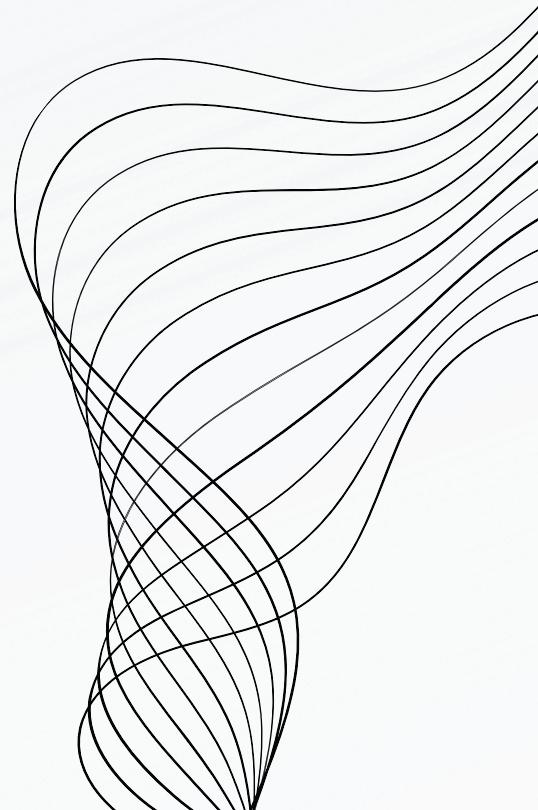


GERÊNCIA DE PROJETOS E MANUTENÇÃO DE SOFTWARE

Segunda apresentação

**ERIK HERINGER, GABRIEL MARINHO, JHONATAN SILVA, PEDRO
MONNERAT, RAFAEL COSTA, ROBERTO MARTINS**



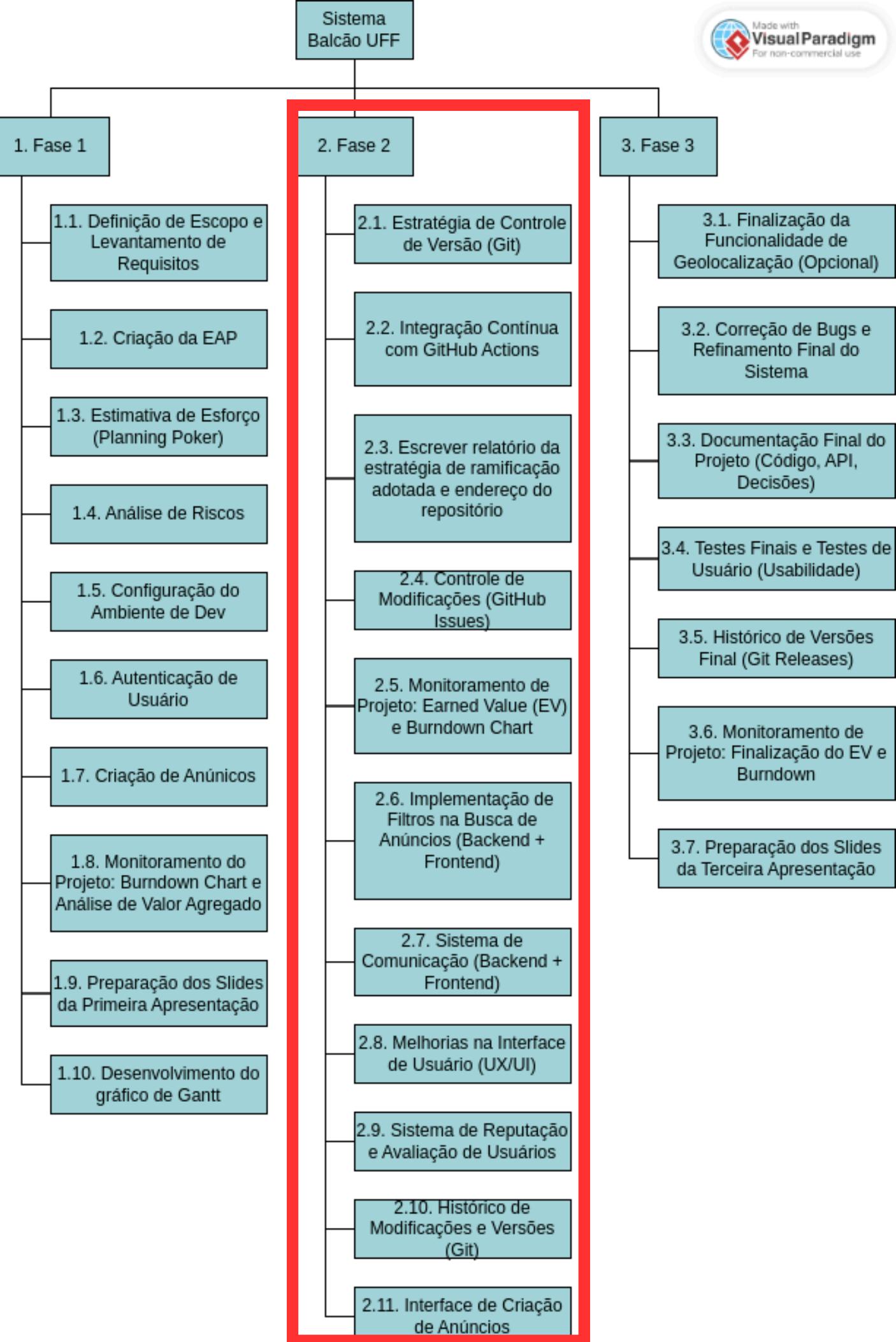
CONTENT

- 01** RECAPITULANDO
- 02** GRÁFICO DE GANTT
- 03** ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE VERSÃO
- 04** HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES E VERSÕES
- 05** CONTROLE DE MODIFICAÇÕES (GITHUB ISSUES)
- 06** ANÁLISE DE VALOR AGREGADO E BURNDOWN
- 07** ANÁLISE DE VALOR AGREGADO E BURNDOWN
- 08** DEMO

RECAPITULANDO...

EAP

- Projeto dividido em três fases que correspondem às demandas de cada apresentação.
- Cada fase é dividida nas tarefas que as compõem, que também correspondem às tarefas das sprints



PLANNING POKER

Planejamento de esforço em Homem-Hora de todas as tarefas de cada sprint

Sprint 1

ID	Tarefa	Esforço Planejado (homem-hora)
1	Definição do Escopo e Levantamento de Requisitos	6
2	Criação da Estrutura Analítica do Projeto (EAP)	2
