

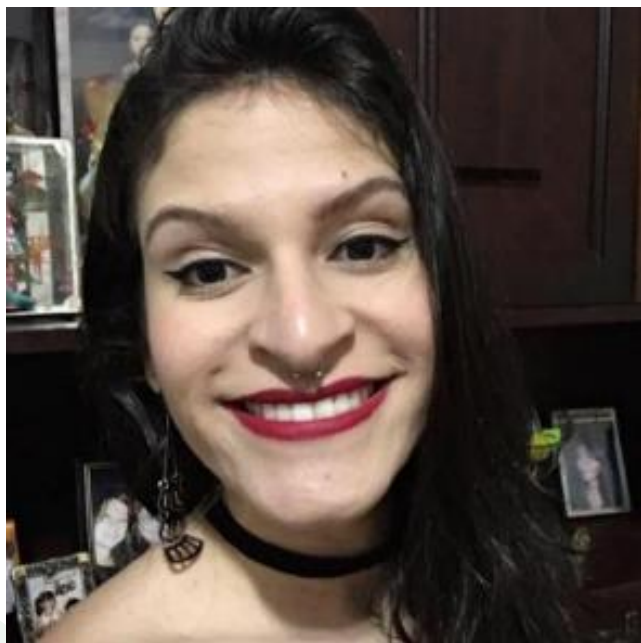


bureau
tech

ShapeGIS

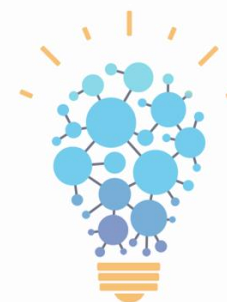
Pitch- Sprint 3

Equipe



Beatriz Coutinho

Scrum Master



Equipe



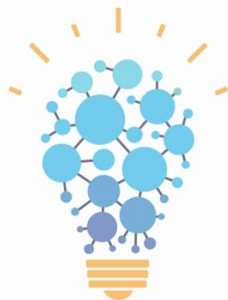
Charles Ramos

Product Owner



Ana Clara

Dev Team

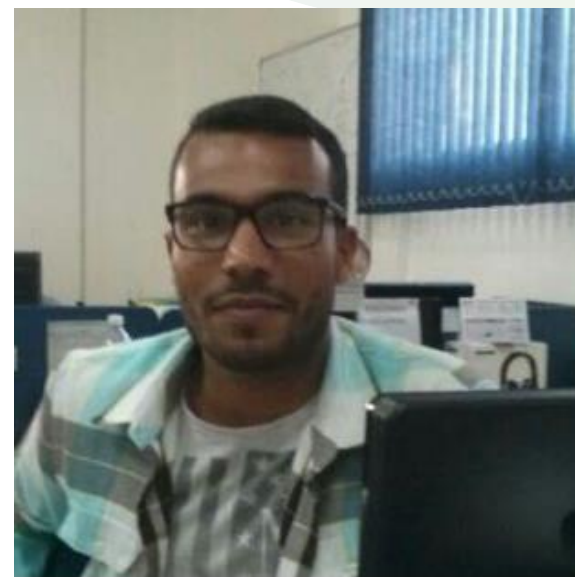


Equipe



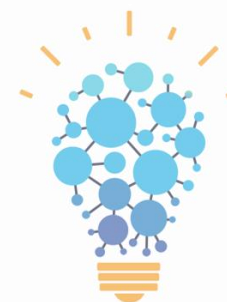
Caique Silverio

Dev Team



Daniel Oliveira

Dev Team



Equipe



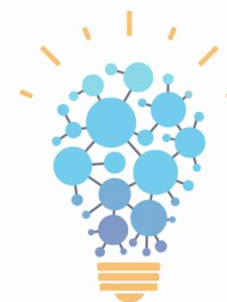
João Pedro

Dev Team



João Victor

Dev Team



Equipe



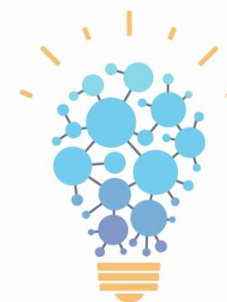
Marcelo Uchôas

Dev Team



Thiago Canonici

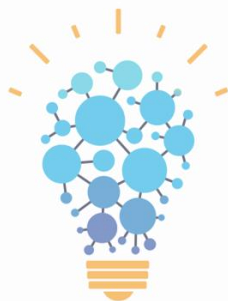
Dev Team



Tema

Desenvolver sistema “mini-ETL” com interface gráfica de usuário (GUI).

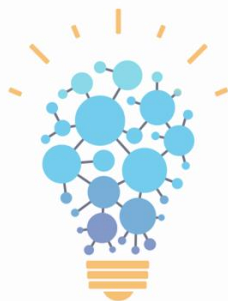
Armazenamento e recuperação de dados georreferenciados em banco de dados geográficos



Problema

Há uma solução que é utilizada atualmente, com limitação de sessões ativas.

Necessidade do desenvolvimento de uma ferramenta ETL que atinja aos mesmos resultados, porém sem essa restrição.



Backlog

**Sprint
1**

US101

