



# Chamada Inteligente

Realizado por:

Higor Luiz da Silva  
Jana Borges de Sousa  
Lucas Martello  
Matheus Folly  
Renato Montini  
Sérgio Ricardo Varella



# Tópicos

- *Planning Poker*
- Custo
- Orçamento
- Análise de Riscos
- Monitoramento e Controle
- Demo



# Planning Poker

Pacote de Trabalho	Esforço (homem-hora)						
	Higor	Jana	Lucas	Matheus	Renato	Sérgio	Consenso
Autenticação							5
Log In	4	5	4	4	6	4	4
Log Out	2	1	1	2	1	4	1
Módulo Professor							34
Visualizar Turmas (Professor)	3	4	3	4	4	3	4
Iniciar Chamada	3	2	2	2	3	2	3
Criar Chamada	5	4	3	5	3	2	4
Criar Chamadas Recorrentes	6	5	2	5	5	4	5
Registrar Geolocalização da Chamada	2	1	3	2	2	1	1
Fechar Manualmente uma Chamada	1	3	1	1	2	1	2
Verificar Respostas de Presença	4	4	5	4	5	4	4
Exportar Planilha de uma Turma	6	6	6	6	5	6	6
Visualizar Histórico e Estatísticas	6	6	6	6	5	6	6



# Planning Poker

Módulo Aluno							28
Visualizar Turmas (Aluno)	2	3	2	3	3	4	3
Indicar Presença	2	2	3	3	2	4	3
Receber Notificação de Chamadas	4	5	5	2	6	3	6
Solicitar Indicação Automática	2	2	20	5	4	4	6*
Visualizar Histórico de Presença	5	4	6	6	4	5	6
Justificar Falta	5	3	4	3	3	5	4
Infraestrutura							13
Criação e Configuração dos Repositórios							2
Configuração do ambiente na Nuvem							5
Configuração de Pipelines	6	6	6	20	6	6	10*

\* Foi levantada uma questão relacionada à complexidade de implementação, e depois de uma discussão sobre a solução a ser abordada, se entrou num consenso sobre o esforço



# *Planning Poker*

TOTAL	171
-------	-----

Outros pacotes de trabalho referentes à atividades mais estritas, como reuniões de SCRUM, apresentação de trabalho e algumas atividades de infraestrutura já concluídas, não foram incluídos na sessão de *planning poker*



# Custo

Recursos	Custo (R\$)
<b>Humanos*</b>	<b>4275</b>
<b>Capital</b>	<b>0</b>
<b>Consumo</b>	<b>264</b>
Infraestrutura**	180
Energia***	84
<b>TOTAL</b>	<b>4539</b>

\* Calculado via somatório de pacotes de trabalho (Custo do homem-hora x esforço total), com um salário de R\$ 3 000,00

\*\* Estimativa do custo trimestral do Azure

\*\*\* Estimativa da média do custo por hora do consumo de energia de um computador x esforço



# Orçamento

Aplicando uma margem de lucro de 30%, temos um orçamento de R\$ 4.113,20



# Análise de Riscos

## **Diminuição de produtividade devido às outras atividades acadêmicas**

- Probabilidade: 100%
- Impacto: 80%
- Exposição: 0,8
- Prioridade: Alta

### **Mitigação**

Contenção: Planejamento do cronograma levando em consideração o calendário acadêmico dos integrantes

Contingência: Divisão de responsabilidades secundárias para remanejamento da equipe

### **Monitoramento**

- Nas iterações anteriores aos períodos estipulados como críticos para o semestre acadêmico
- Verificar a necessidade de remanejamento de responsabilidades para aquele período
- Revisar o cronograma caso seja necessária alguma mudança de prazo





# Análise de Riscos

## **Dificuldade de implementação dos testes por falta de experiência dos integrantes**

- Probabilidade: 80%
- Impacto: 80%
- Exposição: 0,64
- Prioridade: Alta

### **Mitigação**

Contenção: Estudo prévio por parte de todos os integrantes e definição de bibliotecas antes da apresentação do conteúdo na disciplina

Contingência: Planejamento do cronograma do projeto levando em consideração o cronograma da disciplina e o calendário acadêmico

### **Monitoramento**

- Nas iterações com tarefas de teste
- Analisar a necessidade de aumento do esforço
- Atualizar avaliação de probabilidade e impacto do risco



