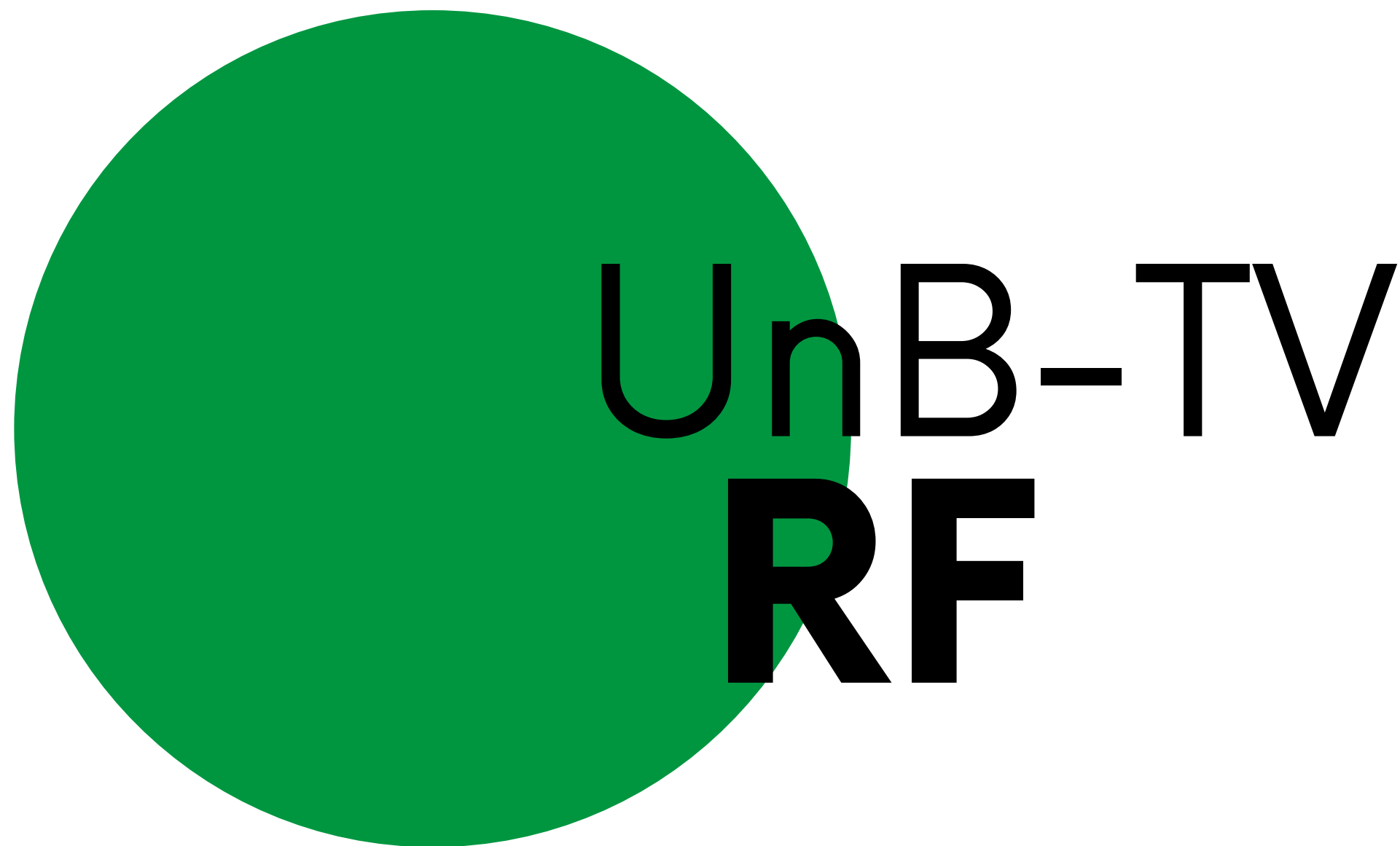




Universidade de Brasília

Faculdade UnB **Gama** 



unbtv

Equipe

- Davi 190026600
- Geraldo 170011119
- João Victor 170013987
- Lucas 180105256
- Ricardo 200043111

- Diego 221007690
- Eric 190105895
- Gabriela 190028475
- Jennifer 221007733
- Marcos 221008300
- Raissa 221035077
- Vitoria 190096616



INTRODUÇÃO



Lean Inception

- Visão do produto
- É, não é; faz, não faz
- Objetivos do negócio
- Jornada de usuário
- Brainstorming de funcionalidades
- Personas
- Revisão técnica
- Revisão negócio/UX
- Sequenciador
- Canvas MVP

Scrum

- Sprints
- Dailys
- Revisão e retrospectiva de sprint
- Product Backlog
- Sprint Backlog

XP

- Programação em Pares
- Integração Contínua
- Cliente Presente
- Design Simples
- Planning Poker
- Testes automatizados
- Releases Pequenas e Frequentes

Kanban

- Product backlog
- Sprint Backlog
- In progress
- Review
- Done
- Closed



ESCOPO, CUSTO E TEMPO DO PROJETO



Visão do produto

Visão do Produto 1

VISÃO DO PRODUTO

Preencha somente as lacunas demarcadas com post-it de sua cor.

Para: UnB-TV

cujo: problema dificuldade de acessar o conteúdo a ser resolvido

o: UnB-TV - App produto, é um: Web App responsivo categoria produto

que: benefício facilita encontrar o conteúdo razão para adquiri-lo

Diferentemente da: alternativa Tv Aberta/ fechada concorrência

o nosso produto: diferencial Ser mais acessível/ encontrar o conteúdo em uma única plataforma. Conteúdo de nicho e Big Data

Visão do Produto 2

VISÃO DO PRODUTO

Preencha somente as lacunas demarcadas com post-it de sua cor.

Para: Usuário de UnB-TV

cujo: problema Agrupar os vídeos produzidos pela UnB-TV em uma única plataforma a ser resolvido

o: UnB-TV produto, é um: Mobile / Web categoria produto

que: benefício-chave Facilite a exibição de vídeos da UnB-TV razão para adquiri-lo

Diferentemente da: alternativa Plataformas utilizadas atualmente pela UnB-TV concorrência

o nosso produto: diferencial É capaz de visualizar os vídeos assistidos pelos usuários/ondestar/ compartilhamento em redes sociais/ centralização de todo o conteúdo audio-visual

10/11/2016

Visão do Produto 3

VISÃO DO PRODUTO

Preencha somente as lacunas demarcadas com post-it de sua cor.

Para: UnB-TV

cujo: problema É transmitir com qualidade o conteúdo da UnB-TV em uma plataforma própria e precisa ser resolvido

o: UnB-TV produto, é um: Uma aplicação Web para funcionar em todos os dispositivos. categoria produto

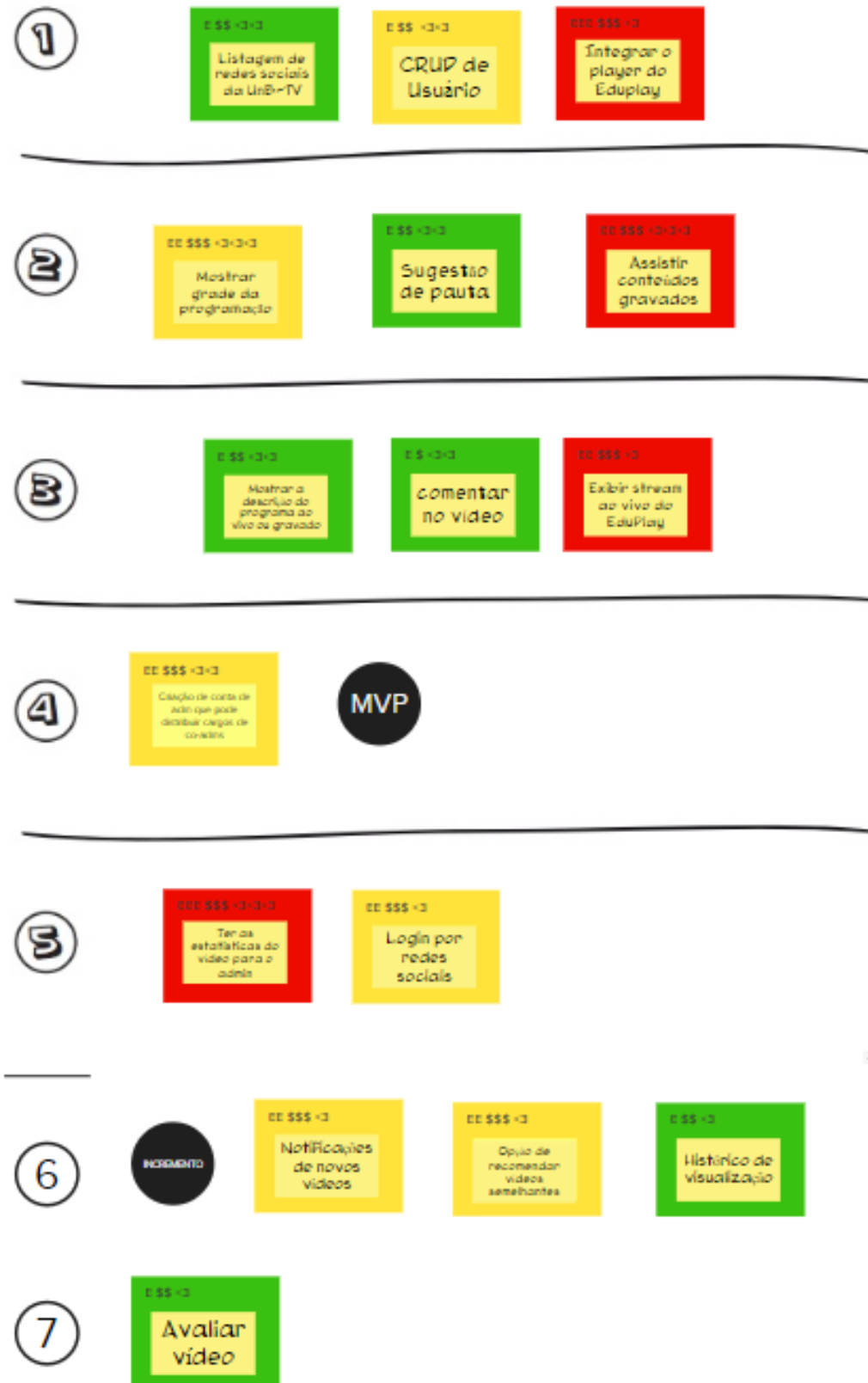
que: benefício-chave Via mais acessível para obter o conteúdo disponibilizado pela UnB-TV. razão para adquiri-lo

Diferentemente da: alternativa Diferente de um canal não oficial de notícias e atualizações da UnB. Centralizar o conteúdo da UnB-TV sem depender de terceiros e outras plataformas para isso. concorrência

o nosso produto: diferencial Será uma plataforma oficial, centralizada e atualizada frequentemente pela instituição.

Escopo entregue

SEQUENCIADOR



Extensão do projeto

- Tempo total: 8 semanas



Canvas MVP

Preencha os 7 blocos do canvas

Canvas MVP 1

CANVAS MVP



Plano de Custo

Estimativa de custos

Custo	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Semana 6	Semana 7	Semana 8	Semana 9	Semana 10	Semana 11	Semana 12	Semana 13	Semana 14	Semana 15	Semana 16	Semana 17	TOTAL	
Pessoal	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.840,60	R\$ 2.637,70	R\$ 2.637,70	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 2.637,70	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 2.434,80	R\$ 44.840,90
Internet	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 350,00	R\$ 5.950,00
Energia	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 13,34	R\$ 226,78
Equipamentoss	R\$ 34.846,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 34.846,00
Total	R\$ 38.049,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.203,94	R\$ 3.001,04	R\$ 3.001,04	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 3.001,04	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 2.798,14	R\$ 85.863,68
									Release 1					MVP				Release 2	

Descrição

Custo Release 1	R\$ 6.002,08	R\$ -	Custo S1 - R1
Custo MVP	R\$ 14.193,60	R\$ 20.195,68	Custo S1 - MVP
Custo Release 2	R\$ 8.394,42	R\$ 28.590,10	Custo S1 - R2
Custo Hospedagem Back-End	R\$ 60,00	R\$ -	Todo projeto
Custo Dev Google	R\$ 133,00	R\$ -	Todo projeto
Custo Projeto	R\$ 86.056,68		

