

O mercado acionário, considerado um tipo de investimento de renda variável, é um ambiente altamente competitivo e arriscado, porém, com o devido conhecimento e as informações necessárias, pode ser extremamente rentável. Além do mercado acionário, existem opções de investimentos em renda fixa cujo grau de segurança ao investidor é maior, embora proporcionem uma rentabilidade menor.

Conforme afirmam Mara Luquet e Nelson Rocco , *“Historicamente, as ações costumam apresentar retorno bem superior ao das aplicações em renda fixa.”[1]*. Retorno financeiro e risco são diretamente proporcionais e, na maioria dos casos, os investidores mais despreparados, ou seja, sem as devidas ferramentas e sem os devidos conhecimentos, são os primeiros a sofrerem prejuízos em um mercado tão competitivo quanto o mercado de capitais.

A quantidade de investidores individuais na Bolsa de Valores de São Paulo (BOVESPA) cresceu nos últimos anos. De acordo com dados disponibilizados pela BOVESPA em março de 2011, *“O número de contas de investidores pessoas físicas no mercado de ações foi de 600.341 em fevereiro.”[2].*Tal estatística reflete o número de pessoas físicas que operam na BOVESPA por conta própria através de um home broker. Ressalta-se que tal parcela do mercado acionário não dispõe de assessoria especializada gratuita. Quando o novo investidor busca auxílio, muitas vezes a contrapartida requisitada ultrapassa sua própria margem de lucro .

É extremamente necessário que os investidores individuais tenham acesso a boas ferramentas de baixo custo ou gratuitas que o auxiliem a decidir na tomada de decisões. Com isso, suas chances de sucesso num espaço tão imprevisível aumentam, podendo inclusive se equiparar às de fundos de investimentos e órgãos afins. Os investidores precisam, também, decidir se a rentabilidade obtida por eles no mercado acionário, levando em consideração os riscos envolvidos, é vantajosa comparando-os aos investimentos seguros e de renda fixa.

# Objetivos

O projeto irá sistematizar as ações mais negociadas na BOVESPA e coletar dados referentes às empresas vinculadas a tais ações, a fim de que, a partir da estrutura formada e dos dados coletados, seja possível obter-se mais informações para o processo de tomada de decisões do usuário.

Será implementado um sistema web cujo objetivo é a análise de carteiras de ações a partir das entradas dos usuários. Com isso, busca-se levantar dados acerca da rentabilidade de tais carteiras e ajudar os investidores no processo de tomada de decisões. Para o cálculo da rentabilidade, o sistema leva em consideração todos os custos que os clientes tendem as descartar e que, quando descontados do lucro líquido, exercem grande influência no resultado final.

O sistema informará ao investidor, através de análises estatísticas, do conhecimento do rendimento e da estrutura dos ativos, dados precisos, como:

* Rendimento individual de certas ações em variados intervalos de tempo;
* Valores absolutos e relativos dos ativos na carteira como um todo;
* Cálculo do valor a ser declarado no imposto de renda;
* Um comparativo com outros tipos de investimentos de renda fixa;
* Dentre outras funcionalidades.

O propósito principal do sistema é disponibilizar ao usuário uma importante ferramenta de suporte à tomada de decisões a fim de que o usuário, com os dados retornados pelo sistema seja capaz de discenir, sem quaisquer custos, investimentos rentáveis de maus investimentos.

# Cronograma

O cronograma abaixo serve como forma de acompanhamento e verificação para as distintas atividades e etapas necessárias para a conclusão do projeto. Resalta-se que o cronograma já se encontra em concordância com os devidos prazos de entrega da proposta inicial, entrega do relatório final e com a apresentação oral.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | mar/11 | | | | abr/11 | | | | mai/11 | | | | jun/11 | | | |
| Levantamento Bibliográfico |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Proposta Inicial |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Análise de Concorrentes |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Estudo das Tecnologias |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Implementação |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Escrita do Relatório Final |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Elaboração da Apresentação Oral |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

# Referências

[1] Luquet, Mara e Rocco, Nelson. Guia valor econômico de investimentos em ações. – Globo Livros, 2007.

[2] Disponível em: <<http://www.dci.com.br/noticia.asp?id_editoria=13&id_noticia=364862>> Acesso em: 29/03/2011.

[3] Gunther, Max. Os Axiomas de Zurique / Max Gunther; tradução de Isaac Piltcher. – 23ª ed. – Rio de Janeiro: Record, 2009.

[4] Graham, Benjamim, 1894-1976. O investidor inteligente / Benjamim Graham; atualizado com novos comentários de Jason Zweig; prefácio e apêndice de Warren E. Buffet; tradução de Lourdes Sette. – Rio de Janeiro: Nova Fronteira, 2007.

# Assinaturas

# 

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Frederico Luiz Gonçalvez de Freitas  
**Orientador**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_   
Drance Meira de Oliveira Filho  
**Aluno**