3	Estimativa de Esforço com Planning Poker	2
4	Análise de Riscos	1,5
5	Configuração do Ambiente de Desenvolvimento	8
6	Autenticação do Usuário (Login com Conta UFF)	12
7	Criação de Anúncios (Backend + API Rest)	4
8	Interface de Criação de Anúncios	2
9	Listagem de Anúncios	2
11	Monitoramento do Projeto: Burndown Chart e Análise de Valor Agregado	4
12	Preparação dos Slides da Primeira Apresentação	2

PLANNING POKER

Planejamento de esforço em Homem-Hora de todas as tarefas de cada sprint

Sprint 2

ID	Tarefa	Esforço Planejado (homem-hora)
13	Estratégia de Controle de Versão (Git)	1,8
14	Integração Contínua com GitHub Actions	4,2
15	Controle de Modificações (GitHub Issues)	2,6
16	Implementação de Filtros na Busca de Anúncios (Backend + Frontend)	5,6
17	Sistema de Comunicação (Backend + Frontend)	13,2
18	Monitoramento de Projeto: Earned Value (EV) e Burndown Chart	2,6
19	Melhorias na Interface de Usuário (UX/UI)	5
20	Sistema de Reputação e Avaliação de Usuários	6,2
21	Histórico de Modificações e Versões (Git)	2,4
22	Preparação dos Slides da Segunda Apresentação	2,2