Complexidade: 13/20

Prototipação e Codificação das telas:

- Home Page;
- Campo para conexão ao banco de dados;
- Selecionar arquivo de carga;
- Exemplificação da ferramenta DE-PARA.

**Sprint
2**

US201

Complexidade: 13/20

- Conexão ao banco de Dados;
- Consulta ao banco de dados e retorno dos campos na solução.

**Sprint
3**

US301

Complexidade: 20/20

- Carga de arquivo shapefile ao banco

**Sprint
4**

US401

Complexidade: 20/20

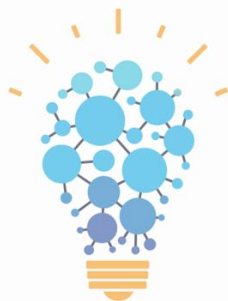
- Transformação de dados do banco em arquivos shapefile.

**Sprint
4**

US402

Complexidade: 8/20

- Desenvolvimento de guias e tutoriais de uso da solução



Sprint 3

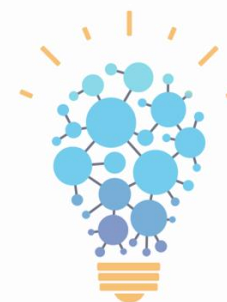
Sprint
3

US301

Complexidade: 20/20

- Carga de arquivo *shapefile* ao banco de dados

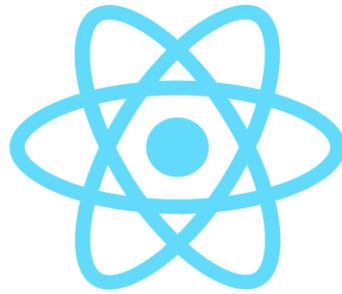
02301



Tecnologias



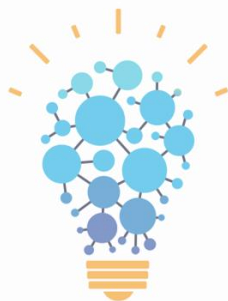
Java



ReactJS
com
Context API



Spring Boot

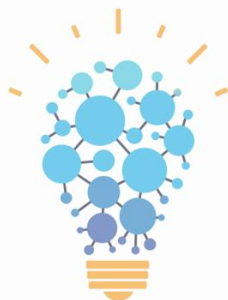


Modelo de Dados

FT_BACIA_HIDROGRAFICA_N1
BHI_CD INT
BHI_CD_OTTO CHARACTER VARYING(50)
BHI_AR DOUBLE
GEOM GEOGRAPHY(POLYGON,4674)