# Análise de Riscos

## Falta de algum integrante do grupo nas apresentações

- Probabilidade: 60%
- Impacto: 20%
- Exposição: 0,12
- Prioridade: Média

### Mitigação

Contenção: Reserva de Agenda para as datas previamente marcadas e entorno e build do aplicativo na sprint anterior à apresentação

Contingência: Replicação do material e artefatos da apresentação entre 3 ou mais membros do grupo e estudo prévio do escopo e do material da apresentação de todos os integrantes

### Monitoramento

- Nas iterações anteriores às apresentações marcadas
- Verificar disponibilidade dos integrantes
- Reiterar o compromisso de agenda
- Revisão da divisão de conteúdos, artefatos e materiais da apresentação



# Análise de Riscos

## Desistência da disciplina

- Probabilidade: 40%
- Impacto: 20%
- Exposição: 0,08
- Prioridade: Baixa

## Mitigação

Contenção: Criação de grupo de estudos e rede de apoio para aumentar o desempenho na disciplina

Contingência: Divisão de responsabilidades secundárias para remanejamento da equipe

## Monitoramento

- A cada iteração
- Discutir dificuldades na disciplina
- Verificar a necessidade de aumentar a dedicação ao apoio dos integrantes
- Atualizar avaliação de probabilidade e impacto do risco



# Análise de Riscos

## Indisponibilidade do servidor hospedado na nuvem

- Probabilidade: 10%
- Impacto: 80%
- Exposição: 0,08
- Prioridade: Baixa

### Mitigação

Contenção: Criação de ambientes secundários

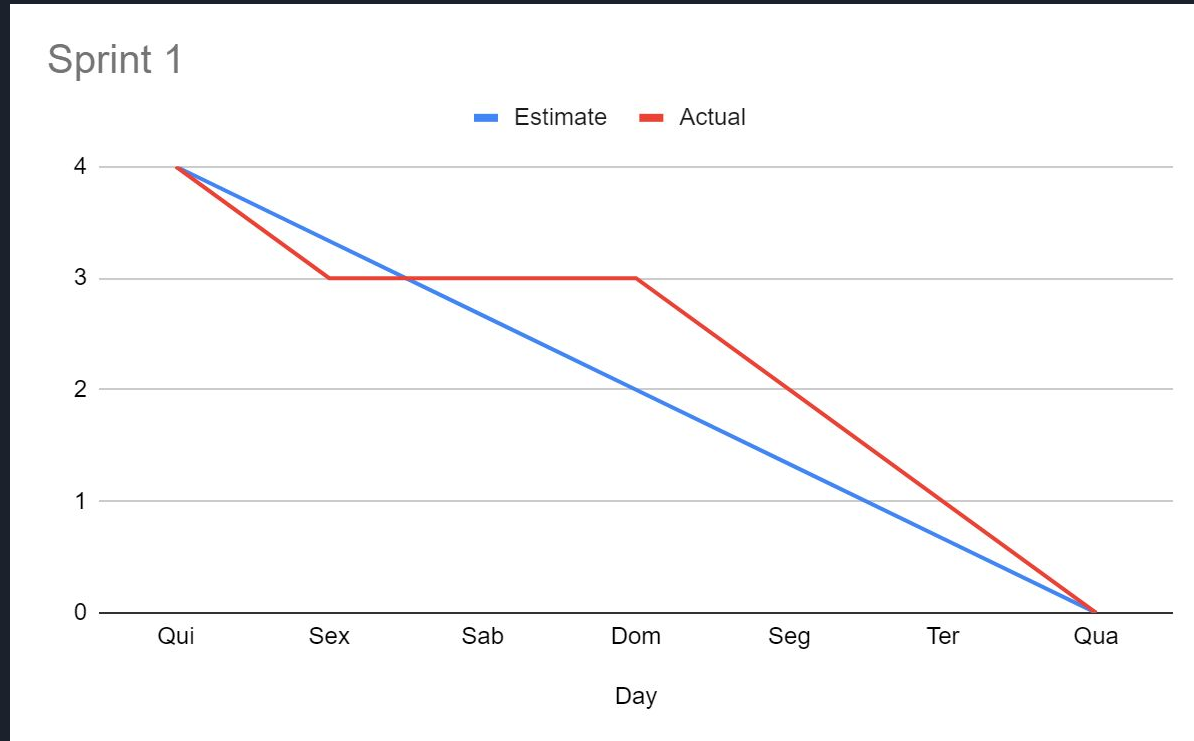
Contingência: Configuração de todos os ambientes localmente nas máquinas de três ou mais integrantes

