

Aplicativo de Carona

Amara Santoyani
Guilherme Vianna
Marcos Felipe Simões
Thiago Laet
Rafael Salgado
Henrique Yan

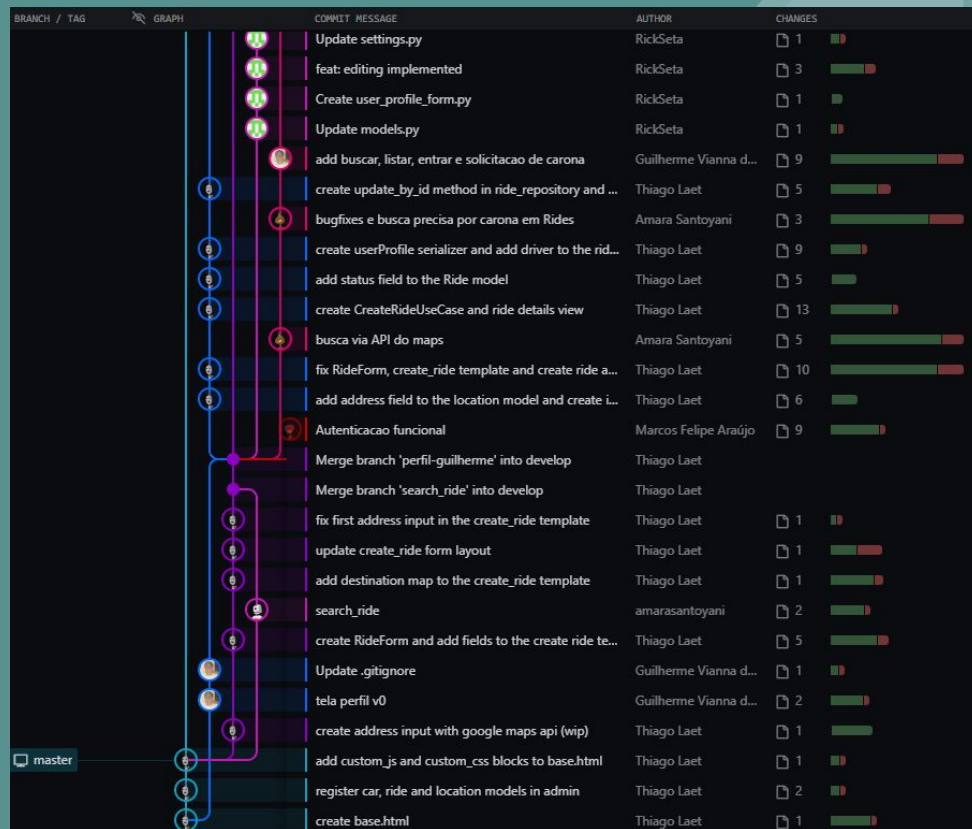


ação

```
graph LR; A[ ] --> B((v1.0)); C[ ] --> B;
```

GITFLOW

Controle de versões



<https://github.com/RickSeta/Software-engineering-2>

Controle de modificações:

Entrega	Semana	Prazo	O que entregar	Status	Homem-Hora Estimado	Tempo Real	Sprint de Conclusão
1	1	07/04	Esboço Requisitos	Concluído	0.8	0.2	1
		07/04	Estimativa de Cronograma	Concluído	2.3	2.0	1
		07/04	Requisitos Funcionais	Concluído	1.0	0.5	1
		07/04	Requisitos Não Funcionais	Concluído	1.0	0.5	1
		07/04	Definição do Escopo do Produto	Concluído	0.3	0.2	1
		07/04	Elaboração do EAP	Concluído	3.5	12.0	1
		07/04	Definição de Arquitetura e Ferramentas	Concluído	0.6	0.2	1
		07/04	Diagrama de Classes	Concluído	1.5	1.5	1
	2	14/04	Definição do cronograma	Concluído	1.1	1.5	2
		14/04	Estimativa de Esforço	Concluído	3.3	8.0	2
		14/04	Estimativa de Custo	Concluído	1.5	0.5	2
		14/04	Cálculo de Custo	Concluído	1.1	0.5	2
		14/04	Orçamento	Concluído	0.5	0.2	2
	3	21/04	Análise de Riscos	Concluído	2.5	2	3
		21/04	Divisão das Responsabilidades	Concluído	0.6	0.3	3
		21/04	Configuração do Ambiente de Desenvolvimento	Concluído	0.6	1.0	3
		21/04	Configuração base do projeto	Concluído	2.3	1.7	3
		21/04	Definição do Backlog de tarefas	Concluído	3.0	0.5	3
		21/04	Desenhar Telas	Concluído	2.3	2.0	3
	4	28/04	Dados de Monitoramento parte 1	Concluído	11.7	6.0	4
		28/04	Controle de Projeto parte 1	Concluído	6.5	3.0	4
		28/04	Esboço de casos de Testes	Concluído	1.8	2.0	4
		28/04	Primeira Apresentação	Concluído	3.0	3.0	4
2	5	05/05	Criar Solicitação de Carona	Concluído	5.8	4.0	6
		05/05	Criar Carona	Concluído	4.5	6.0	8
	6	12/05	Buscar Carona	Concluído	2.5	1.0	7
		12/05	Notificar Carona	Não iniciado	3.8		
		12/05	Login / Autenticação	Concluído	1.0	3.0	7
	7	19/05	Histórico de Viagens	Concluído	3.3	1.5	10
		19/05	Gerenciar Carona ativa	Concluído	2.8	3.0	11
	8	26/05	Documentação do Produto	Não iniciado	3.3		
		26/05	Testes Unitários	Concluído	1.8	1.5	11
	9	02/06	Guia do Usuário / Tutorial	Não iniciado	2.8		
		02/06	Feature Trajeto da Carona	Não iniciado	14.8		
	10	09/06	Dados de Monitoramento parte 2	Concluído	17.5	11.0	11
		09/06	Controle de Projeto parte 2	Concluído	9.8	5.0	11
		09/06	Testes Finais	Não iniciado	7.5		
		11	20/06	Apresentação Final do Projeto	Em andamento	3.0	
			Total:		137.00		