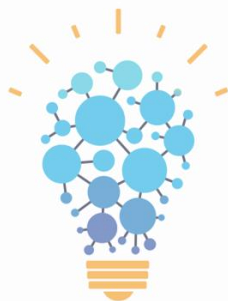
FT_PONTO_DRENAGEM
PDR_CD INT
PDR_CD_CURSO_DAGUA VARCHAR(50)
PDR_DS VARCHAR(50)
GEOM GEOGRAPHY(POINT,4674)

FT_CURSO_DAGUA
CDA_CD INT
CDA_CD_OTTO VARCHAR(50)
CDA_NU_DIST_BH DOUBLE
CDA_NU_COMP DOUBLE
CDA_AR_BACIA DOUBLE
CDA_CD_DESAGUA VARCHAR(50)
CDA_NU_NIVEL_OTTO INT
CDA_NU_ORDEM INT
CDA_DS_DOMINIALIDADE VARCHAR(50)
GEOM GEOGRAPHY(LINESTRING, 4674)



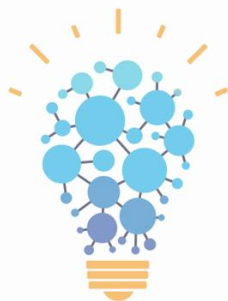
Entregas da Sprint 3

- Upload de múltiplos formatos de arquivos Shapefile
- Seleção de Banco de Dados
- Seleção de Tabela PostGIS
- Implementação da solução DE-PARA, para carga de Shapefile ao Banco
- Carga do Shapefile para PostGIS

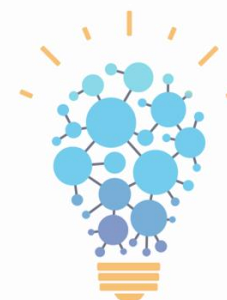
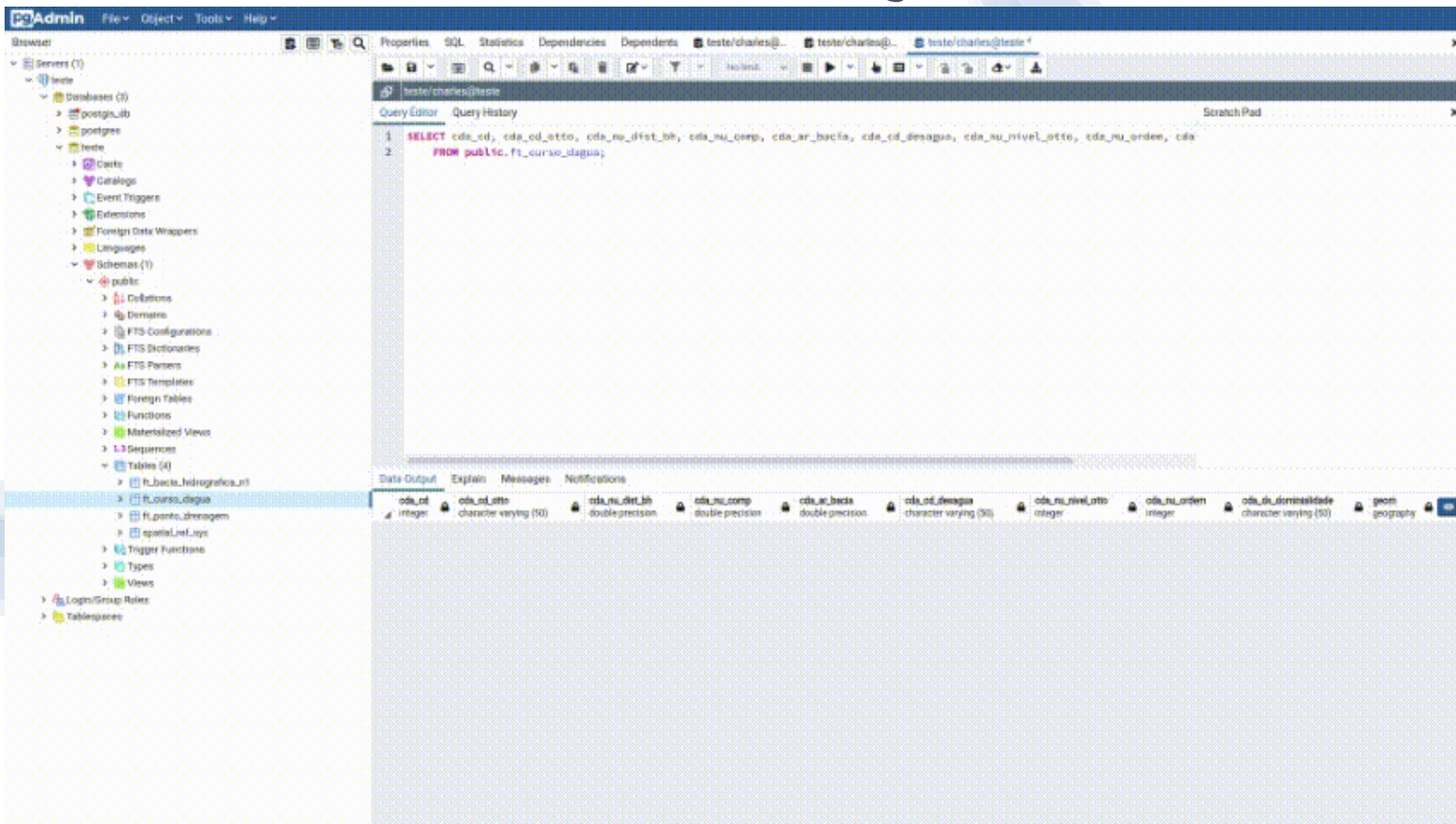