### Monitoramento

- Nas iterações anteriores às entregas revisar os ambientes locais dos integrantes
- Nos dias das apresentações verificar a disponibilidade do servidor

# Monitoramento e Controle

## *Burndown*



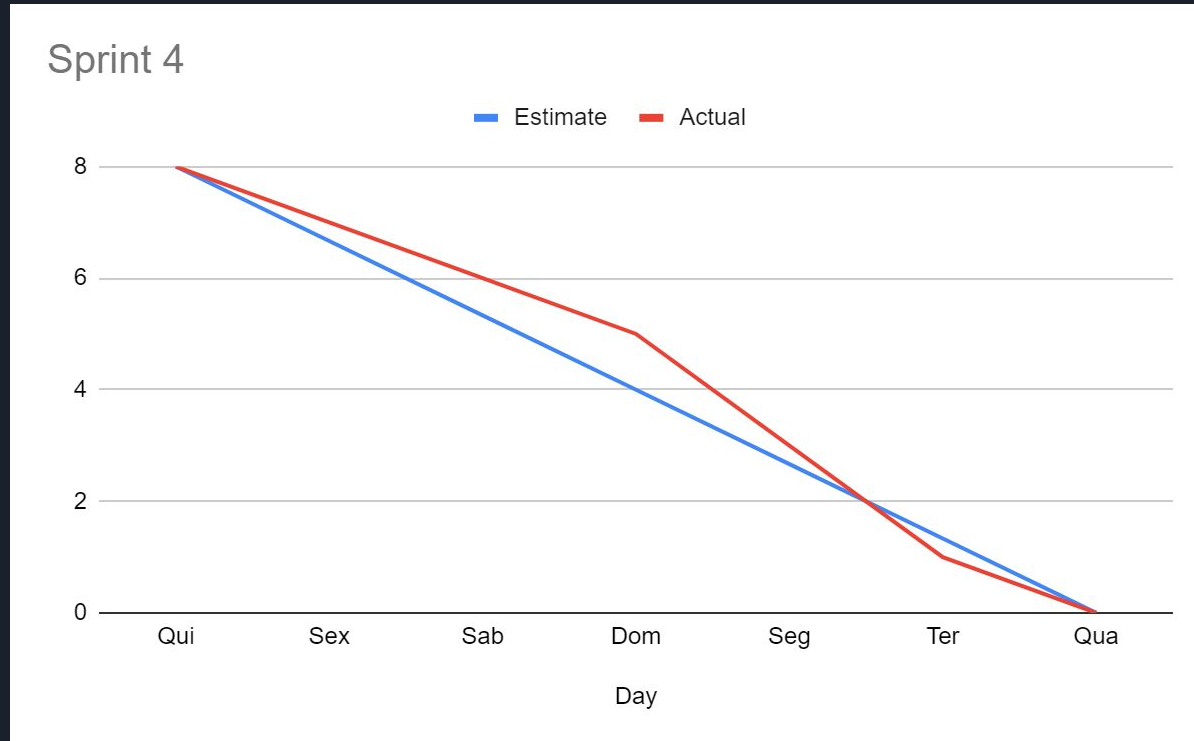
# Monitoramento e Controle

## *Burndown*



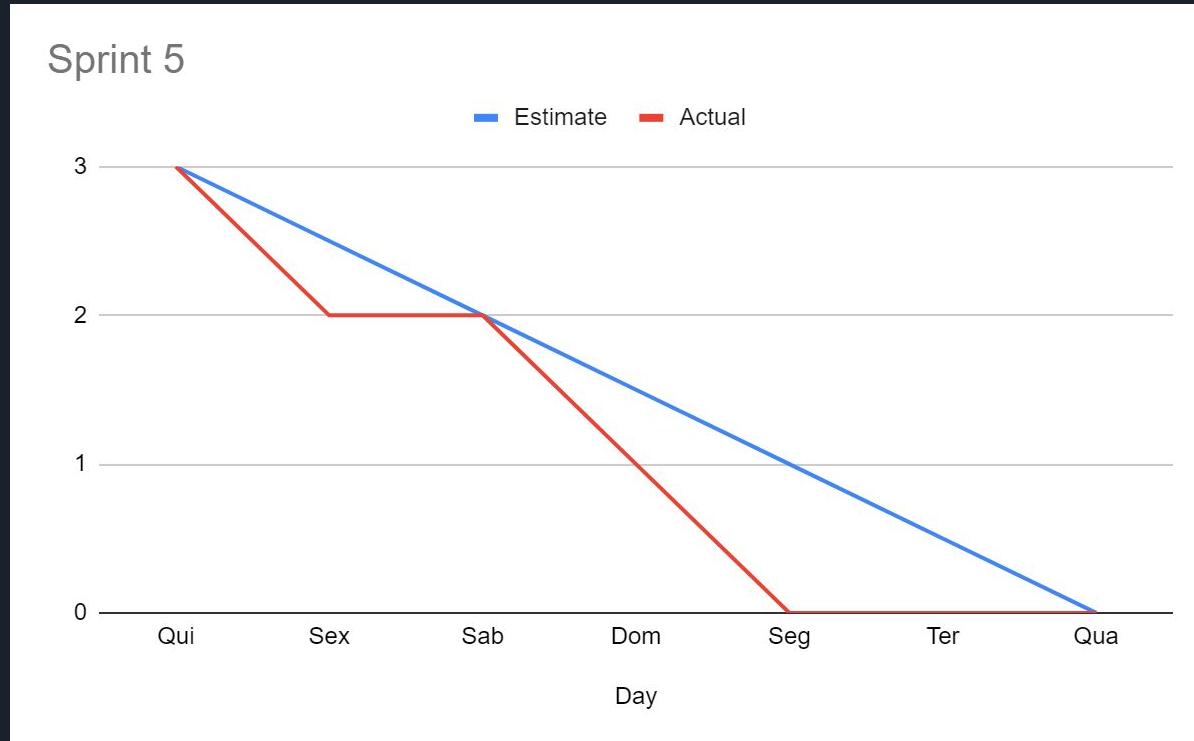
# Monitoramento e Controle

## *Burndown*



# Monitoramento e Controle

## *Burndown*





# Monitoramento