FACULDADES BATISTA DE ADMINISTRAÇÃO E INFORMÁTICA

Empreendimento OMEGA Parte 02

Sistemas de Informação – Grupo Omega – 7º semestre 2003 Jussara Pimenta

Narciso Zarantonelli Filho

Paulo Eduardo Alves da Silva

Robson de Sousa Martins

Rute Albuquerque Rodrigues da Silva

Índice

1. Gerência de Aquisições	3
1. Gerência de Aquisições	3
1.2. Descrição das aquisições	
2. Gerência de Custo	
2.1. Descrição do quadro de recursos.	4
2.2 Estimativa de Custos	4
2.2.1. Computando à métrica ponto-por-função para os casos de uso	
3. Gerência do Tempo	6
3.1. Desenvolvimento do Cronograma	6
4. Gerência de Recursos Humanos	7
4.1. Planejamento Organizacional	7
4.2. Montagem da Equipe	
4.3. Desenvolvimento da Equipe	
5. Referências	

1. Gerência de Aquisições

Nesta gerência são determinados os itens a serem adquiridos para o desenvolvimento do projeto, os possíveis fornecedores e os custos das aquisições.

1.1. Escopo de Fornecimento

Teremos como base para o gerenciamento do contrato os documentos entregues para a disciplina de TC1, os quais servirão para o encerramento do contrato.

1.2. Descrição das aquisições

1. Fase de Concepção

Nesta fase serão adquiridos os seguintes itens:

Qtd	Item	Custo	Fornecedor
4	Desktops Pentium 4 - 2GHz - 256MB RAM - 40GB HD -	R\$ 19.960,00	Itautec
	Monitor 17"		
4	Microsoft Windows 2000 Professional	R\$ 1.188,00	Super Deal
4	Microsoft Office 2000 Professional	R\$ 3.840,00	Super Deal
1	Hub Office Connect	R\$ 459,00	3Com
2	Nobreaks Ragtech Senium 1300VA	R\$ 1.260,00	Ragtech
1	Cabeamento de Rede (5 pontos de rede, incluindo conectores,	R\$ 400,00	Autônomo
	cabos, canaletas e mão-de-obra)		
	TOTAL	R\$ 27.107,00	

2. Fase de Elaboração

Nesta fase serão adquiridos os seguintes itens:

Qtd	ltem	Custo	Fornecedor	
4	ArgoUML	Freeware	Argo	
1	Servidor eServer IBM 205 – Pentium 4 – 2GHz	R\$ 7.097,00	IBM	
1	Banco de Dados Caché 4.0 – 4 usuários	R\$ 2.460,00	M Adviser	
1	Microsoft Windows 2000 Server	R\$ 1.580,00	World Language	
4	Treinamento Caché (usando tutoriais da Intersystems)	R\$ 0,00	Intersystems	
	TOTAL	R\$ 11.137,00		

3. Fase de Construção

Nesta fase serão adquiridos os seguintes itens:

Qtd	Item	Custo	Fornecedor
4	Microsoft Visual Studio 6.0	R\$ 7.188,00	Super Deal
4	Macromedia Dreamweaver MX	R\$ 4.788,00	Macromedia
	TOTAL	R\$ 11.976,00	

Custo Total de aquisições: R\$ 50.220,00

Referências de Pesquisa:

http://www.itautec.com.br http://www.ragtech.com.br http://www.worldlanguage.com http://www.argouml.org http://www.superdeal.com http://www.ibm.com.br http://www.macromedia.com.br http://lat.3com.com/br/ http://www.madviser.com.br http://www.intersystems.com.br

Data de Pesquisa:

07 de junho de 2003.

2. Gerência de Custo

2.1. Descrição do quadro de recursos.

Temos disponíveis para o desenvolvimento, como recursos humanos, os integrantes do grupo o qual está limitado a quatro pessoas.

Todo o equipamento e material que poderão ser utilizados serão fornecidos pela Faculdade.