Entregas da Sprint 3

- Alertar e não permitir que o usuário conecte ao banco de dados caso um dos campos estiver vazio
- Upload mínimo de 3 arquivos das extensões .shp/.shx/.dbf
- Notificar o usuário que a carga foi realizada
- Documento de ambientação para execução da solução



Gif de demonstração

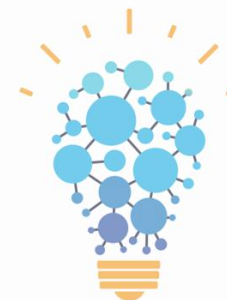


Burndown

Atividades	Total de Horas	19-out	20-out	21-out	22-out	23-out	24-out	25-out	26-out	27-out	28-out	29-out	30-out	31-out	1-nov	2-nov	3-nov	4-nov	5-nov	6-nov	7-nov	8-nov
ID1 [FRONT] Reorganizar fluxo de etapas de solução	1,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID2 [BUG] [API] Corrigir os separadores do sistema ("\\\" não funciona em linux)	0,5	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID3 [FRONT] Get started do front + limpar código	1,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID4 [pitch] (print 2)	2,0	1,0	1,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID5 [FRONT] Componente de seleção de tabela do BD (pagina SHAPE)	8,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,5	0,0	2,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID6 [FRONT] [API] Componente para selecionar o banco que o usuário irá usar	8,0	0,0	1,5	0,0	0,0	1,5	2,5	2,0	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID7 [FRONT] Estilizar componente DE-PARA	13,0	0,0	1,5	0,0	1,0	0,5	0,0	4,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID8 [API] Criar endpoint único: tables + fields	2,0	0,0	0,0	0,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID9 [BUG] [API] Fix: API não recebe múltiplos formatos do front, apenas .shp	20,0	0,0	1,5	4,0	4,0	3,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID10 [BUG] [API] Limpar pasta tmp depois do de-para	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,5
ID11 [BUG] [API] Avaliar necessidade de salvar os arquivos	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID12 [FRONT] [API] Retorno dos campos de tabela no de-para (PARA)	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	4,0	0,0	8,0	0,0	0,0
ID13 [API] Implementar retorno do banco de dados para seleção	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID15 [FRONT] [API] Retorno das tabelas POSTGRE (para seleção no front)	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,5	1,5	7,0	2,5	0,0	0,0	0,0
ID16 [API] [FRONT] [BACK] Receber os dados do DE-PARA do front	4,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID17 [BACK] [FRONT] Fazer o cargo do de-para (POST)	12,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	3,0	2,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	5,0	12,0
ID18 [Revalidar Backlog]	0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID19 [API] Adaptar API para inserção de um arquivo por vez	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID20 Criar documento de ambientação de API/BD/SOLUÇÃO para inserir no repositório	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,5	2,5	0,5	0,0	0,0	1,0	0,0
ID21 [FRONT] Melhorias no front	6,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID22 [FRONT] [API] Retorno dos campos de tabela no de-para (DE)	8,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	2,5	11,0	0,0	0,0
ID23 [BACK] [BUG] Verificar connection null, método shapeToPostgis	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0
ID00 Alinhamentos do time + ambientação	70,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	0,0	3,0	9,5	9,5	15,0	24,5	3,5	0,0	2,0	7,5	5,5	8,0	5,5	3,0	0,0	2,0
Restante	185,5	180,5	171,0	160,0	150,5	138,5	136,0	126,5	110,0	97,5	77,0	46,0	40,0	39,0	31,0	20,5	8,0	-21,5	-33,5	-55,5	-61,5	-76,0
Estimado	185,5	177	168	159	150	141	133	124	115	106	97	88	80	71	62	53	44	35	27	18	9	0