Total

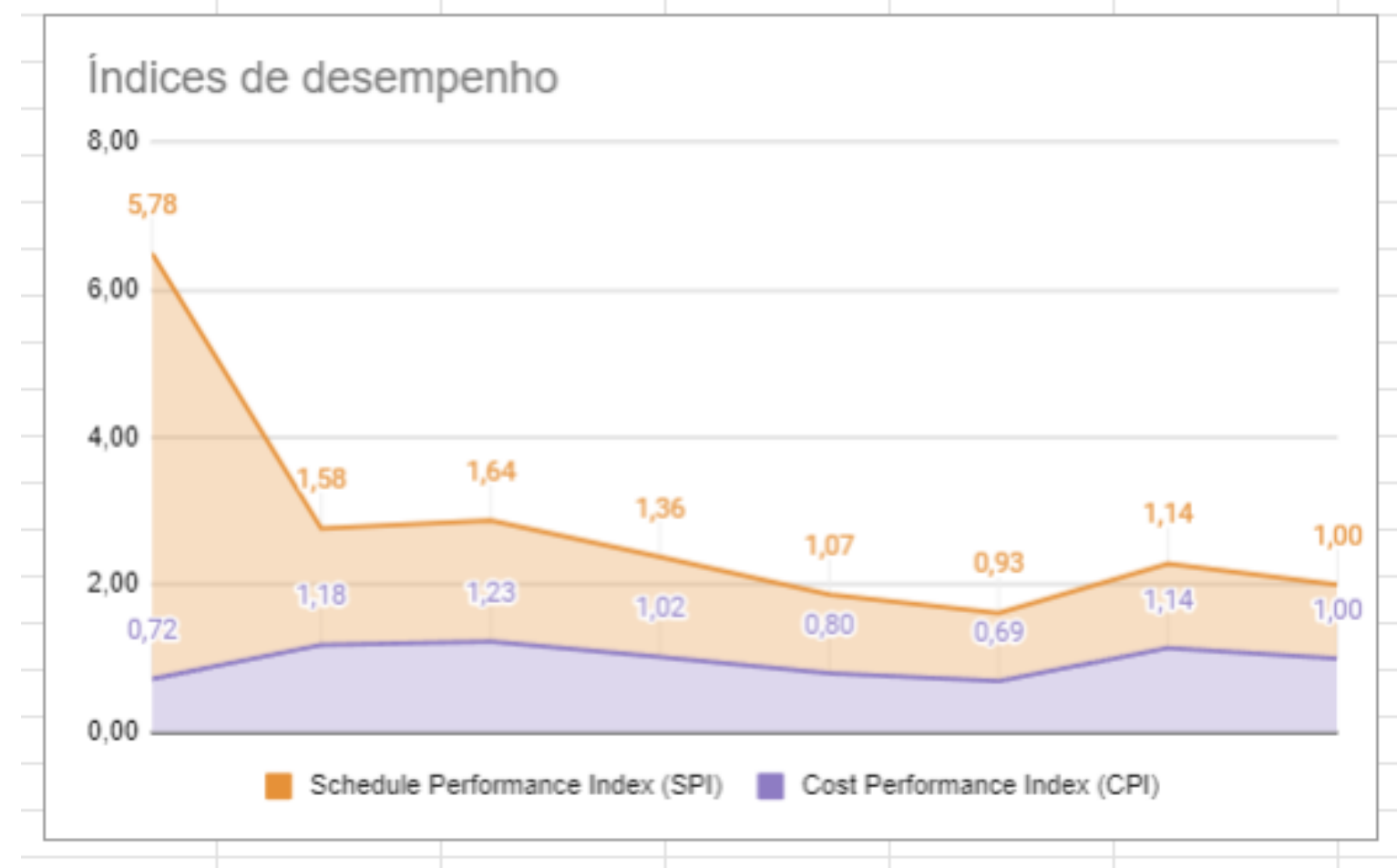
- Total Projeto: R\$ 86.056,68
- Total MVP: R\$ 20.195,68

EVM

Estimativa inicial do projeto

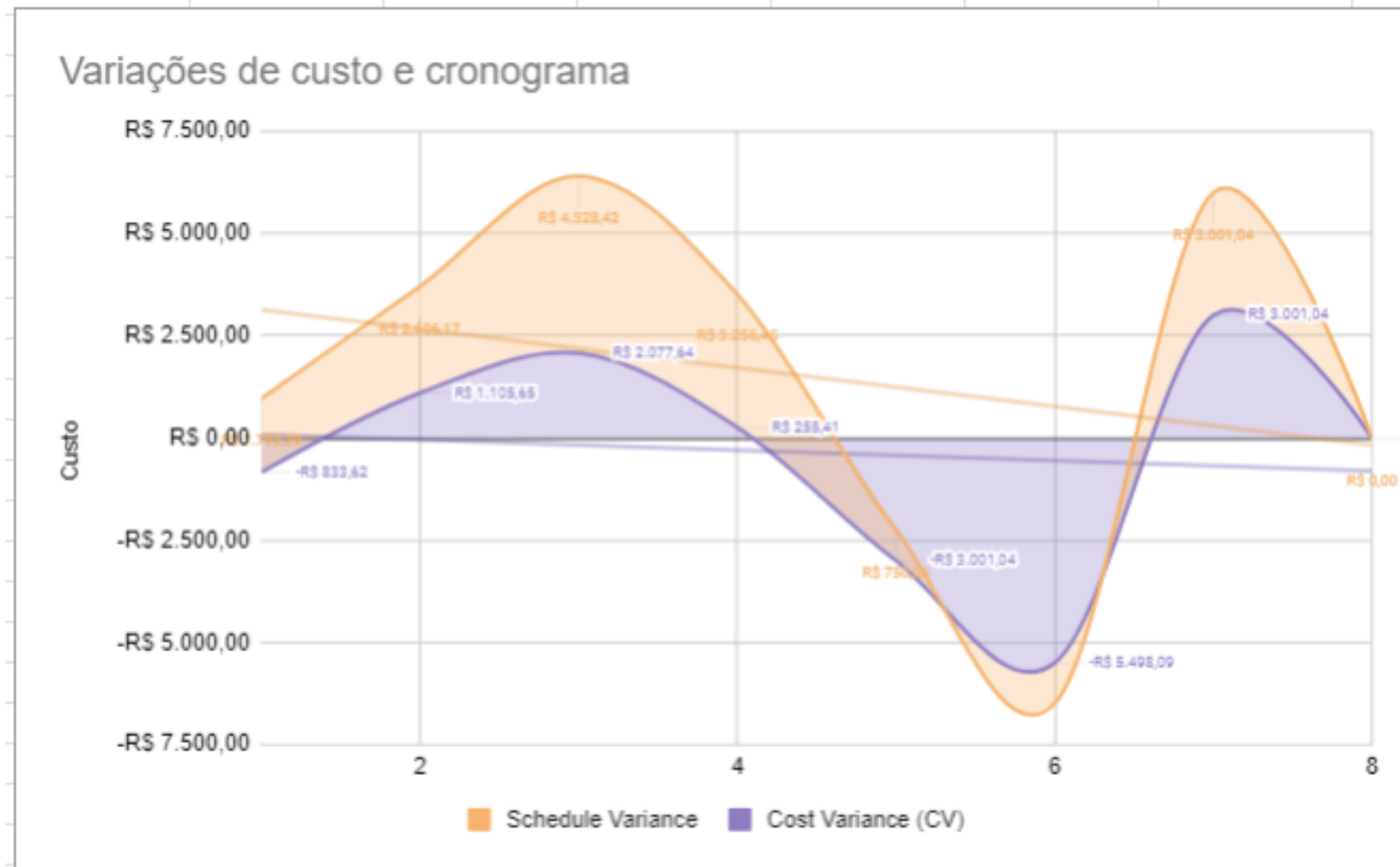
Estimativa inicial do projeto				
Releases	Pontuação (PRP)	Data de início da semana do trabalho (SD)	Data de fim da semana do trabalho	Custo
R1	18	18/10/2023	25/10/2023	3.001,04
RMVP	107	25/10/2023	26/11/2023	R\$ 18.006,24
R2	34	26/11/2023	10/12/2023	R\$ 24.008,32
TOTAL				
Sprints planejadas (PS)	10		Custo pré desenvolvimento	44457,82
Pontos planejados	159		Custo desenvolvimento	30010,4
Valor planejado total (BAC projeto)	30.010,40		Custo pós desenvolvim	5596,28
Custo por sprint	3.001,04			