PLANNING POKER

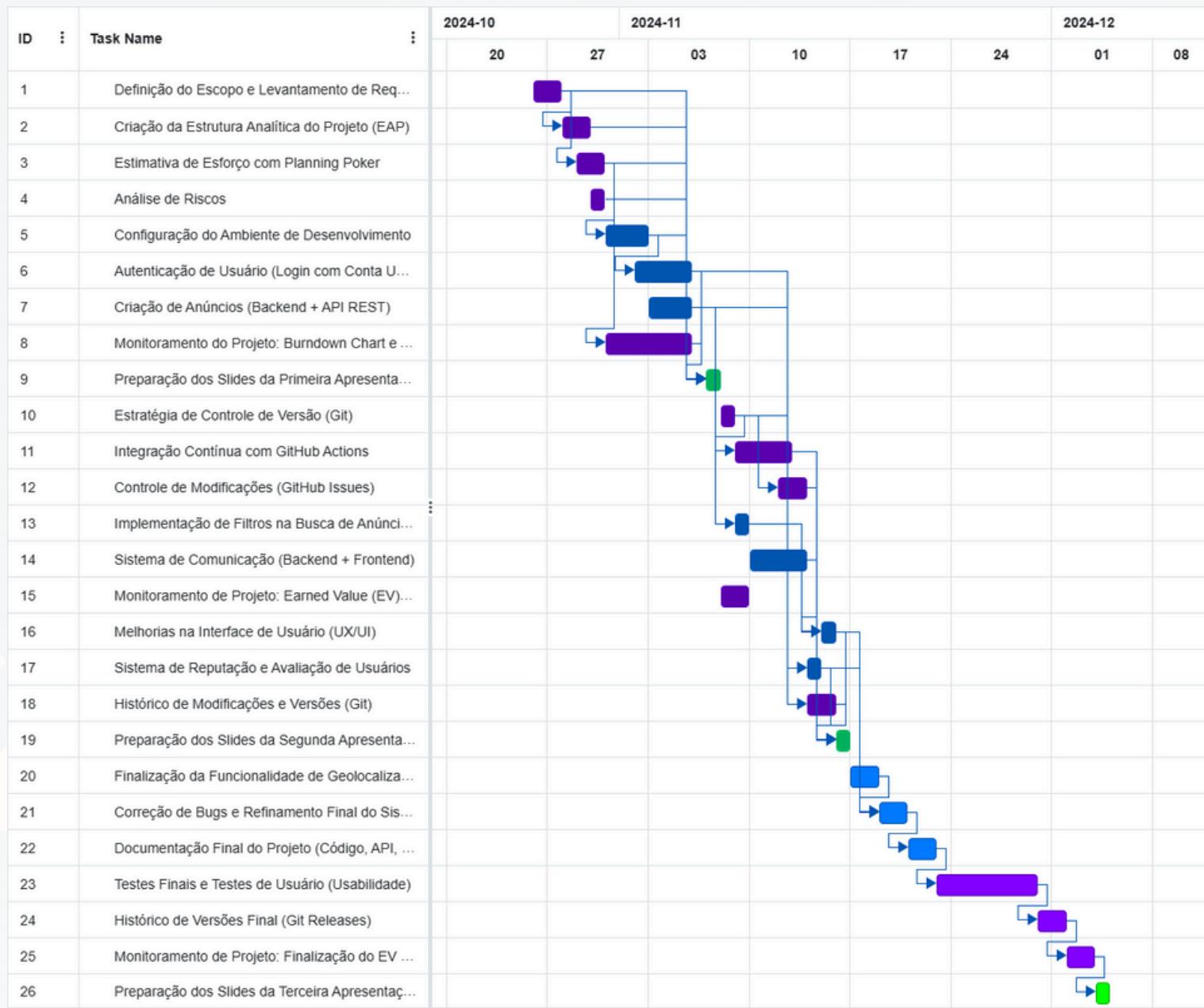
Planejamento de esforço em Homem-Hora de todas as tarefas de cada sprint