2.2. Estimativa de Custos

Usaremos a Métrica orientada à função, método ponto-por-função (Function Point).
Assim que forem calculados, os pontos-por-função serão usados de maneira análoga como medida de produtividade e custos:

Produtividade = FP/pessoa-mês

Custo = $R\FP$

(Pressman)

2.2.1. Computando à métrica ponto-por-função para os casos de uso

Temos desenvolvido 24 casos de uso. Fizemos a estimativa para todos.

Parâmetro de Medida	Contagem		Fator de Ponderação				
			Simples	Médio	Complexo		
Número de entradas do usuário	24	Х	3	4	6	=	72
Número de saídas do usuário	11	X	4	5	7	=	44
Número de consultas do usuário	Entradas – 17	Χ	3		6	=	51
usuano	Saídas – 18	Χ		4	O	=	72
Número de arquivos	29	Χ	7	10	15	=	154
Número de interfaces externas	0	Х	5	7	10	=	00
Contagem - Total						→	393

Avaliação das 14 características:

	Peso	
1.	Teleprocessamento	3
2.	Processamento distribuído	0
3.	Performance	4
4.	Carga de máquina	3
5.	Volume de transações	2
6.	Entrada de dados on-line	3
7.	Atualizações on-line	3
8.	Eficiência do usuário final	2
9.	Complexidade de processamento	3
10.	Reutilização de código	3
11.	Facilidade de implantação	3
12.	Facilidade de operação	2
13.	Facilidade de manutenção / alterações	4
14.	Operação em múltiplos locais	4
Tota	al	39

 $FP = contagem total x [0,65 + 0,01 x SOMA(F_i)]$

$$FP = 393 \times [0,65 + 0,01 \times 39]$$

 $FP = 408,72$

Estimamos que, de acordo com a linguagem utilizada, cada membro do grupo executa **20** FP/mês.

Teremos então:

Produtividade = FP/pessoa-mês =
$$408,72 / 80 = 5,10 \cong 5$$
 meses

O grupo de desenvolvedores terá um salário de R\$ 1.088,00 / mês, trabalhando 8 horas por semana.

Custo = R\$ / FP
= R\$ 1.088,00 / 80
= R\$ 13,00 p/ FP
Custo Total = R\$ 13,00 * FP
= R\$ 13,00 * 408,72
$$\cong$$
 R\$ 5.313,36

3. Gerência do Tempo

3.1. Desenvolvimento do Cronograma

Empreendimento OMEGA

Data inicial dos trabalhos do projeto : 10/02/2003

Data final dos trabalhos do projeto : 24/11/2003, aproximadamente Tempo aproximado por membro : 8 (oito) horas por semana

Cronograma (toda 2ª Feira de cada semana / 1º Semestre de 2003)

	ma (toda 2ª Feira de cada semana / 1º Semestre de 2003) Tarefa	Duração (aprovim)
Dia 10/02	Introdução a todas as Gerências (PMBOK) / 1º Semestre	Duração (aproxim.) 116 dias
. 0, 02		
17/02	Planejamento	50 dias
00/00	Demonica de Auto	4 -11-
22/02	Reposição de Aula	1 dia
24/02	Definição do Escopo em TC1	5 dias
03/03	Matriz de Nome,Função,Habilidades e Responsabilidades	3 dias
10/03	Divisão do projeto conforme WBS	5 dias
17/03	Identificação dos Principais Riscos ao Projeto	5 dias
24/03	Fechamento das Gerências de Qualidade e Riscos	5 dias
31/03	Fechamento e Discussão do Trabalho Parte 1	2 dias
07/04	Avaliação	1 dia
14/04	Fechamento das Gerências de Escopo e Integração	5 dias
21/04	Feriado	0 dia
28/04	Fechamento dos Documentos da Disciplina TC1 para serem anexados a	ao Projeto 5 dias
05/05	Revisão WBS (EAP)	7 dias
12/05	Pontos de Função, Gerências de Custo, Recursos e Tempo, COCOMO	7 dias
19/05	Alocação de Recursos (Modelos de Dados e Casos de Uso)	2 dias
26/05	Lista dos Riscos (Revisão) e Revisão do Trabalho Parte 2	5 dias
02/06	Consistência de todos os trabalhos e Revisão para a Prova Bimestral	3 dias
09/06	Avaliação e Entrega do Trabalho Parte 2	1 dia
16/06	Workshop e Entrega do Documento Completo do Projeto	1 dia
30/06	Finalização da Disciplina GPS	1 dia