e Controle

## *Burndown*



# Monitoramento e Controle

## *Burndown*



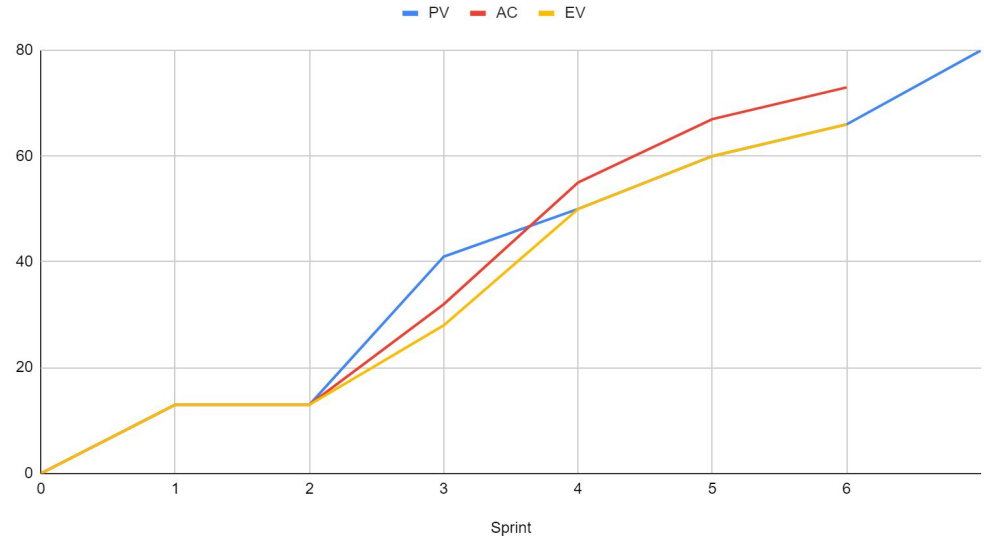
# Monitoramento e Controle

## Análise de Valor Agregado

Sprint	PV	AC	EV	SPI	CPI
0	0	0	0	-	-
1	13	13	13	1,00	1,00
2	13	13	13	1,00	1,00
3	41	32	28	0,68	0,88
4	50	55	50	1,00	0,91
5	60	67	60	1,00	0,90
6	66	73	66	1,00	0,90
7	80	-	-	-	-

Foram utilizadas métricas de esforço para facilitar os cálculos

Análise de Valor Agregado



Demo