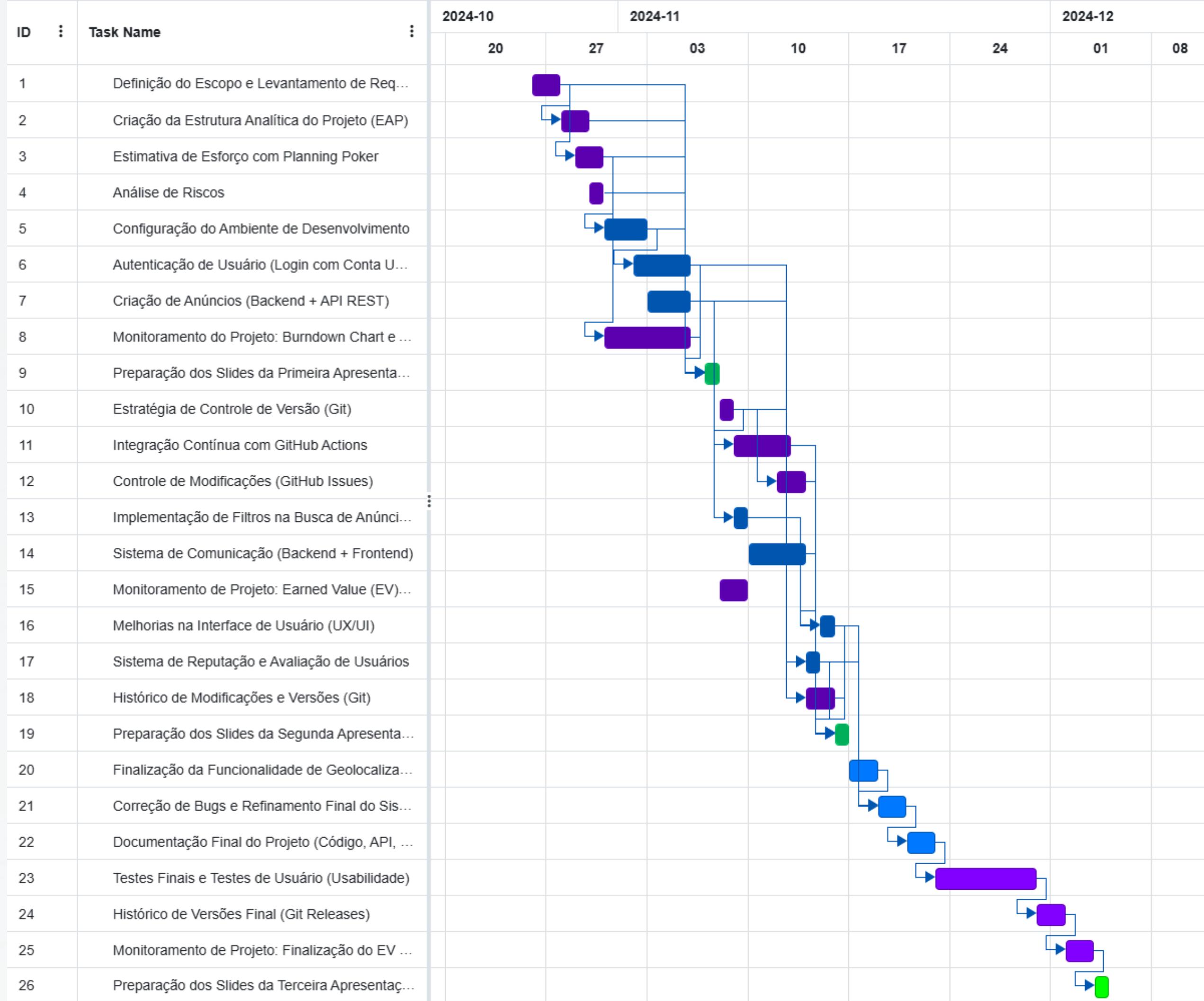
Sprint 3

ID	Tarefa	Esforço Planejado (homem-hora)
23	Finalização da Funcionalidade de Geolocalização (Opcional)	9,2
24	Correção de Bugs e Refinamento Final do Sistema	7,6
25	Documentação Final do Projeto (Código, API, Decisões)	8
26	Testes Finais e Testes de Usuário (Usabilidade)	11,2
27	Histórico de Versões Final (Git Releases)	2,2
28	Monitoramento de Projeto: Finalização do EV e Burndown	2,6
29	Preparação dos Slides da Terceira Apresentação	2

GRÁFICO DE GANTT

Cronograma do projeto, com base nas estimativas de esforço, e dependências entre tarefas que o compõem.

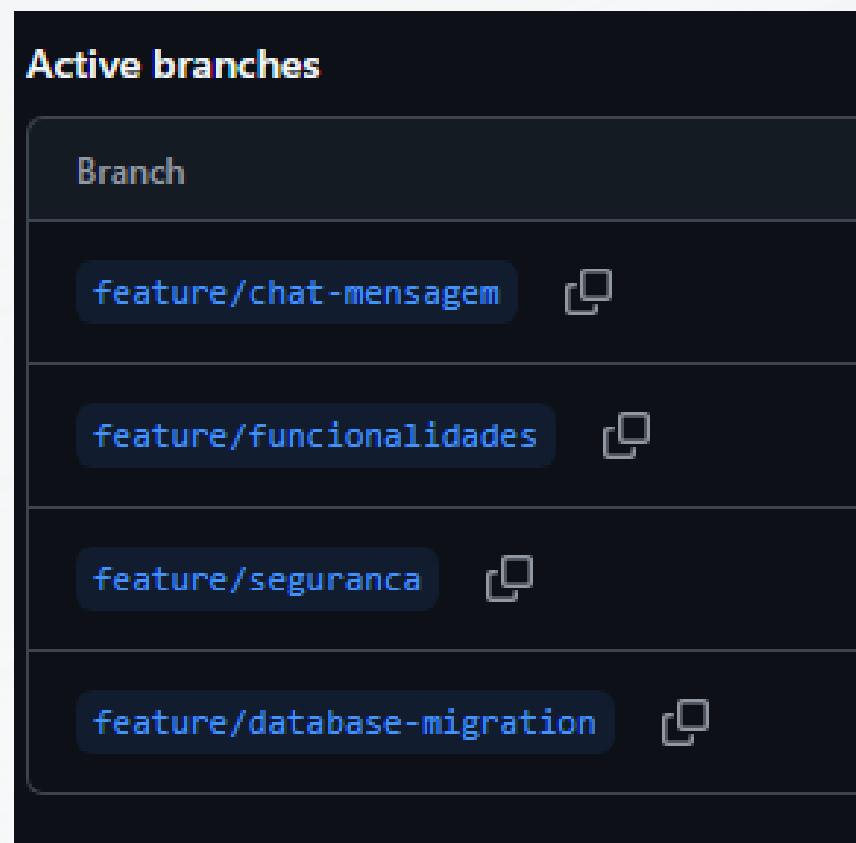




ESTRATÉGIA DE CONTROLE DE VERSÃO

Estratégia híbrida de subsistema e sequencial:

- Branches divididas em subsistemas onde cada uma tem um foco.
- Sequência de versões incrementa a cada mudança significativa na main