Testes de Unidade

```
from django.test import TestCase
from unittest.mock import Mock

from ride.domain import Location
from ride.factories.location_factory import LocationFactory

class LocationFactoryTestCase(TestCase):

    def setUp(self):
        self.factory = LocationFactory()
        self.model = Mock()

    def test_create_from_model(self):
        location = self.factory.create_from_model(self.model)
        self.assertEqual(location.id, self.model.id)
        self.assertEqual(location.latitude, self.model.latitude)
        self.assertEqual(location.longitude, self.model.longitude)
        self.assertEqual(location.address, self.model.address)
        self.assertIsInstance(location, Location)
```

Testes de Integração e Sistema

```
from django.test import TestCase
from django.urls import reverse

from model_bakery import baker
from ride.constants import RideStatus
from ride.models import Ride
from django.contrib.auth.models import User

class FinishRideTestCase(TestCase):

    def setUp(self):
        self.user = baker.make(User)
        baker.make('UserProfile', user=self.user)
        self.client.force_login(self.user)
        self.ride_id = 33
        self.url = reverse('ride:finish_ride', kwargs={'ride_id': self.ride_id})

    def test_finish_ride(self):
        ride = baker.make(Ride, id=self.ride_id, status=RideStatus.IN_PROGRESS.value)
        response = self.client.post(self.url)
        ride.refresh_from_db()
        self.assertEqual(response.status_code, 302)
        self.assertEqual(ride.status, RideStatus.COMPLETED.value)
        self.assertRedirects(response, reverse('ride:my_rides'))
```

Testes de Aceitação (alfa)

Pontos Positivos:

- Visualmente agradável
- Nenhum bug encontrado

Pontos Negativos:

- Interface pouco intuitiva
- Tela de Caronas Disponíveis confusa
- Não tem como cancelar carona

Sugestões:

- Separar tela de busca e listagem geral
- Melhorar navegabilidade

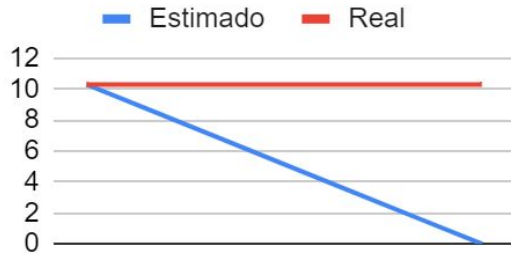
Dados de controle e monitoramento

Valor agregado
Burndown

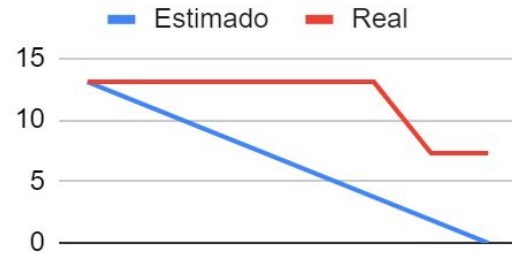


Gráficos de Burndown

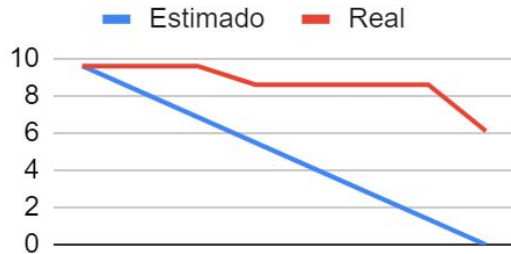
Semana 5



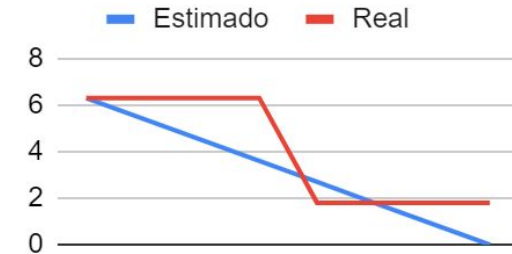
Semana 6



Semana 7

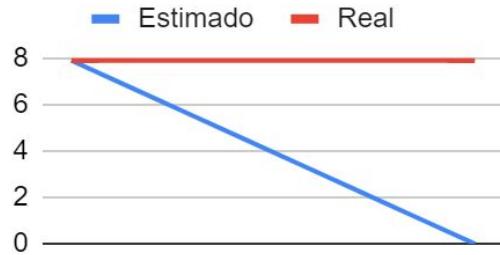


Semana 8



Gráficos de Burndown

Semana 9



Semana 10

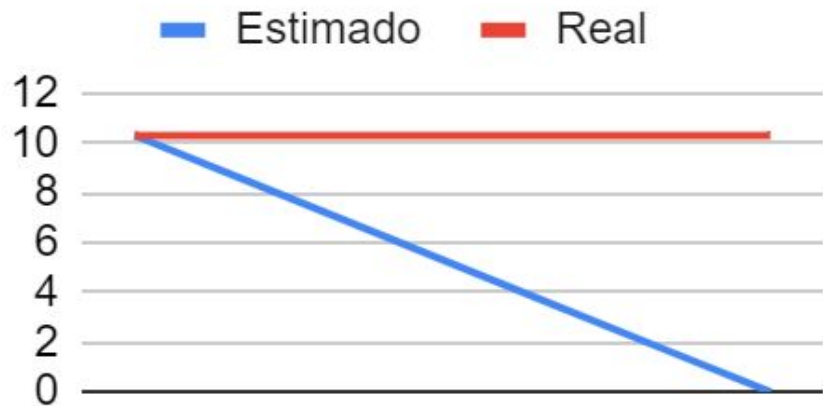


Semana 11

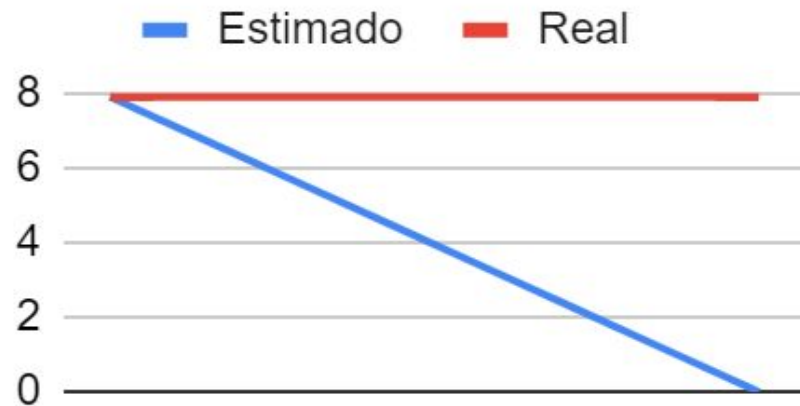


Burndowns “Ociosos”