4. Gerência de Recursos Humanos

4.1. Planejamento Organizacional

O projeto necessita de pessoas com habilidades específicas. Leva-se em conta seus conhecimentos atuais e as experiências em projetos passados, além da disposição para novos aprendizados.

De princípio, conhecimentos na organização das informações, plataforma ideal para o desenvolvimento, linguagem de programação, são necessários.

Um bom relacionamento interpessoal dos membros do projeto é requerido, de forma que todos possam opinar e dedicar-se de forma democrática. Cada membro deverá desempenhar suas funções e obrigações de forma responsável, notificando a equipe caso problemas externos venham a interferir ou mesmo impossibilitar sua ação.

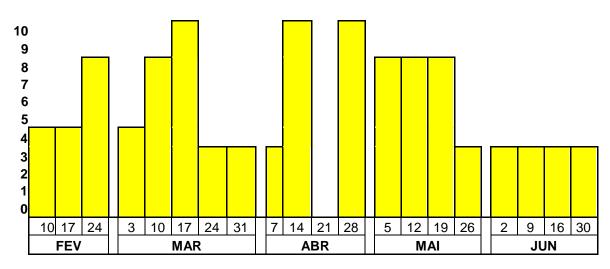
As restrições possíveis estarão voltadas ao maior ou menor grau de conhecimento de cada membro do grupo.

Matriz de Designação de Responsabilidades e Habilidades

PESSOA	Narciso Z. Filho	Paulo Eduardo	Robson Martins	Rute Albuquerque
FUNÇÃO	Gerente de Integração e Recursos Humanos	Gerente de Riscos e Tempo	Gerente de Escopo e Aquisições	Gerente de Projeto e Custos
HABILIDADE	Organização	Comunicação	Negociação	Liderança
CONHECIMENTO	Área Fiscal e Educação	Gerenciamento de Redes	Linguagem de Programação	Área de Educação

HISTOGRAMA

Horas Alocadas



Horas alocadas do Recurso Utilizado

4.2. Montagem da Equipe

A montagem da equipe foi feita de forma aleatória, pela direção da faculdade. Essa medida foi tomada de forma a mesclar o máximo possível às habilidades e experiências de cada membro.

4.3. Desenvolvimento da Equipe

O desenvolvimento da equipe se dará de forma gradual, aos poucos, à medida que cada membro passa a se conhecer melhor e põe em prática todos os seus conhecimentos.

Um mecanismo de avaliação de desempenho (como um relatório, por exemplo) deverá ser utilizado para medir o real desempenho da equipe.

A falta de habilidades e técnicas será compensada com treinamento formal e informal.

5. Referências

http://www.dcc.ufrj.br/~schneide/es/2001/2/g10pr/PtosFuncao.htm

PMBOK – Project Management Body of Knowledge – Português

Tradução livre e não oficial, por PMI – Project Management Institute Brazil - Minas Gerais Chapter

V 1.0 disponibilizada através da Internet – Maio de 2000 www.pmimg.org.br/PMBOK

Engenharia de Software / Pressman, Roger S.
Makron Books do Brasil / São Paulo - 1995 / páginas 63 a 66, 114 a 121
Tradução de José Carlos Barbosa dos Santos do original *Software Engineering : A Practitioner's Approach,3*ª ed.