Índices de desempenho

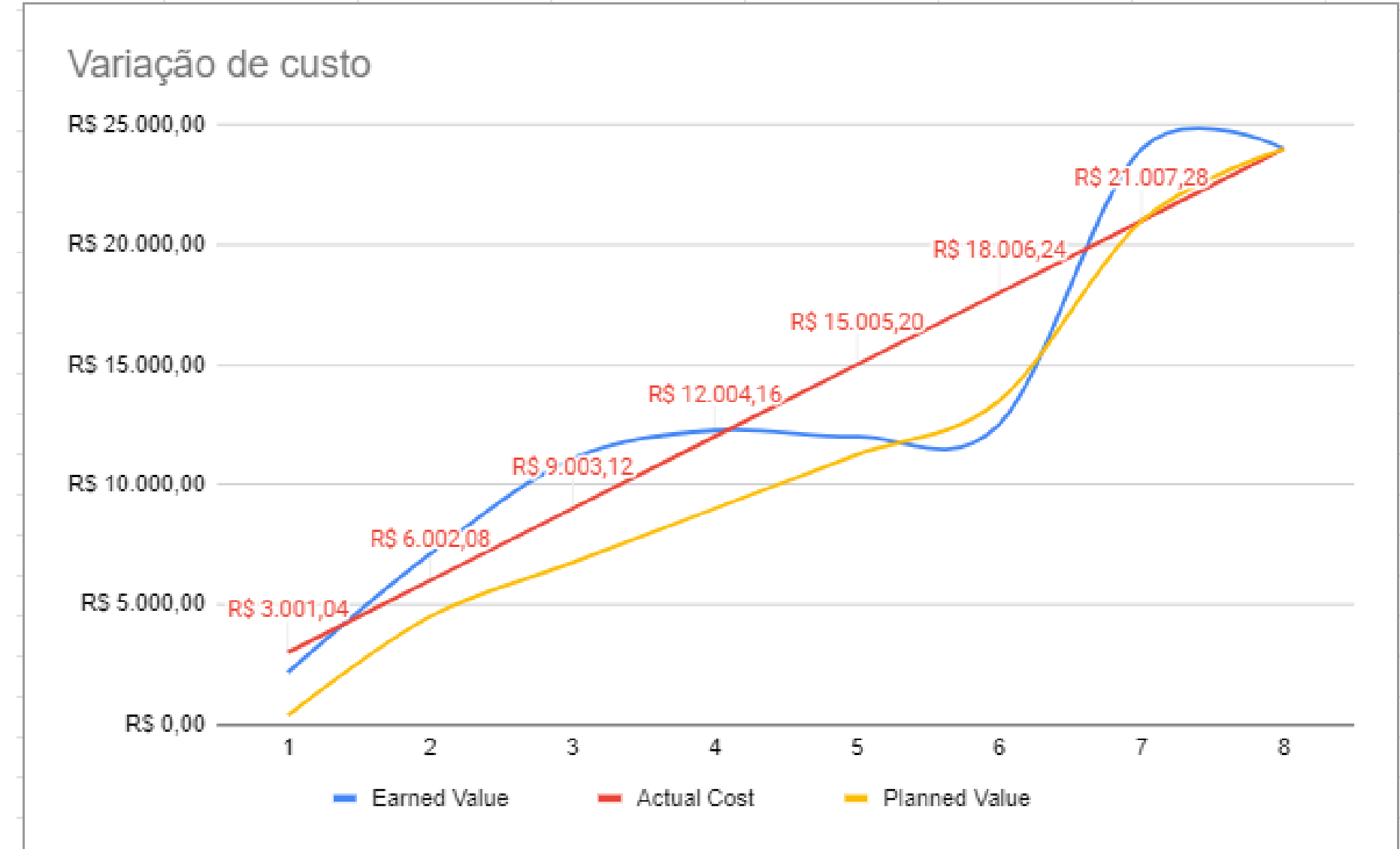


EVM

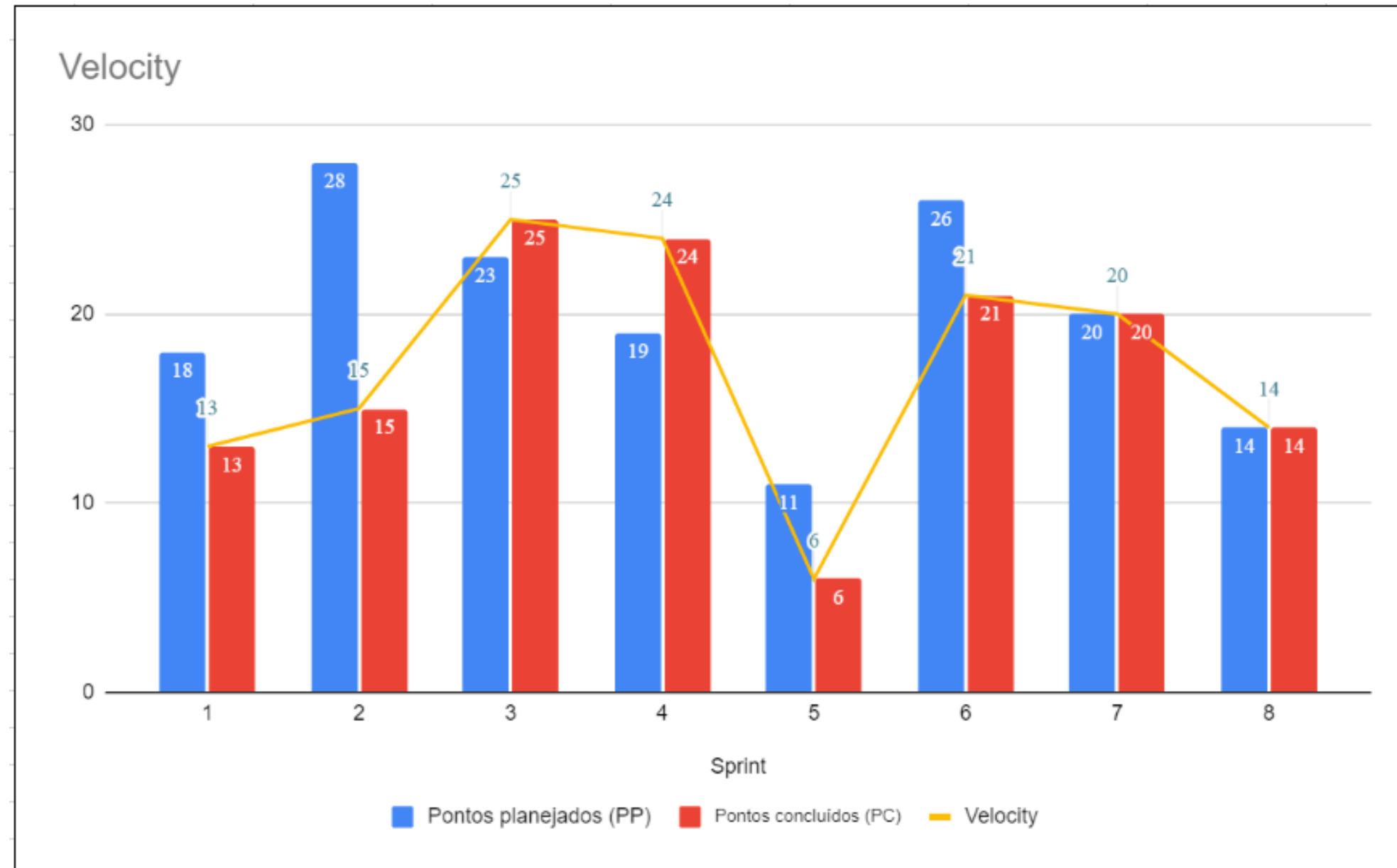
Variação de custo e cronograma



Variação de custo



Velocity

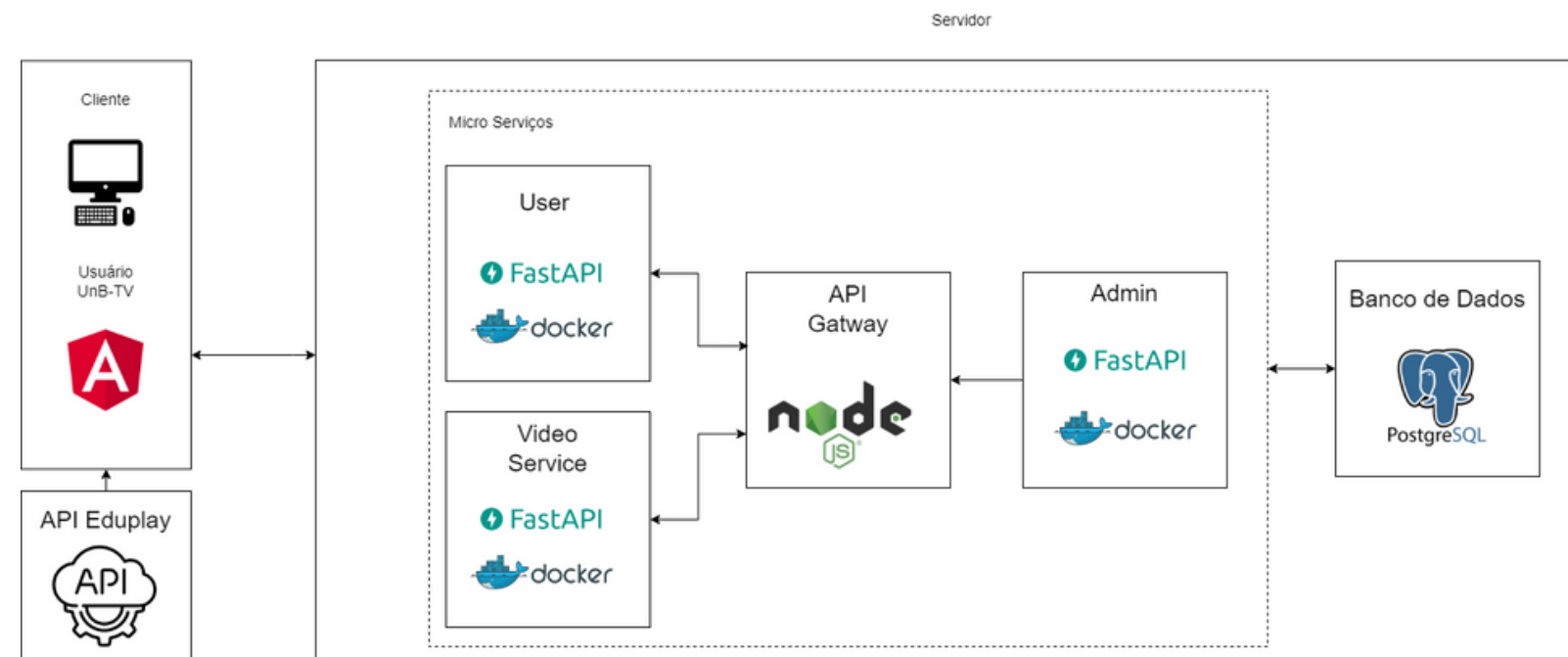


ARQUITETURA



Arquitetura

Diagrama de relações



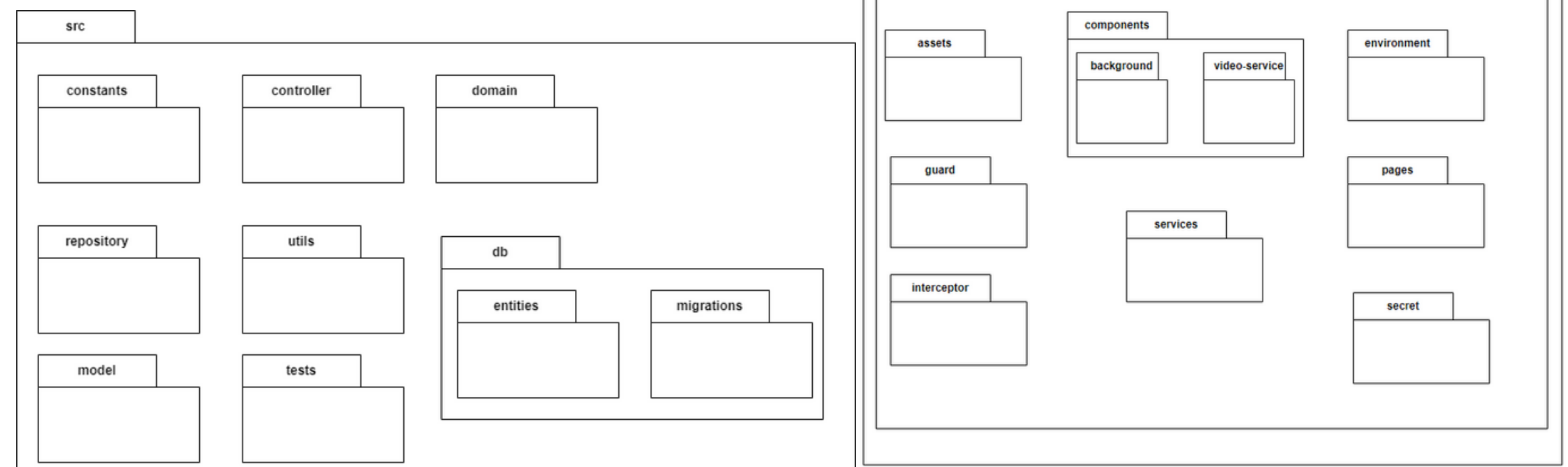
Tecnologias

- Angular
- Node.JS
- FastAPI
- PostgreSQL

Diagrama de pacotes

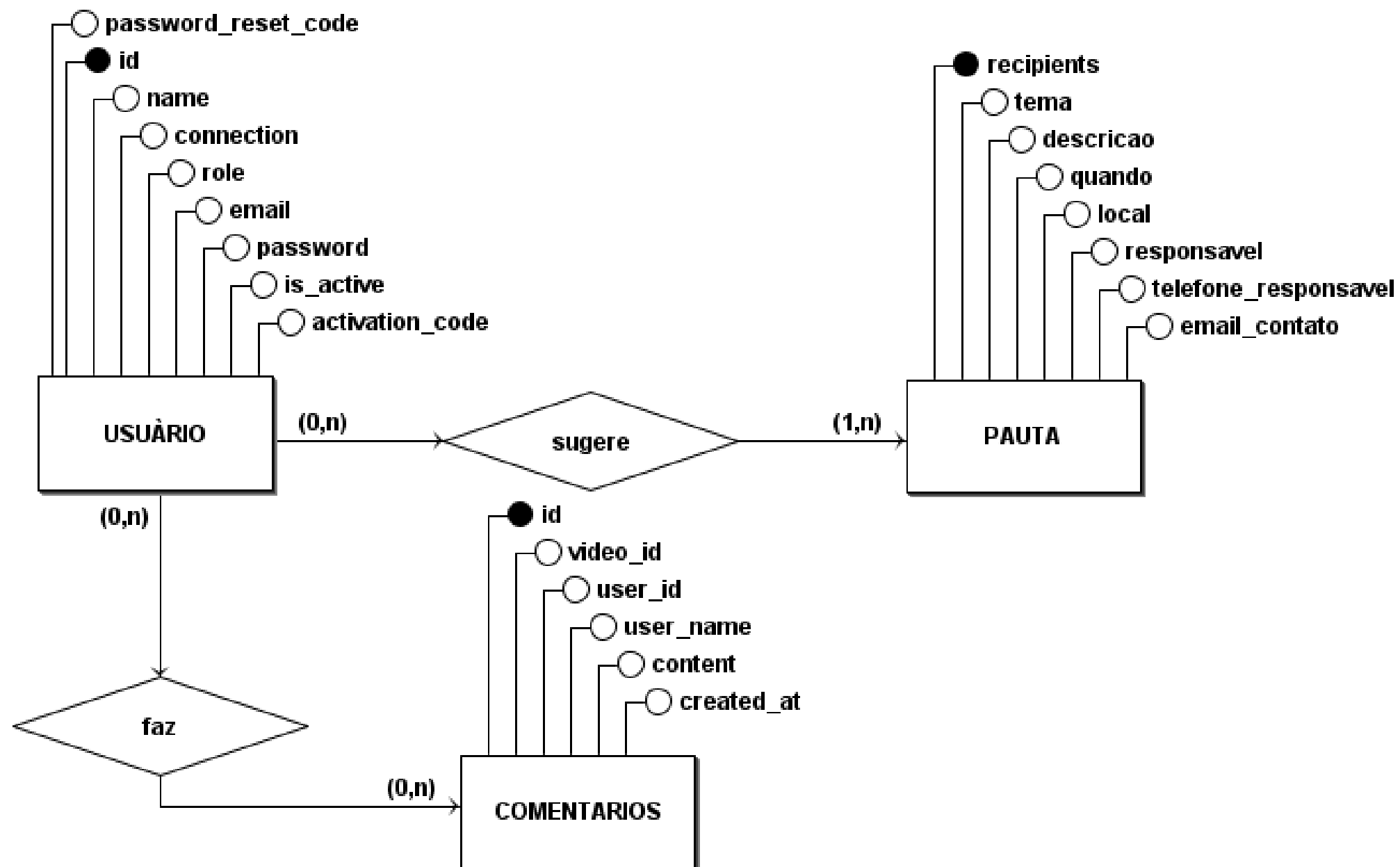
Representação dos serviços

- Front-End
- Admin
- User
- API Gateway
- Video Service



Arquitetura

Diagrama Entidade Relacionamento (DER)



GERÊNCIA DE CONFIGURAÇÃO + DEVOPS



Repositórios

Documentação

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-DOC

Back-End Admin

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-Admin

Front-End

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-Frontend

Back-End Videos

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-VideoService

Back-End Usuários

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-Users

Back-End Gateway

- fga-eps-mds/2023.2-UnB-TV-API-Gateway



Análise de Código

Condições:

- Pull Requests

Passos:

- Execução de testes e geração de cobertura
- Escaneamento (Sonar Scan)



Pipeline

Release

Condições:

- Pull Requests Aceitos e Merjados

Passos:

- Gera tag de release
- Coleta as métricas
- Envio de métricas para asset de release e repositório de documentação.