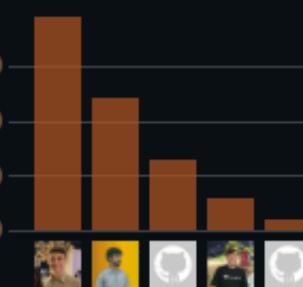
-o	Commits on Dec 9, 2024
	Merge pull request #37 from Roberto-deP-Martins/feature/chat-mensagem ··· Pedrolmf9 authored 6 minutes ago · 1 / 1
	Update setup-java.yml to stop application Pedrolmf9 authored 12 minutes ago · 1 / 1
	Update setup-java.yml Pedrolmf9 authored 17 minutes ago
	Update setup-java.yml Pedrolmf9 authored 23 minutes ago
	Update setup-java.yml Pedrolmf9 authored 30 minutes ago
	Connect setup-java.yml to data-base Pedrolmf9 authored 32 minutes ago
	Update setup-java.yml Pedrolmf9 authored 3 hours ago
	Update setup-java.yml Pedrolmf9 authored 3 hours ago
	Update setup-java.yml ··· Pedrolmf9 authored 3 hours ago
	Create setup-java.yml Pedrolmf9 authored 3 hours ago
	chore: tirando const desnecessária do front jhonatan-note-ubuntu committed 13 hours ago · 1 / 1
	fix(anuncio): ajuste em cadastro de anuncio para tirar necessidade de enviar id usuario jhonatan-note-ubuntu committed 13 hours ago
-o	Commits on Dec 8, 2024
	fix(imagens): ajuste trazer imagens jhonatan-note-ubuntu committed 15 hours ago
-o	Commits on Dec 7, 2024
	feat(conversas #17): add busca e cadastro JHONHP7 committed 2 days ago
	feat(conversas #17): add endpoint para criação da primeira msg e listagem de conversas JHONHP7 committed 2 days ago
-o	Commits on Nov 28, 2024
	feat(mensagem): criando sistema de mensagens JHONHP7 committed 2 weeks ago

HISTÓRICO DE MODIFICAÇÕES E VERSÕES

O Git nos permite visualizar um histórico das modificações feitas ao longo do projeto, assim como os merges de branches.

Em adição, o GitHub também nos oferece consolidações das informações desse histórico, assim como uma apresentação gráfica

Excluding merges, **5 authors** have pushed **84 commits** to main and **84 commits** to all branches. On main, **7,245 files** have changed and there have been **1,600,454 additions** and **161 deletions**.



1 Release published by 1 person

v1.0.0 FIRST RELEASE

published 2 weeks ago

8 Pull requests merged by 1 person

Feature/chat mensagem

#37 merged 8 minutes ago

Feature/funcionalidades

#36 merged 2 weeks ago

Feature/funcionalidades

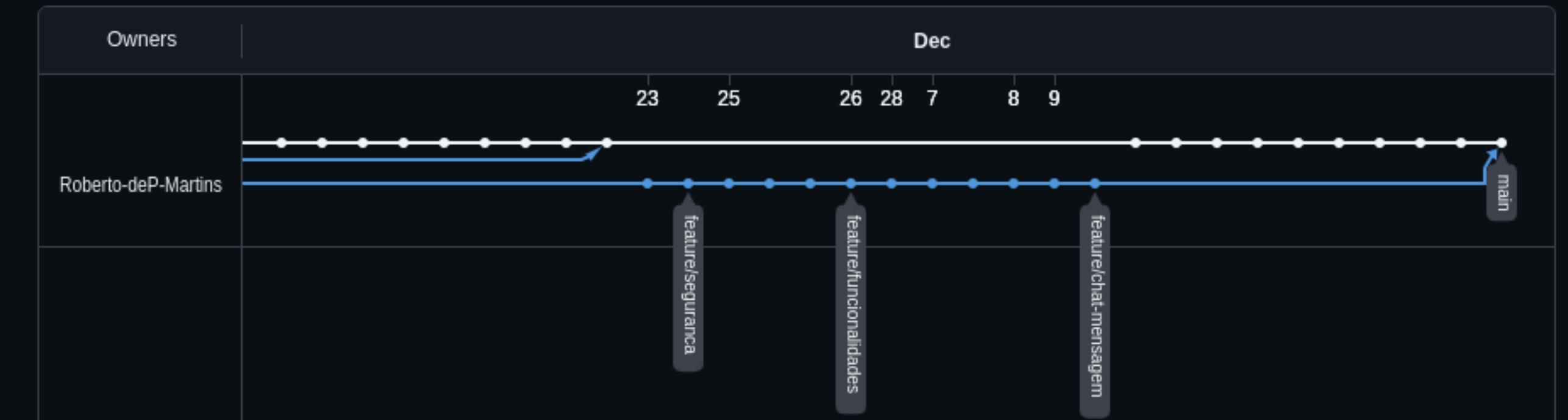
#35 merged last month

Feature/database migration

#34 merged last month

Network graph

Timeline of the most recent commits to this repository and its network ordered by most recently pushed to.