Semana 5



Semana 9

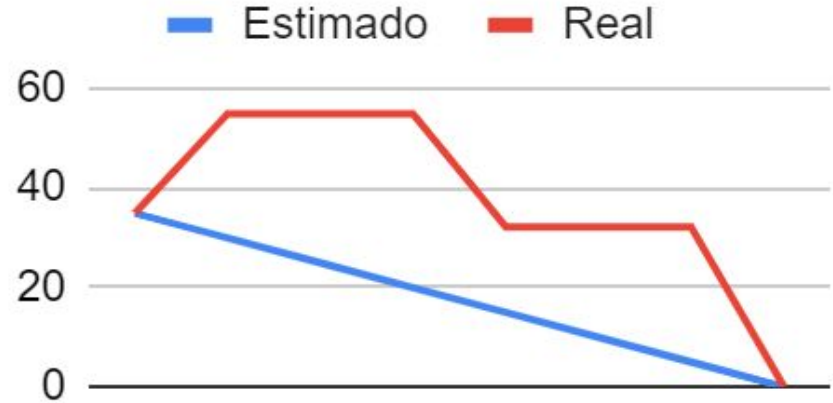


Sprints sobrecarregados

Semana 10



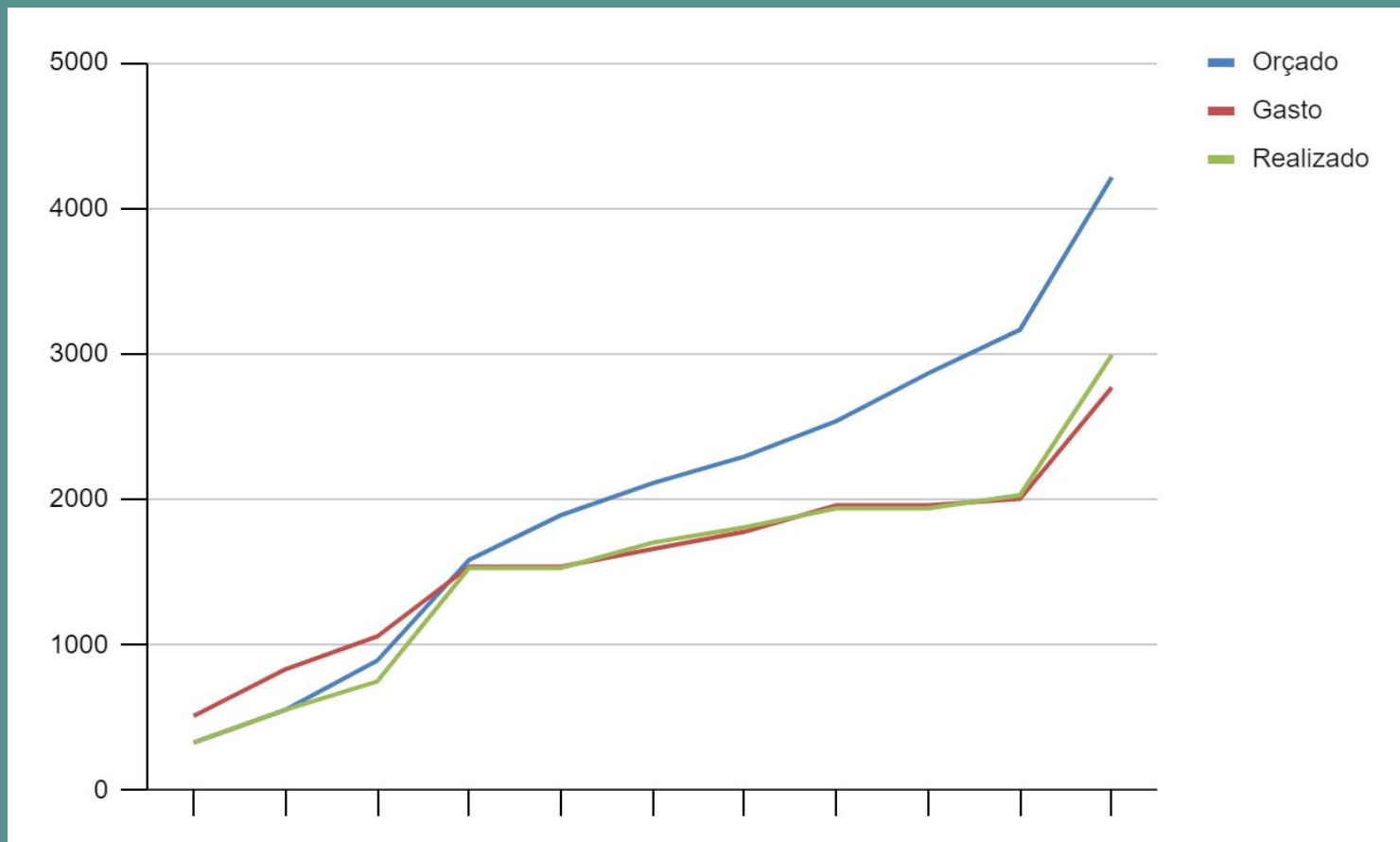
Semana 11



Última sprint

Semana 11





Situação final

VA – VP		VA – CR	SPI	CPI
5	-363	-9	0,81	0,99
6	-408	45	0,81	1,03
7	-486	30	0,79	1,02
8	-599	-20	0,76	0,99
9	-927	-20	0,68	0,99
<u>10</u>	-1.137	25	0,64	1,01
11	-2.184	223	0,71	1,08

Situação final ETAPA 2

Valor agregado total: R\$2292

Valor planejado total: R\$4213

Atraso final de R\$2184 (72HH)

Custos R\$223 abaixo do agregado

SPI final de 0,71

CPI final de 1,08



Obrigado!