Deploy

Condições:

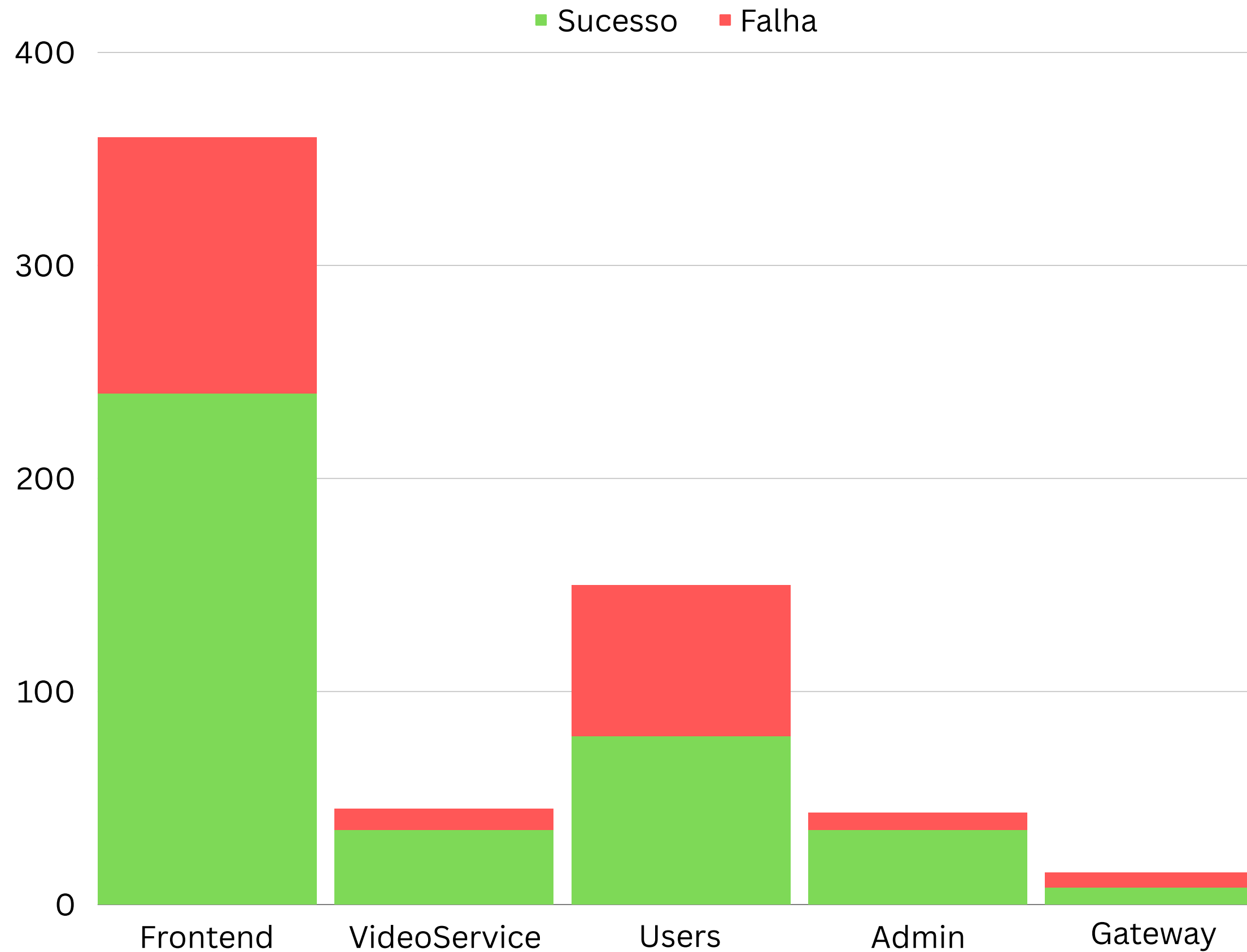
- Pull Requests Aceitos e Merjados no

Passos:

- Executa deploy automático na plataforma Heroku



Dados das Pipelines de CI e CD



Dados das Pipelines de CI e CD

	Sucesso	Falha
FrontEnd	240	120
Users	35	10
VideoService	79	71
Admin	35	8
Gateway	8	7



Dados das Releases

	Total	Major	Minor	Fix
FrontEnd	22	3	12	7
Users	4	3	1	4
VideoService	8	1	6	1
Admin	3	2	0	1
Gateway	3	1	2	0

Dados dos Pull Requests

	Total	Aceitos	Fechados/Não Aceitos
FrontEnd	44	41	3
Users	23	22	1
VideoService	11	11	0
Admin	12	12	0
Gateway	3	3	0

Contribuição

Política de Issues

- Bug Report
- Explicação geral

Política de Commit

- Em Português
- Referenciar a issue relacionada
- Exclusivo à issue

Pareamento

- Descrição
- Signed-off
- Co-authored

Política de Branch

- Main
- Develop
- Issues



Docker

Comandos

- Verificar se a network existe
 - `docker network ls`
- Criar a network
 - `docker network create unbtv-network`
- Rodar a aplicação
 - `docker-compose up`

Portas

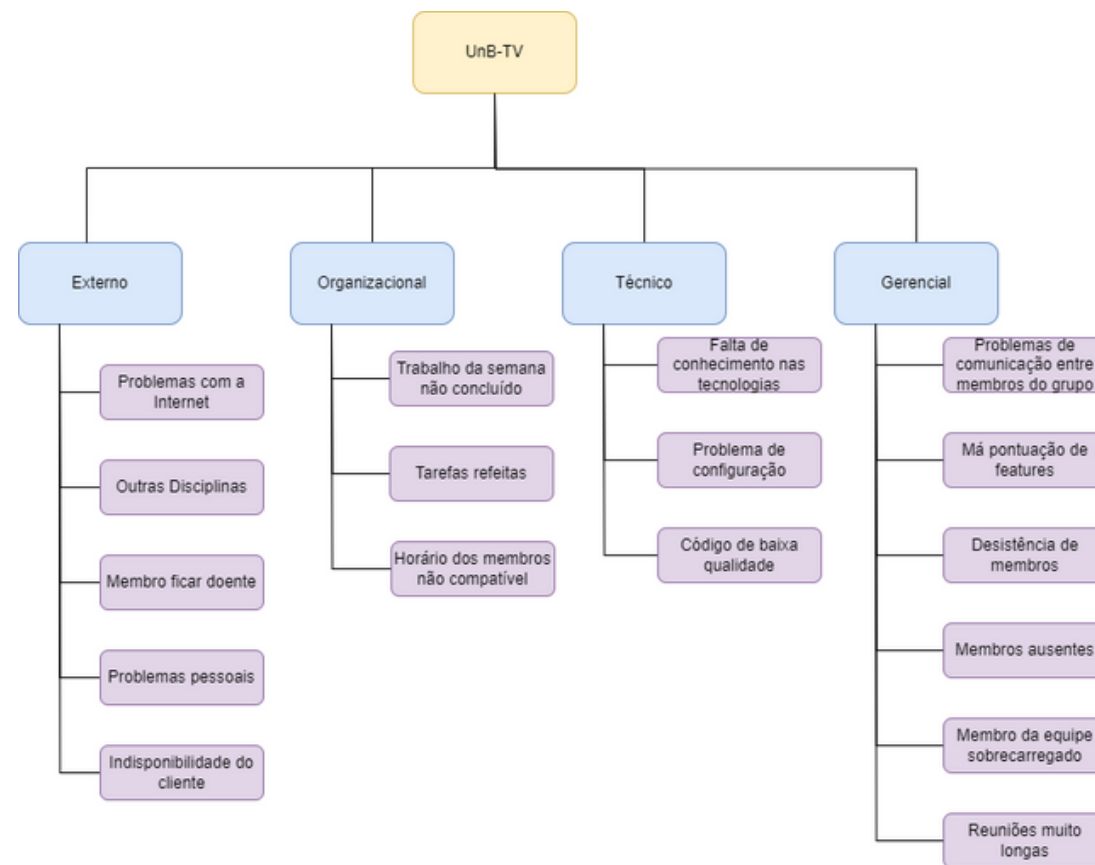
- Front-End
 - Utiliza a porta 4200
- Back-End Users
 - Utiliza a porta 8000
- Back-End VideoService
 - Utiliza a porta 8001
- Back-End Admin
 - Utiliza a porta 8080



RISCOS



Categorização de riscos



Impacto

Impacto	Explicação	Valor
Muito Baixo	Quase sem impactos ao projeto	1
Baixo	Pequeno impacto ao projeto	2
Médio	Representa algum impacto ao projeto	3
Alto	Compromete o andamento do projeto	4
Muito Alto	Inviabiliza o andamento do projeto	5

Probabilidade

Probabilidade	Explicação	Valor
Muito Baixo	Chance muito baixa de acontecer (1% - 20%)	1
Baixo	Chance baixa de acontecer (21% - 40%)	2
Médio	Chance média de acontecer (41% - 60%)	3
Alto	Chance alta de acontecer (61% - 80%)	4
Muito Alto	Chance muito alta de acontecer (81% - 100%)	5

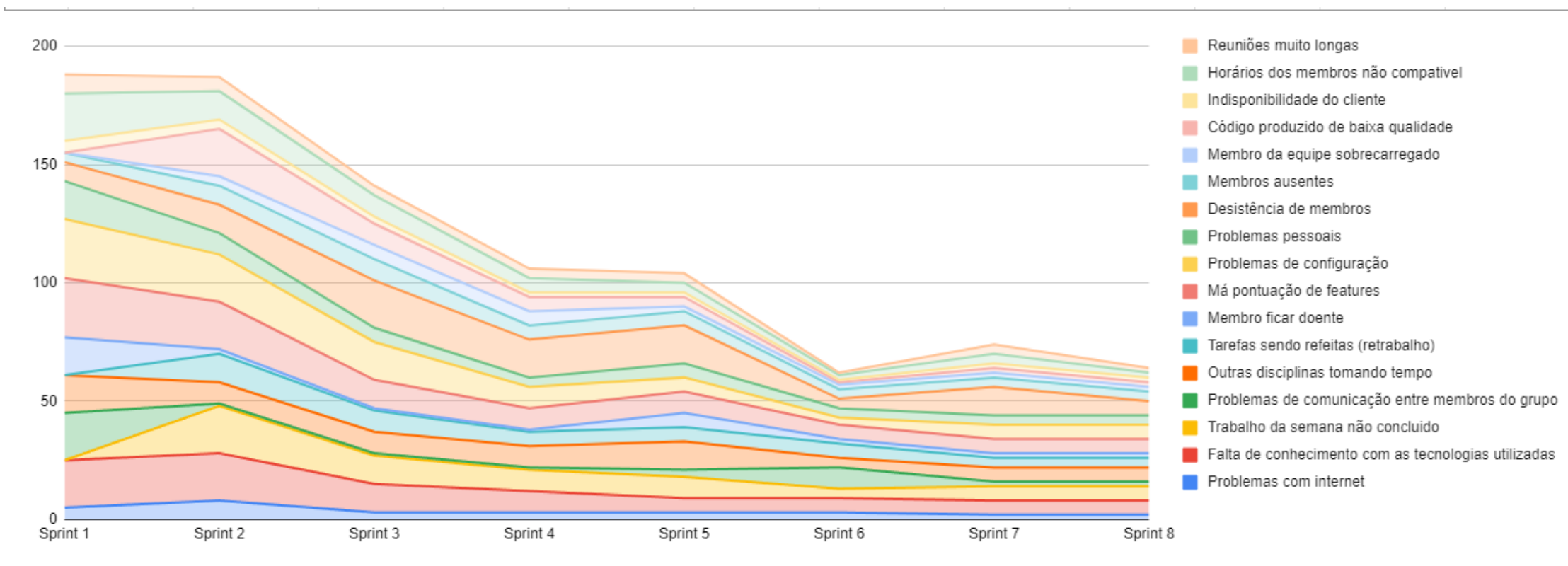
Probabilidade x Impacto

P x I	Muito Baixo	Baixo	Médio	Alto	Muito Alto
Muito Baixo	1	2	3	4	5
Baixo	2	4	6	8	10
Média	3	6	9	12	15
Alto	4	8	12	16	20
Muito Alto	5	10	15	20	25