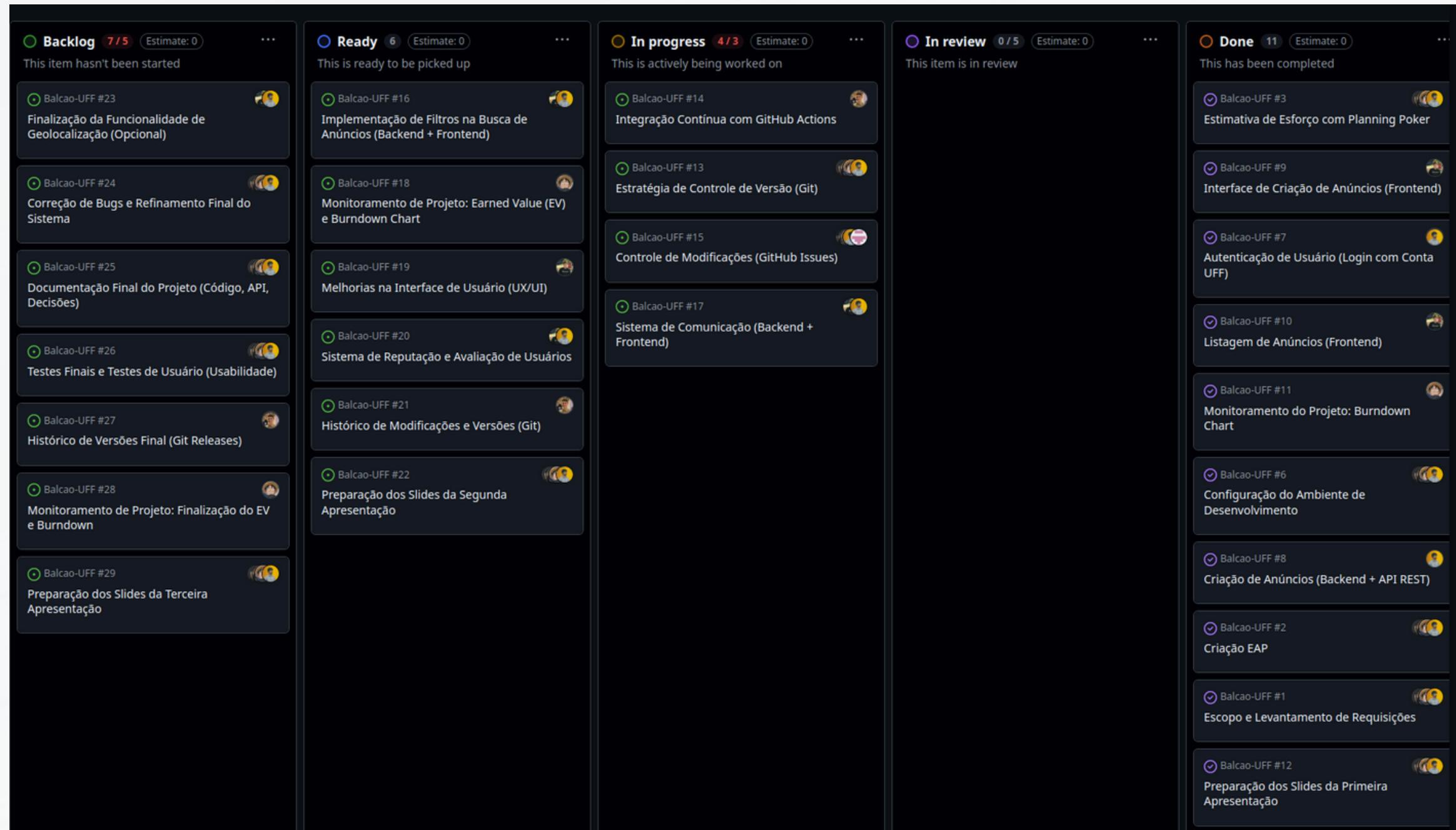


CONTROLE DE MODIFICAÇÕES (GITHUB ISSUES)

São usados para planejar, discutir e acompanhar o trabalho.

CONTROLE DE MODIFICAÇÕES (GITHUB ISSUES)

Nossas issues foram criadas no começo do projeto através da aba de projeto do repositório e vem sendo atualizadas conforme progredimos no projeto.



CONTROLE DE MODIFICAÇÕES (GITHUB ISSUES)

17 Open ✓ 12 Closed		Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	Preparação dos Slides da Terceira Apresentação						
	#29 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Monitoramento de Projeto: Finalização do EV e Burndown						
	#28 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Histórico de Versões Final (Git Releases)						
	#27 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Testes Finais e Testes de Usuário (Usabilidade)						
	#26 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Documentação Final do Projeto (Código, API, Decisões)						
	#25 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Correção de Bugs e Refinamento Final do Sistema						
	#24 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Finalização da Funcionalidade de Geolocalização (Opcional)						
	#23 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Preparação dos Slides da Segunda Apresentação						
	#22 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Histórico de Modificações e Versões (Git)						
	#21 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Sistema de Reputação e Avaliação de Usuários						
	#20 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Melhorias na Interface de Usuário (UX/UI)						
	#19 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Monitoramento de Projeto: Earned Value (EV) e Burndown Chart						
	#18 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Sistema de Comunicação (Backend + Frontend)						
	#17 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Implementação de Filtros na Busca de Anúncios (Backend + Frontend)						
	#16 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Controle de Modificações (GitHub Issues)						
	#15 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Integração Contínua com GitHub Actions						
	#14 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						
<input type="checkbox"/>	Estratégia de Controle de Versão (Git)						
	#13 opened on Oct 24 by Roberto-deP-Martins						

