

ENGENHARIA DE SOFTWARE

DAMAS

TAMG

Universidade Federal Fluminense

TAREFA 4:

Lista das atividades da iteração (Sprint)

Gráfico de Burndown

Análise de Valor Agregado

Gráfico SPI x CPI

Equipe:

Alan Gomes

Gabriel Ferreira

Matheus Pimentel

Thiago Freitas

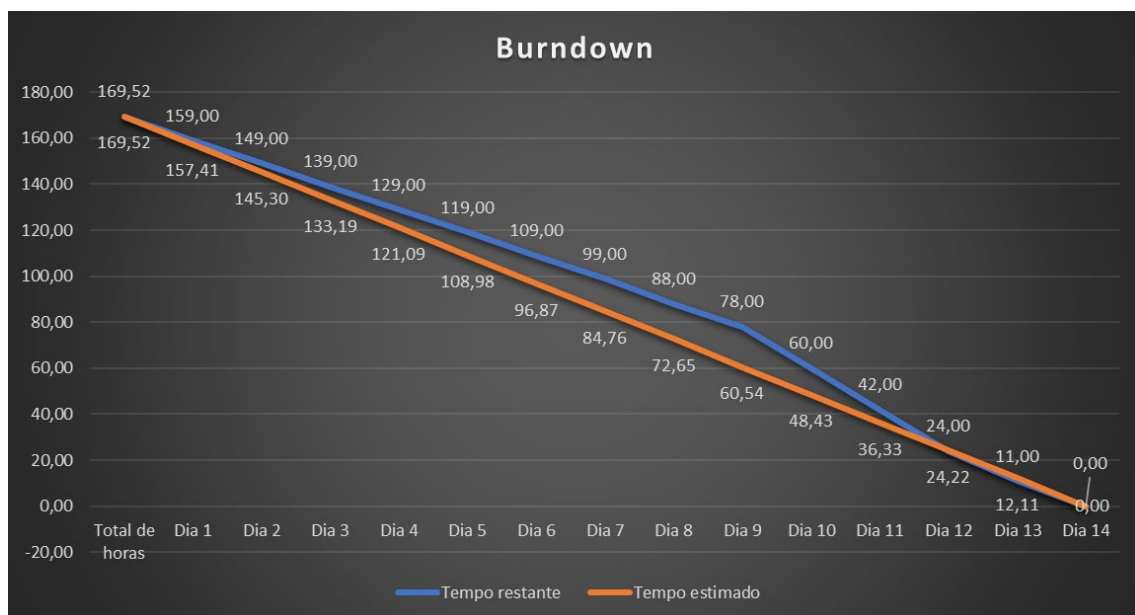
Ano: 2020

Data do Doc.: 14/10/2020

MONITORAMENTO E CONTROLE

Sprint Backlog - Lista das tarefas do Sprint 001 (Semanas 30/09/2020 a 14/10/2020)

- Definir sistema operacional;
- Definir linguagem;
- Definir IDE;
- Definir sistema de versionamento;
- Definir outros *softwares* complementares;
- Adquirir as licenças dos *softwares*;
- Criar repositório no sistema de versionamento escolhido;
- Incluir membros no sistema de versionamento escolhido;
- Definir regras do jogo;
- Criar logomarca;
- Elaborar aparência geral do jogo;
- Elaborar tela de início do jogo;
- Elaborar tela de informações do jogo
- Elaboração parcial da tela do jogo
- Elaborar *sprites*;
- Exportar *sprites*;



Análise do valor agregado:

- O projeto tem custo de R\$36.930,00
- A duração planejada é de 8 semanas
- Estamos na 3ª semana
- Cálculo dos custos até o momento:

Mão de obra: 169,52 (horas totais de todos os membros) * R\$50 (mão de obra) = R\$8476,00

Softwares: R\$111 (PyCharm) + R\$30 (Office) + R\$224 (Adobe) + R\$400 (Internet para os 4 membros) = R\$765,00

Energia Elétrica: 169,52 * R\$10 = R\$1695,20

Custo total: R\$10.936,20

Atividades	Total de horas	Dia 1	Dia 2	Dia 3	Dia 4	Dia 5	Dia 6	Dia 7	Dia 8	Dia 9	Dia 10	Dia 11	Dia 12	Dia 13	Dia 14
Definir sistema operacional	0,17	0,17													
Definir linguagem	0,17	0,17													
Definir IDE	0,17	0,17													
Definir sistema de versionamento	0,17	0,17													
Definir outros softwares complementares	0,17	0,17													
Adquirir as licenças dos softwares	0,17	0,17													
Criar repositório no sistema de versionamento escolhido	0,25	0,25													
Incluir membros no sistema de versionamento escolhido	0,25	0,25													
Definir regras do jogo	72,00	9,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	3,00	8,00	4,00				
Criar logomarca	12,00														
Elaborar aparência geral do jogo	12,00										6,00				
Elaborar tela de início do jogo	12,00										10,00	2,00			
Elaborar tela de informações do jogo	12,00										2,00	10,00			
Elaboração parcial da tela do jogo	12,00											6,00	6,00		
Elaborar sprites	12,00												10,00	2,00	
Exportar sprites	24,00													11,00	11,00
Tempo restante	169,52	159,00	149,00	139,00	129,00	119,00	109,00	99,00	88,00	78,00	60,00	42,00	24,00	11,00	0,00
Tempo estimado	169,52	157,41	145,30	133,19	121,09	108,98	96,87	84,76	72,65	60,54	48,43	36,33	24,22	12,11	0,00
Soma de horas		10,52	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	11,00	10,00	18,00	18,00	18,00	13,00	11,00
Custo total	R\$ 10.936,20														
Valor planejado		R\$ 678,67	R\$ 1.323,80	R\$ 1.968,93	R\$ 2.614,06	R\$ 3.259,18	R\$ 3.904,31	R\$ 4.549,44	R\$ 5.259,08	R\$ 5.904,21	R\$ 7.065,44	R\$ 8.226,66	R\$ 9.387,89	R\$ 10.226,56	R\$ 10.936,20
Percentual planejado de conclusão		6%	12%	18%	24%	30%	36%	42%	48%	54%	65%	75%	86%	94%	100%
Valor agregado		R\$ 874,90	R\$ 1.640,43	R\$ 2.280,86	R\$ 2.921,29	R\$ 3.561,72	R\$ 4.202,15	R\$ 4.842,58	R\$ 5.483,01	R\$ 6.123,44	R\$ 7.284,67	R\$ 8.445,90	R\$ 9.607,13	R\$ 10.768,36	R\$ 11.929,59
Percentual real de conclusão		8%	15%	30%	38%	45%	50%	58%	64%	70%	71%	73%	78%	85%	100%
Custo real		R\$ 1.570,00	R\$ 2.048,00	R\$ 2.498,00	R\$ 2.918,00	R\$ 3.368,00	R\$ 3.768,00	R\$ 4.268,00	R\$ 4.788,00	R\$ 5.278,00	R\$ 6.258,00	R\$ 7.158,00	R\$ 7.956,00	R\$ 8.736,00	R\$ 9.236,00
SPI		1,2891255	1,2391813	1,6663172	1,589773	1,5099762	1,4005288	1,3942371	1,3308734	1,2965909	1,0989701	0,9704329	0,9086421	0,908983094	1
CPI		0,5572566	0,8009912	1,3133947	1,4241796	1,4611906	1,4511843	1,4861753	1,4618145	1,4504244	1,2407641	1,1153152	1,0721765	1,064076236	1,184084019

* A planilha está disponível no arquivo excel anexado ao projeto;

Gráfico SPI X CPI