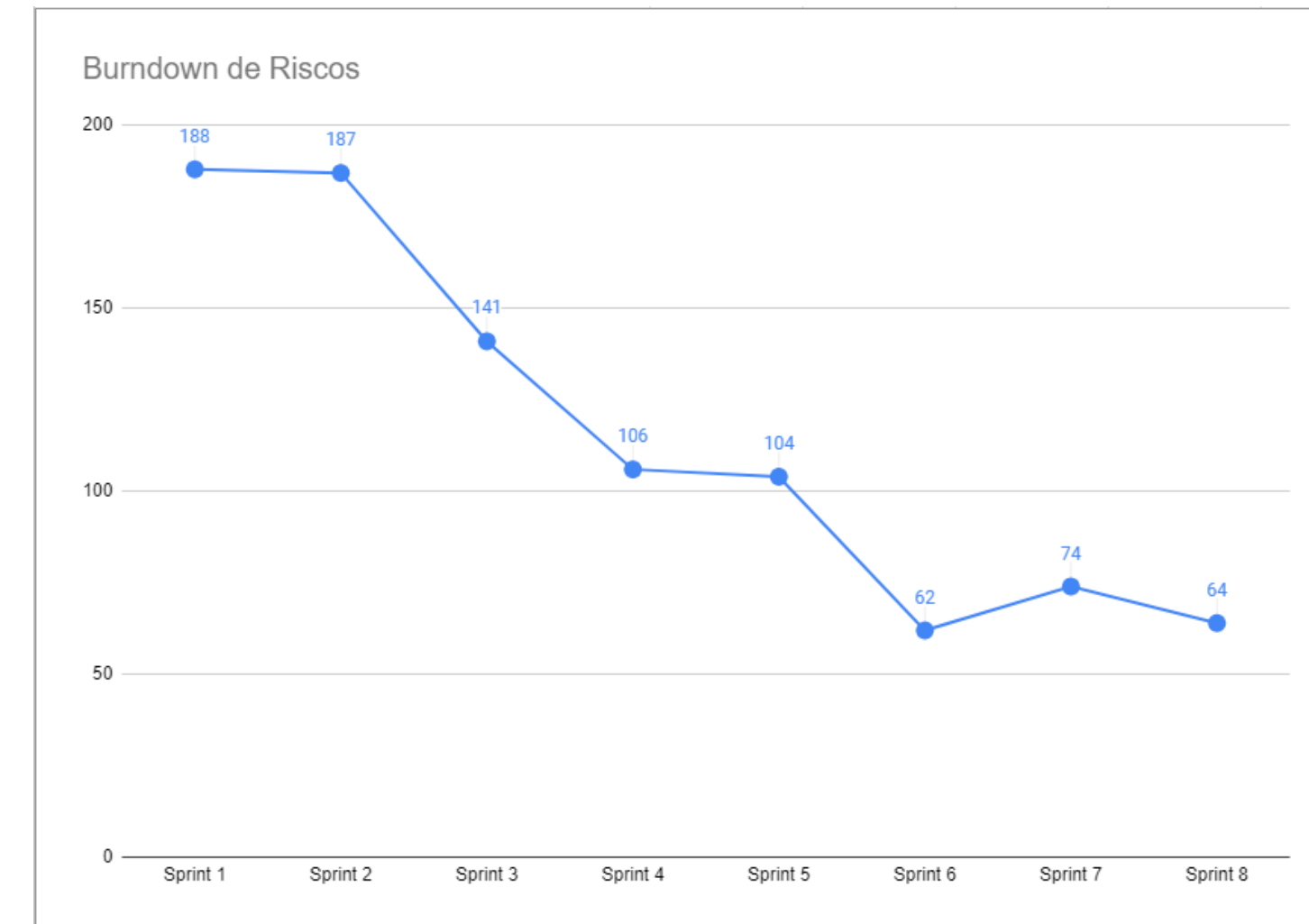


Plano de Risco

Identificação dos riscos



Burndown de Riscos

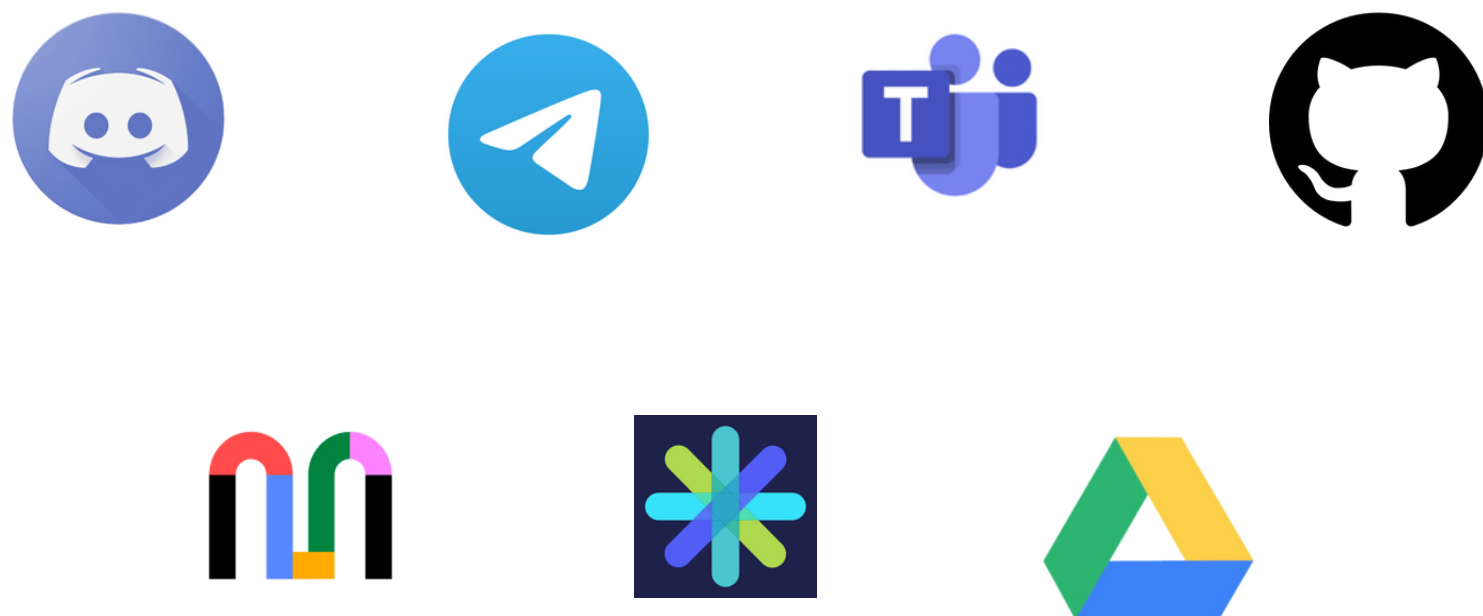


PESSOAS



Plano de Comunicação

Ferramentas para comunicação



Ferramenta	Descrição
Discord	Comunicação rápida com o cliente e reuniões do time EPS-MDS
Telegram	Comunicação rápida entre o time EPS-MDS
Microsoft Teams	Reuniões com o cliente
GitHub	Repositórios para documentos e código
Zenhub	Acompanhamento e gerenciamento do projeto
Mural	Ferramenta de aplicação do Lean Inception
Google Drive	Gerenciamento de arquivos, como planilhas, atas e outros documentos

Reuniões Externas

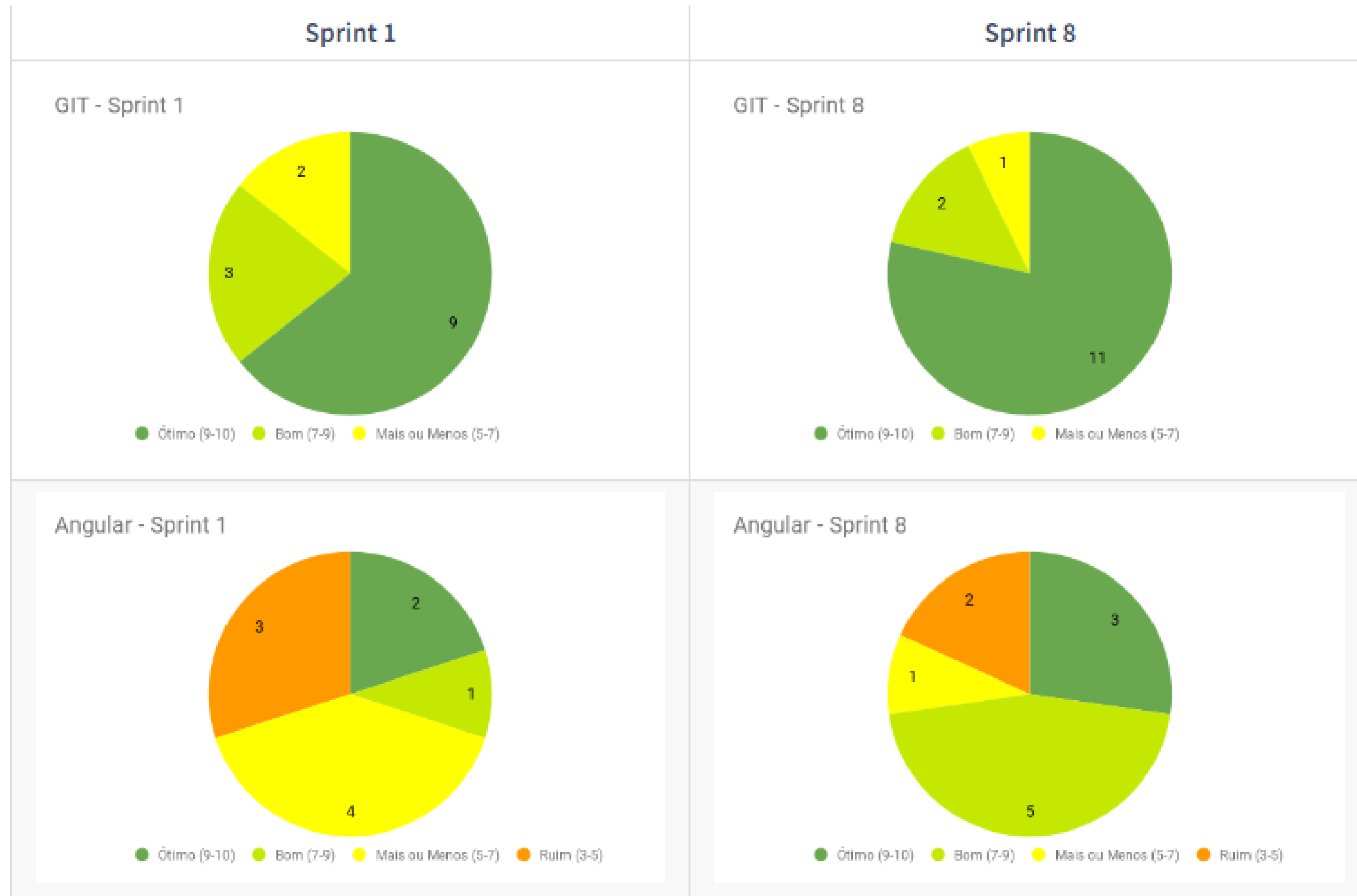
- **Objetivo:** Revisão e Acompanhamento do PO
- **Envolvidos:** EPS, MDS, Hilmer e Equipe UnbTV
- **Dia/Horário:** Toda quarta-feira, de 18h às 19h
- **Ferramenta/Local:** Teams

Reuniões Internas

- **Objetivo:** Planejamento da sprint
- **Envolvidos:** EPS, MDS
- **Dia/Horário:** Toda terça-feira, de 20h30 às 21h30
- **Ferramenta/Local:** Discord