17 Open ✓ 12 Closed		Author	Label	Projects	Milestones	Assignee	Sort
<input type="checkbox"/>	Preparação dos Slides da Primeira Apresentação						
	#12 by Roberto-deP-Martins was closed last month						
<input type="checkbox"/>	Monitoramento do Projeto: Burndown Chart						
	#11 by Roberto-deP-Martins was closed last month						
<input type="checkbox"/>	Listagem de Anúncios (Frontend)						
	#10 by Roberto-deP-Martins was closed 3 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Interface de Criação de Anúncios (Frontend)						
	#9 by Roberto-deP-Martins was closed 3 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Criação de Anúncios (Backend + API REST)						
	#8 by Roberto-deP-Martins was closed 3 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Autenticação de Usuário (Login com Conta UFF)						
	#7 by Roberto-deP-Martins was closed 2 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Configuração do Ambiente de Desenvolvimento						
	#6 by Roberto-deP-Martins was closed 3 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Análise de Riscos						
	#5 by Roberto-deP-Martins was closed 2 weeks ago						
<input type="checkbox"/>	Análise de Riscos						
	#4 by Roberto-deP-Martins was closed last month						
<input type="checkbox"/>	Estimativa de Esforço com Planning Poker						
	#3 by Roberto-deP-Martins was closed last month						
<input type="checkbox"/>	Criação EAP						
	#2 by Roberto-deP-Martins was closed last month						
<input type="checkbox"/>	Escopo e Levantamento de Requisições						

INTEGRAÇÃO CONTÍNUA (GITHUB ACTIONS)

GitHub Actions é uma plataforma de integração contínua e entrega contínua (CI/CD) que permite automatizar a compilação, os testes e o pipeline de implantação.

Nossos fluxos de trabalho executam build do projeto, o executam e o testam.
Uma instância do nosso banco de dados também é executada nos nossos workflows.

The screenshot shows the GitHub Actions workflow runs page. At the top left, it says "All workflows" and "Showing runs from all workflows". On the right, there is a search bar labeled "Filter workflow runs". Below this, a summary section shows "3 workflow runs". To the right of the summary are filters for "Event", "Status", "Branch", and "Actor".

Workflow Run Details	Status	Time	More Options
Merge pull request #37 from Roberto-deP-Martins/featur... Java CI with Maven #13: Commit e139f58 pushed by Pedrolmf9	main	50 minutes ago 1m 5s	...
Feature/chat mensagem Java CI with Maven #12: Pull request #37 reopened by Pedrolmf9	feature/chat-mensagem	1 hour ago 54s	...
Update setup-java.yml to stop application Java CI with Maven #11: Commit cb422df pushed by Pedrolmf9	main	1 hour ago 52s	...

ANÁLISE DE VALOR AGREGADO

Análise de valor agregado considerando o total de esforço 45.8hh, valor do homem-hora como 15 reais e uma iteração de 13 dias.