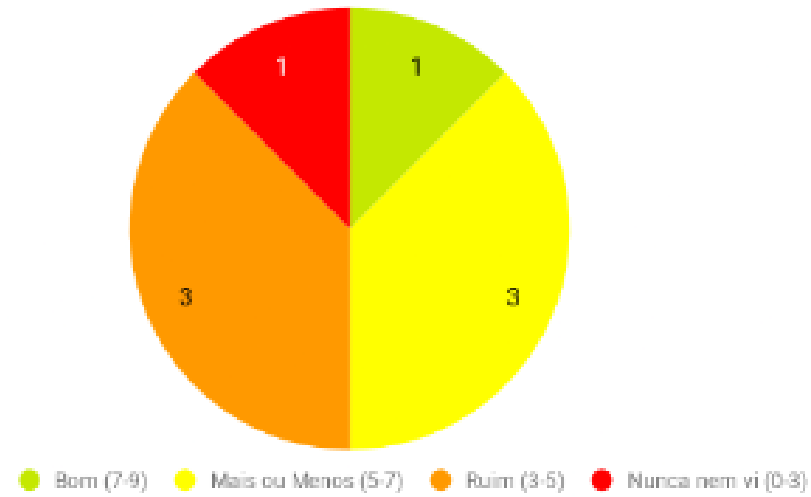


Desenvolvimento de Conhecimento

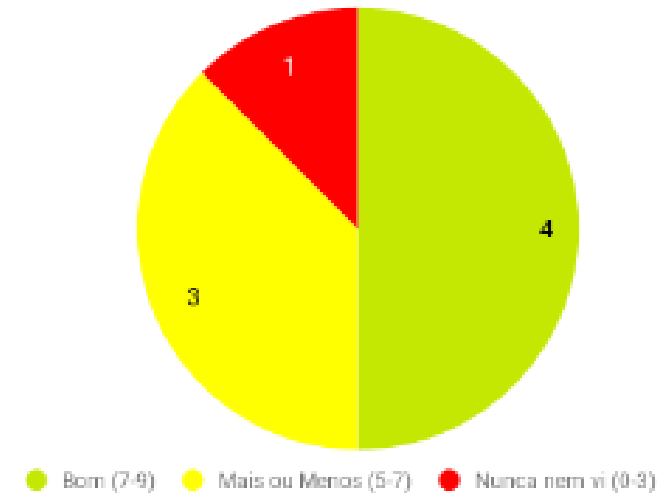


Desenvolvimento de Conhecimento

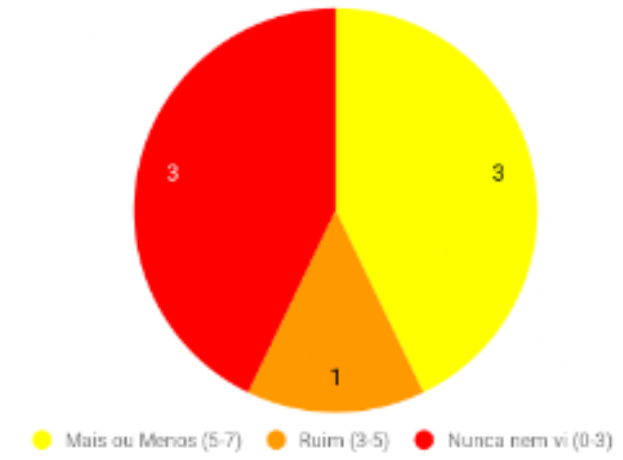
FastAPI- Sprint 1



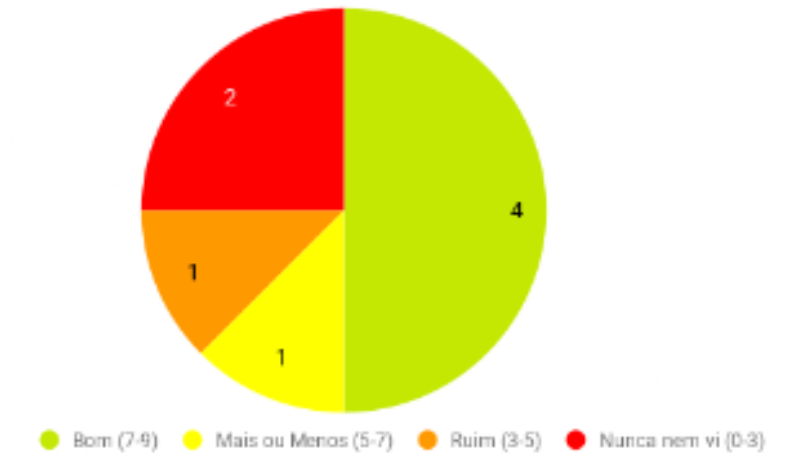
FastAPI- Sprint 8



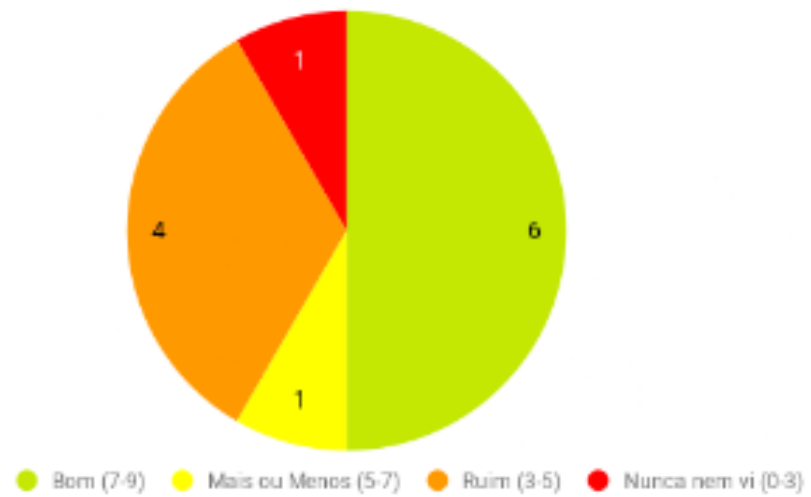
SonarCube - Sprint 1



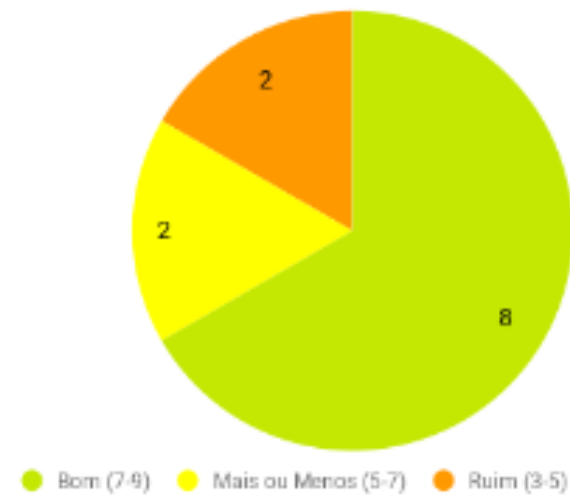
SonarCube - Sprint 8



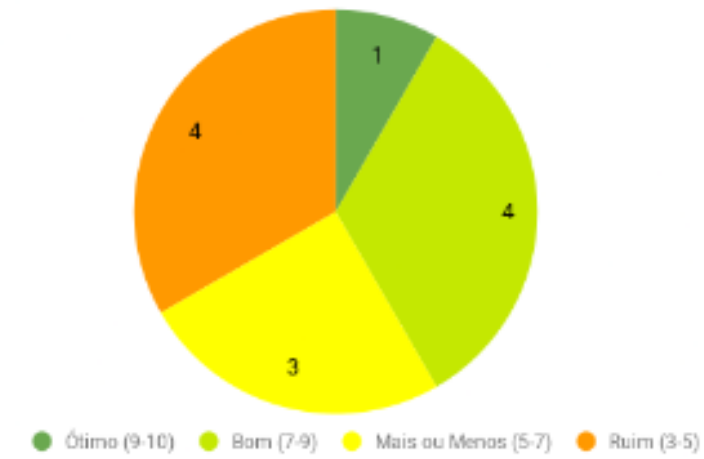
Docker - Sprint 1



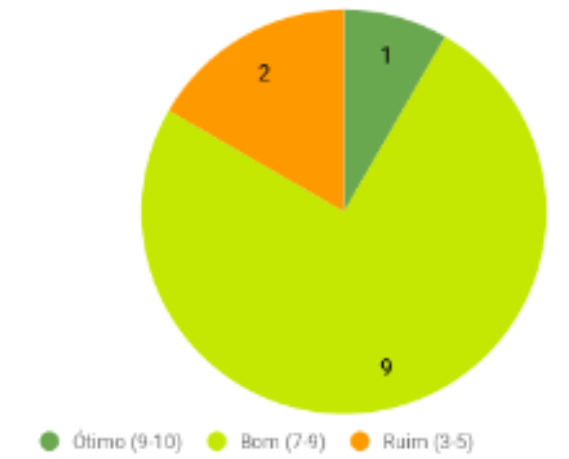
Docker - Sprint 8



Teste unitário - Sprint 1



Teste unitário - Sprint 8



Equipe

Squads inicio

- 3 squads rotativos
- Padrão
 - 2 EPS + 3 MDS
 - 2 EPS + 2 MDS
 - 3 EPS + 2 MDS

Squads Fim

- 4 squads rotativos
- Padrão
 - 1 EPS + 1MDS
 - 1 EPS + 2 MDS
 - 2 EPS
 - 2 MDS

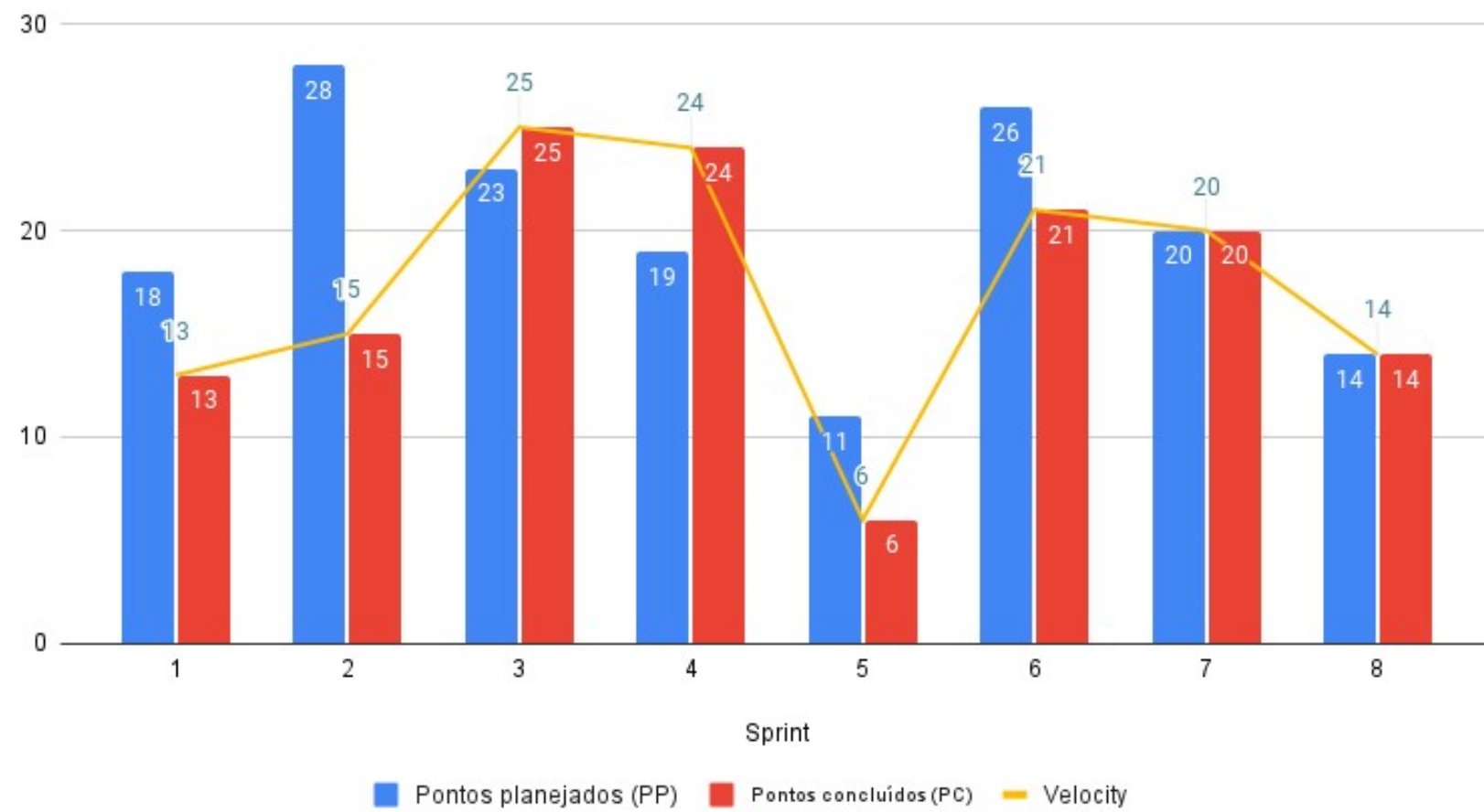
Pareamentos

- EPS-EPS
- EPS-MDS
- MDS-MDS

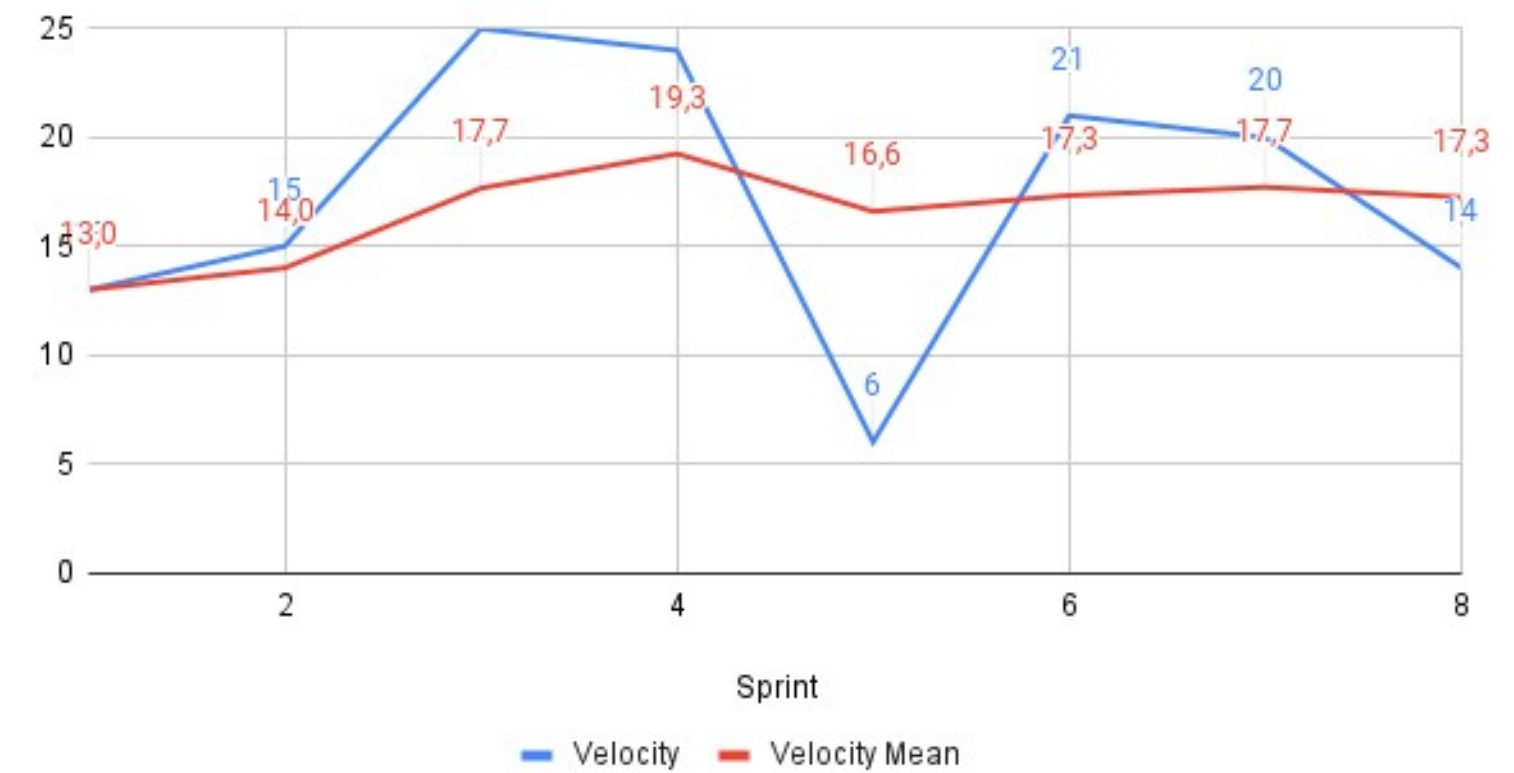


Velocity

Velocity



Velocity e Velocity Mean

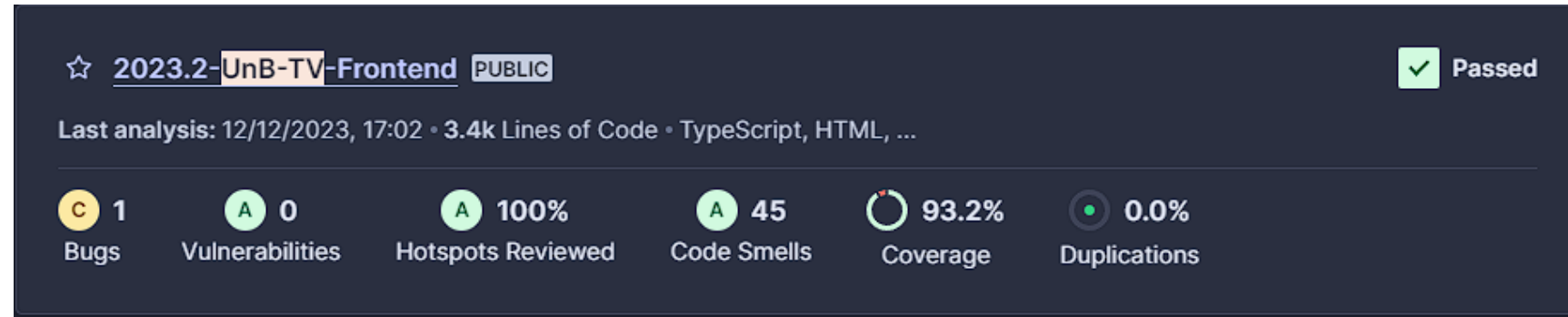


QUALIDADE

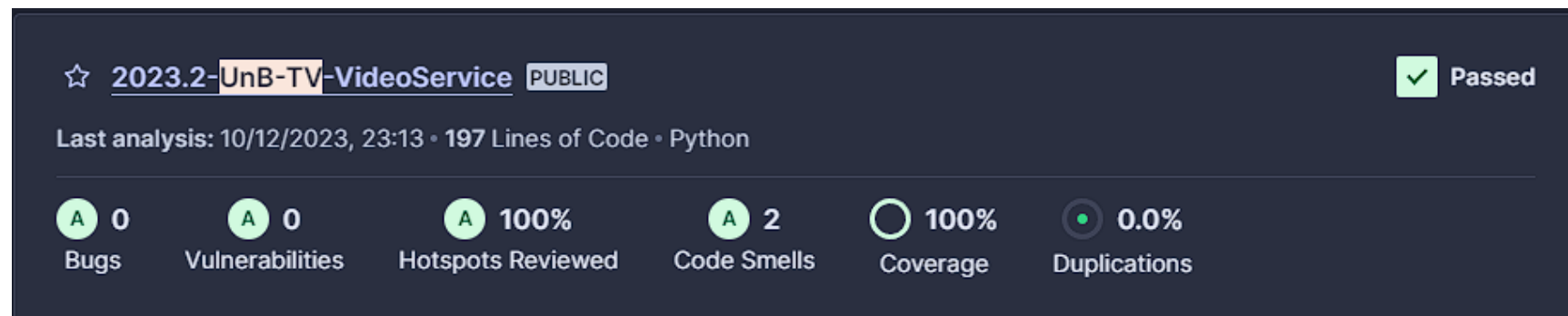


Qualidade Cobertura

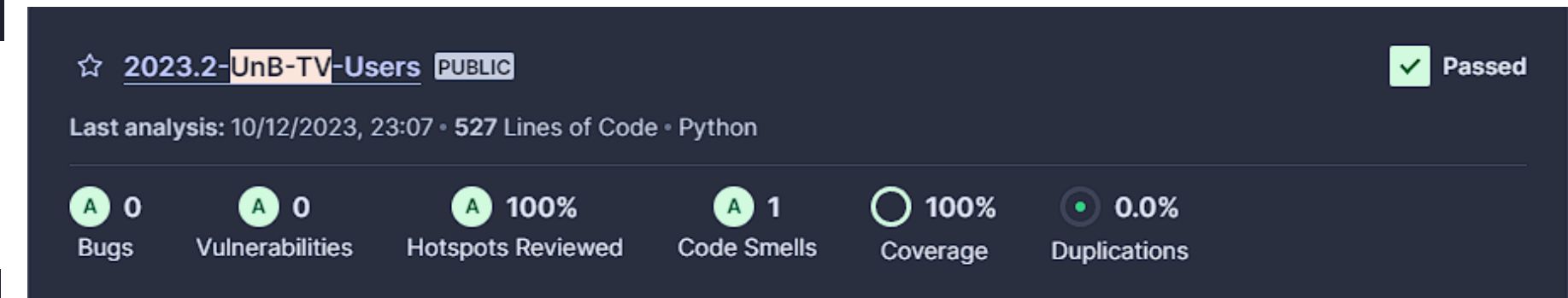
FrontEnd:



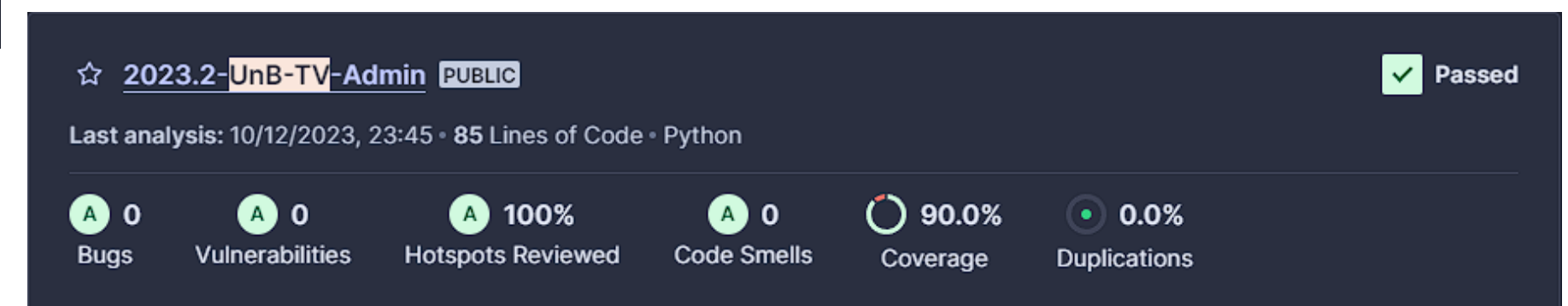
Video



Users

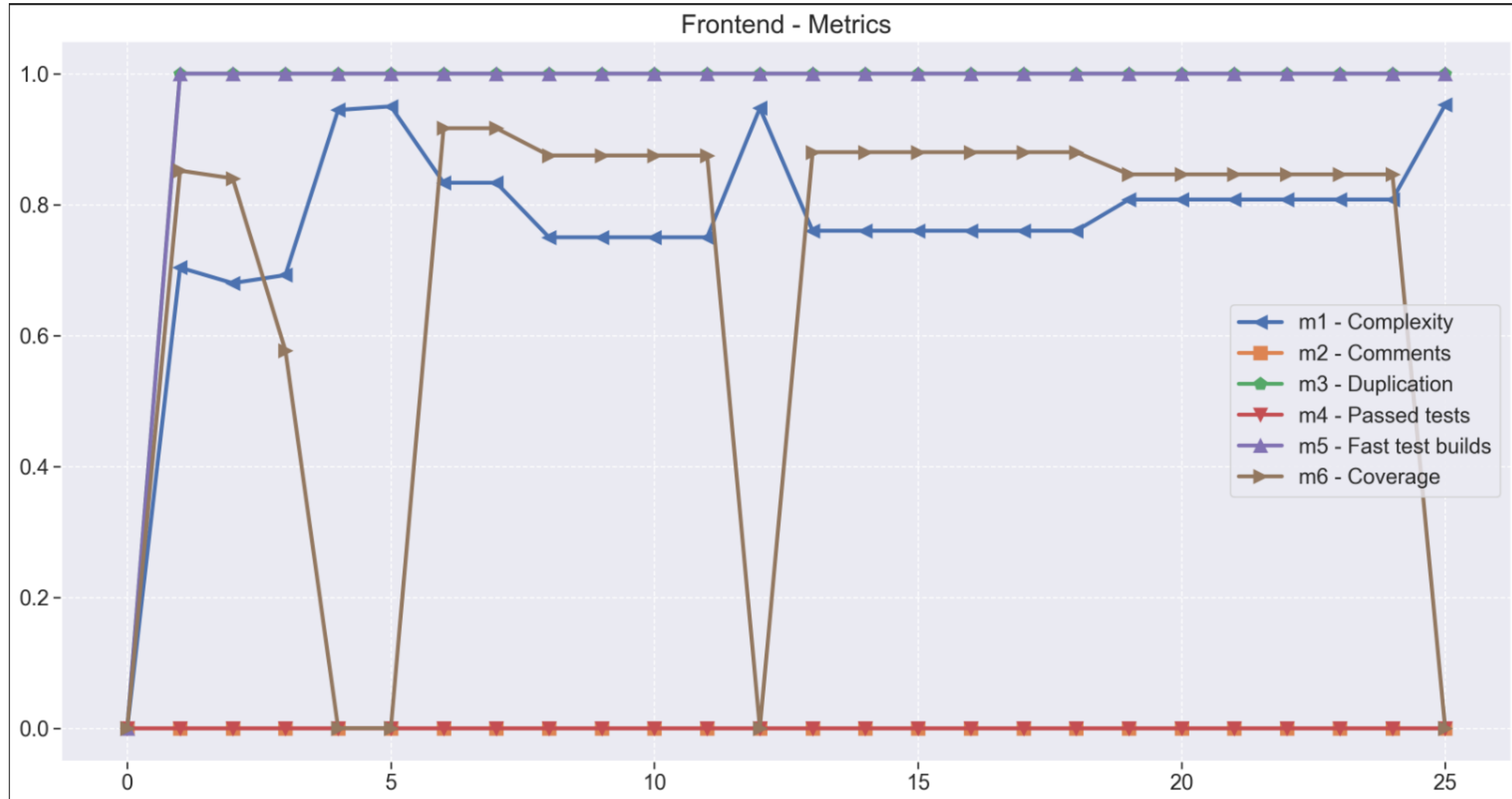


Admin



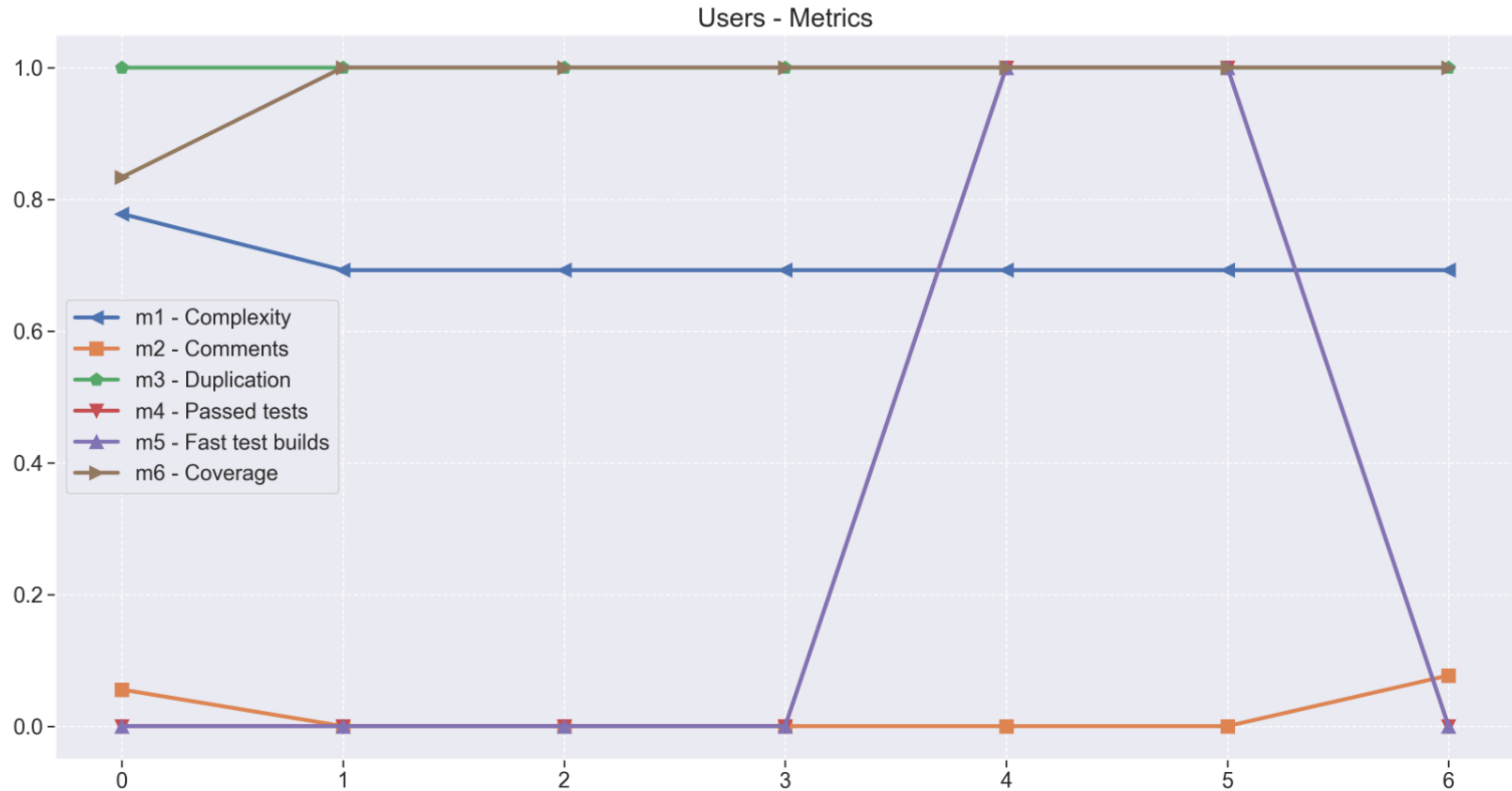
Qualidade

Métricas



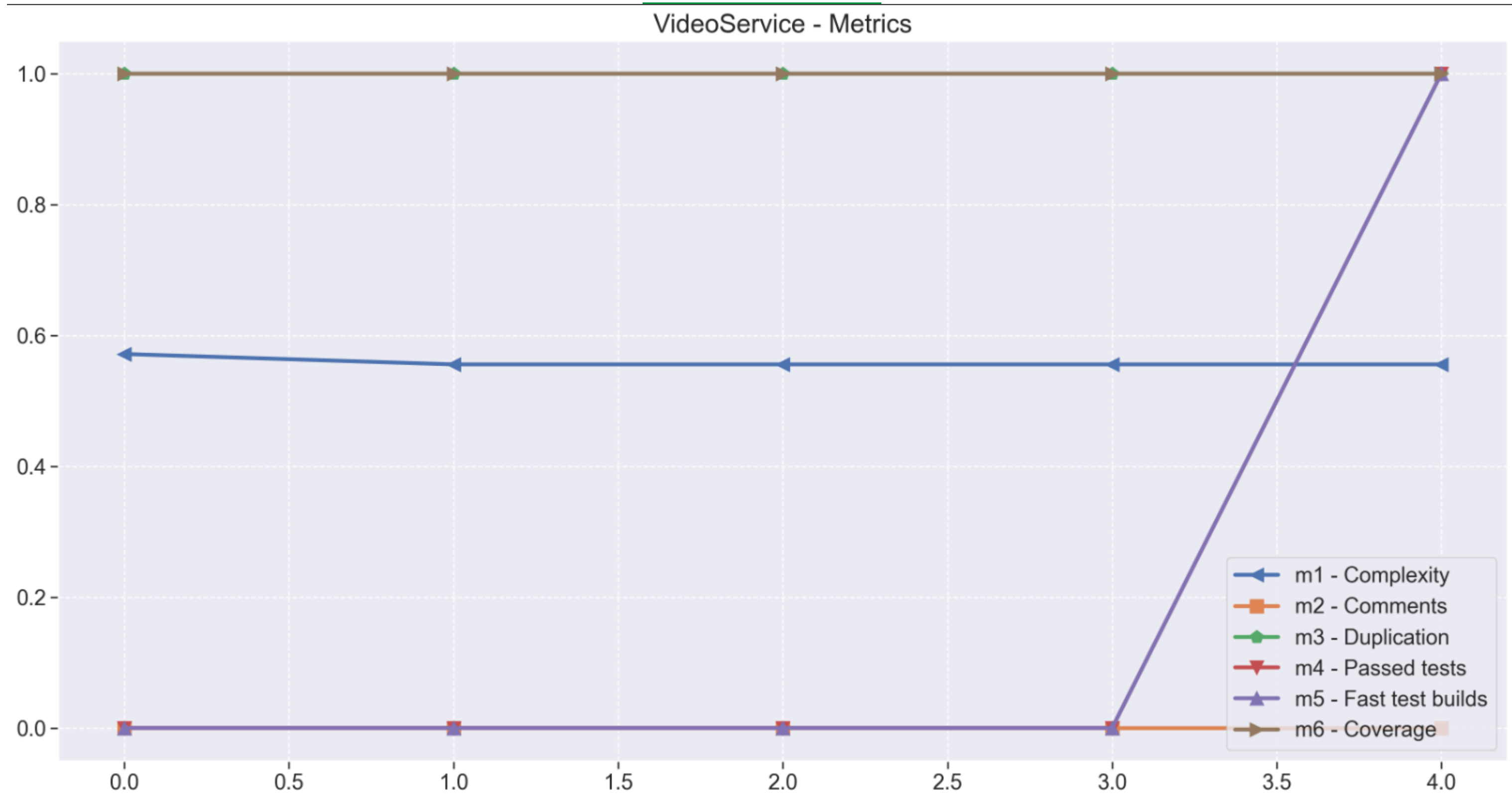
Qualidade

Métricas



Qualidade

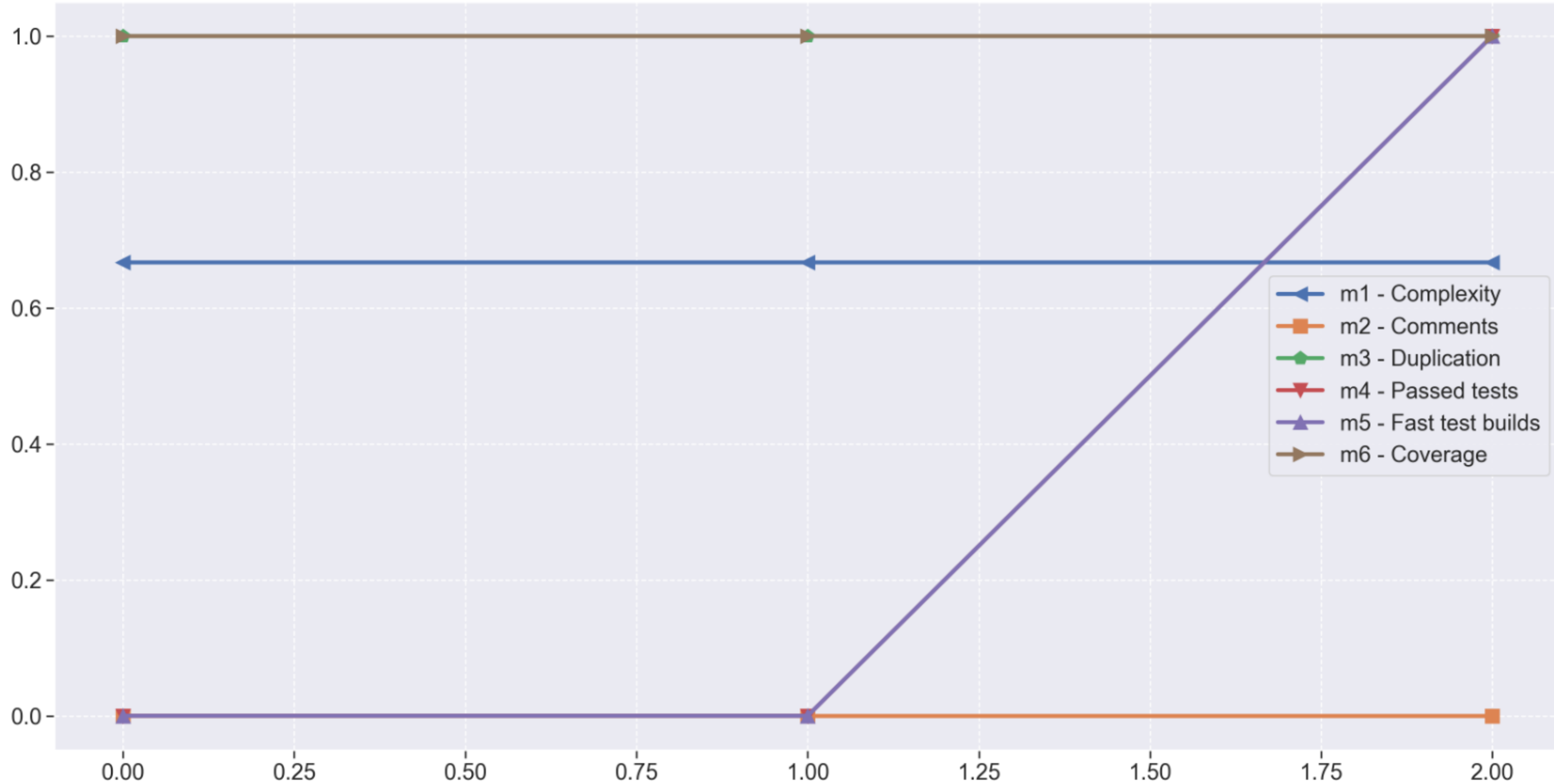
Métricas



Qualidade

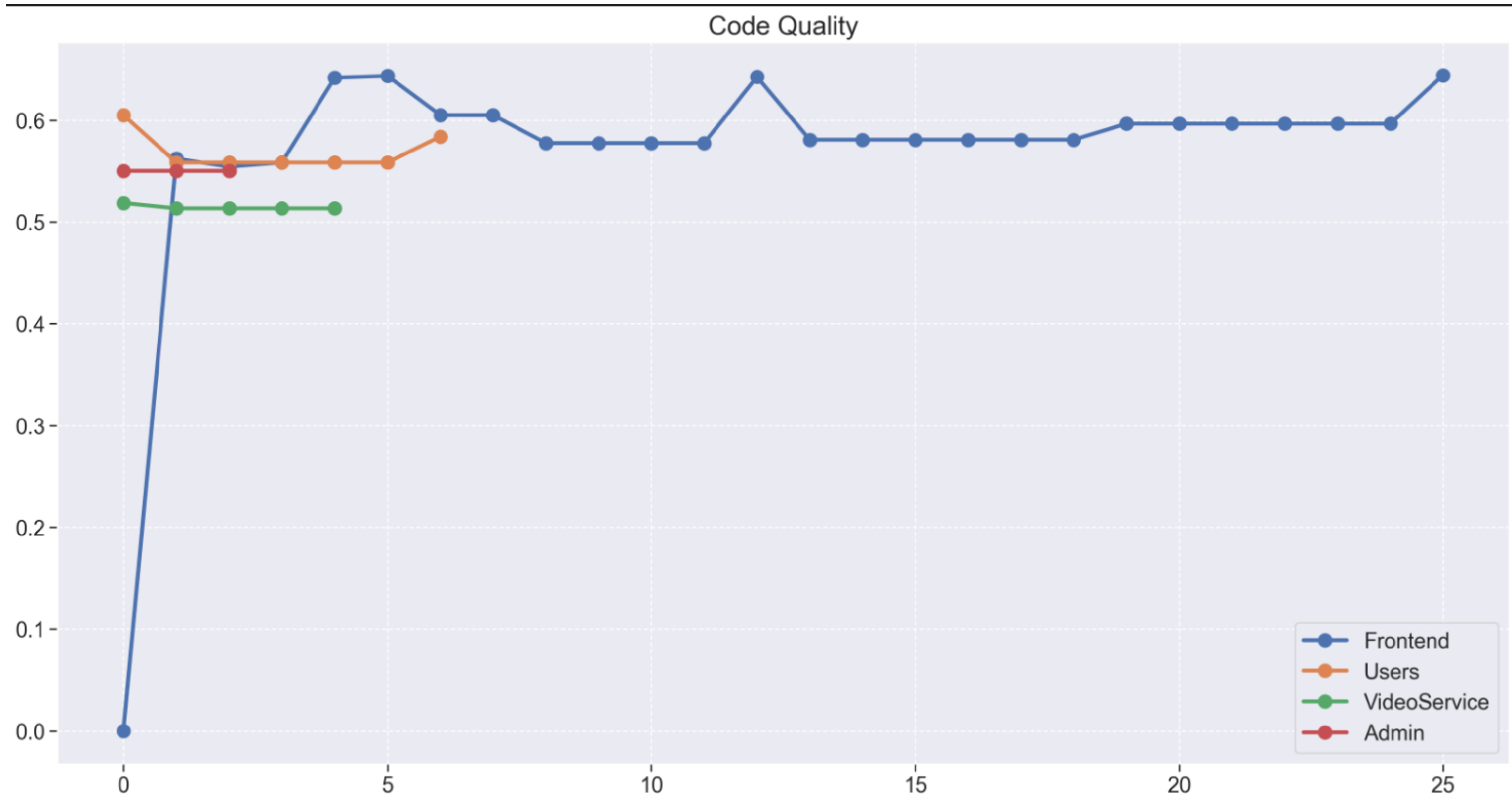
Métricas

Admin - Metrics



Qualidade

Indicadores Gerais



Histórias de Usuário

Usuário

- US 1: Eu, como usuário, desejo visualizar, adicionar, deletar e atualizar minhas informações na plataforma para manter minhas informações sempre atualizadas.
- US 2: Eu, como usuário, desejo recuperar minha senha a fim de ser capaz de recuperar meu acesso a plataforma. US 3: Excluir equipamento
- US 3: Eu, como usuário, desejo logar/cadastrar usando minha conta do Google ou do Facebook a fim de facilitar o meu acesso a plataforma

Administrador

- US 4: Eu, como administrador, desejo visualizar, adicionar, deletar e atualizar minhas informações na plataforma para manter minhas informações sempre atualizadas.
- US 5: Eu, como administrador, desejo ter acesso a estatísticas referentes aos vídeos do UnB-TV a fim de melhor entender as preferências dos usuários
- US 6: Eu, como administrador, desejo visualizar, adicionar, deletar e atualizar os vídeos na plataforma
- US 7: Eu, como administrador, desejo receber as pautas sugeridas pelos usuários na minha conta



Histórias de Usuário

Videos

- US 8: Eu, como usuário, desejo assistir transmissões gravadas para acompanhar as informações que são transmitidas pela UnB-TV.
- US 9: Eu, como usuário, desejo assistir stream ao vivo para ficar por dentro das notícias e eventos da UnB-TV.
- US 10: Eu, como usuário, desejo realizar comentários em vídeos a fim de ter uma maior interação com a comunidade do UnB-TV
- US 11: Eu, como usuário, desejo avaliar vídeos do UnB-TV a fim de expressar minha opinião sobre o conteúdo disponibilizado
- US 12: Eu, como usuário, desejo ter a opção de compartilhar um vídeo a fim de ser capaz de divulgar um conteúdo para conhecidos
- US 13: Eu, como usuário, desejo ter meu histórico de vídeos assistidos para conseguir saber os vídeos já assistidos
- US 14: Eu, como usuário, desejo ter acesso a uma descrição dos vídeos a fim de ter um melhor entendimento prévio do conteúdo dos vídeos
- US 15: Eu, como usuário, desejo ter acesso a uma grade de programação a fim de saber quando um conteúdo será disponibilizado na plataforma

Comunicação

- US 16: Eu, como usuário, desejo receber recomendações de vídeos relacionados aos vídeos do meu histórico
- US 17: Eu, como usuário, desejo receber notificações de streams que estão começando, para poder acompanhar
- US 18: Eu, como usuário, desejo ter acesso a formas de comunicação com as redes sociais da UnB-TV a fim de facilitar a comunicação com a UnB-TV
- US 19: Eu, como usuário, desejo sugerir pautas para que conteúdos sejam feitos.



Pendências

Defeitos registrados

- Após token de autenticação expirar, usuário se mantém logado, o que causa pagina de perfil não exibir quem está logado e se realizar um comentário ele é salvo sem o id e nome do usuário.

Modificações solicitadas

- Formulário de Sugestão de Pauta: campo de telefone e e-mail sem mascara de formato.
- Exibir programas anteriores na tela de assistir um vídeo.
- Enquanto assiste um vídeo, ao girar a tela para o modo horizontal, mudar para o modo fullscreen.
- Solicite uma transmissão.



Obrigado!