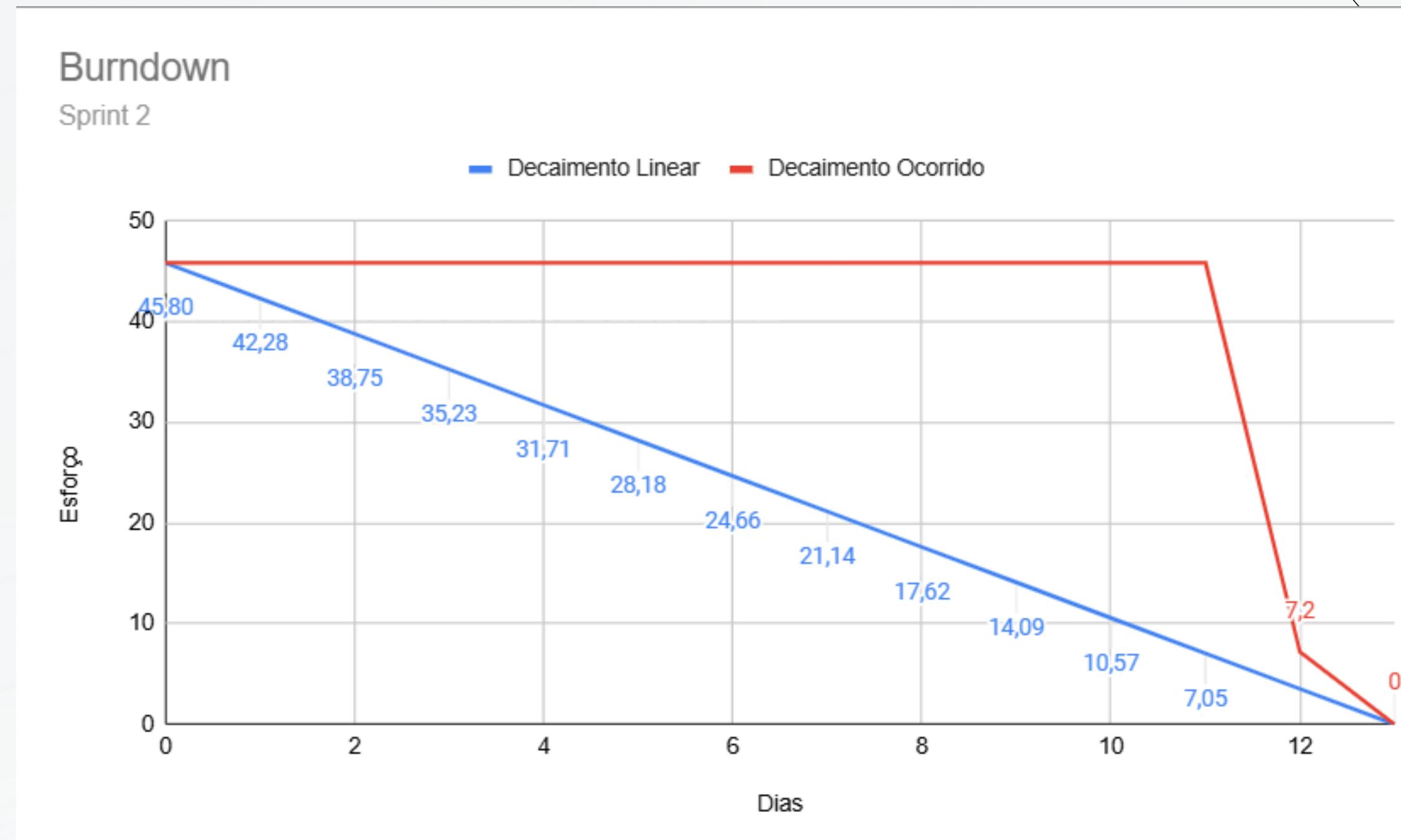
ID	Tarefa	Esforço Planejado (homem-hora)	Esforço Real (homem-hora)	Dia em que terminou a tarefa
13	Estratégia de Controle de Versão (Git)	1,8	1	Terminou no dia 22
14	Integração Contínua com GitHub Actions	4,2	4	Terminou no dia 22
15	Controle de Modificações (GitHub Issues)	2,6	1,5	Terminou no dia 22
16	Implementação de Filtros na Busca de Anúncios (Backend + Frontend)	5,6	2	Terminou no dia 22
17	Sistema de Comunicação (Backend + Frontend)	13,2	10	Terminou no dia 22
18	Monitoramento de Projeto: Earned Value (EV) e Burndown Chart	2,6	2	Terminou no dia 23
19	Melhorias na Interface de Usuário (UX/UI)	5	4	Terminou no dia 22
20	Sistema de Reputação e Avaliação de Usuários	6,2	4	Terminou no dia 22
21	Histórico de Modificações e Versões (Git)	2,4	2	Terminou no dia 23
22	Preparação dos Slides da Segunda Apresentação	2,2	2	Terminou no dia 23

Esforço Total Segunda Sprint	45,8
Valor Planejado	$[45,8 \times 15 = 687 \text{ (Sprint 2)}] + [682,5 \text{ (Sprint 1)}] = 1369,5$
Valor Agregado	$[45,8 \times 15 = 687 \text{ (Sprint 2)}] + [682,5 \text{ (Sprint 1)}] = 1369,5$
Custo Real	$[32,5 \times 15 = 487,5 \text{ (Sprint 2)}] + [675 \text{ (Sprint 1)}] = 1162,5$
SPI	$\text{EV/PV} \Rightarrow 1369,5 / 1369,5 = 1 \text{ (No Cronograma)}$
CPI	$\text{EV/AC} \Rightarrow 1369,5 / 1162,5 > 1 \text{ (Abaixo do Custo)}$

BURNDOWN

Com base na tabela anterior, conseguimos construir o gráfico de burndown da iteração para verificar a linha de decaimento do esforço ao longo dos dias.

Dias	Decaimento Linear	Decaimento Ocorrido
0	45,5	45,5
1	40,95	45,5
2	36,4	37,5
3	31,85	35,5
4	27,3	34
5	22,75	26
6	18,2	26
7	13,65	26
8	9,1	10
9	4,55	6
10	0	0



DEMO