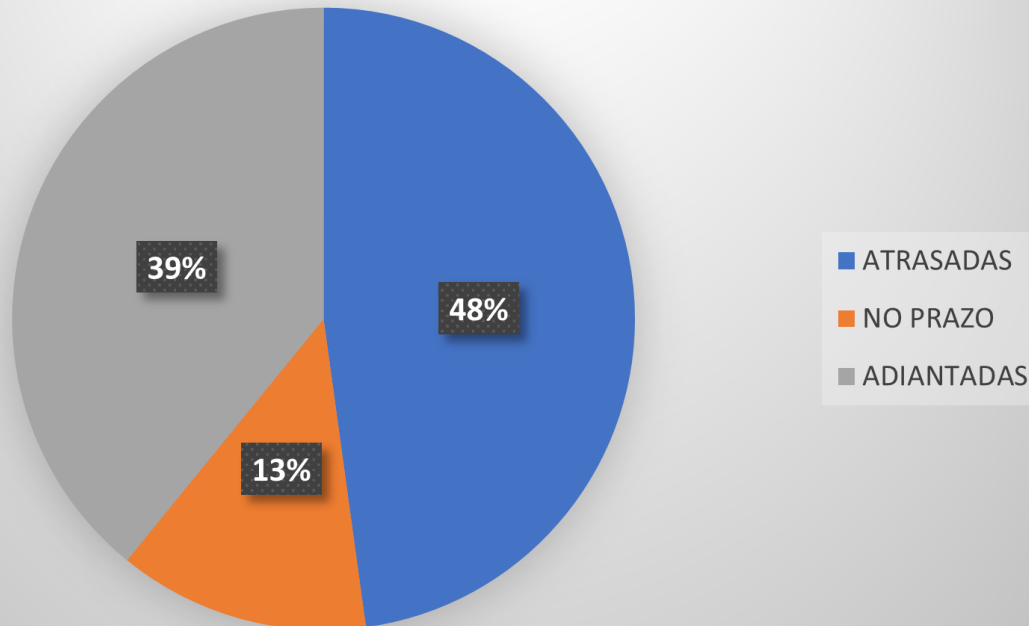


- Obs: o time precisou fazer 76 horas extras para concluir a Sprint.

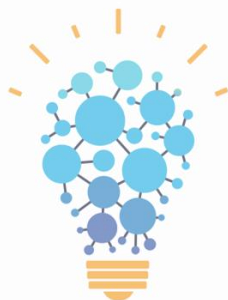


Análise do Burndown

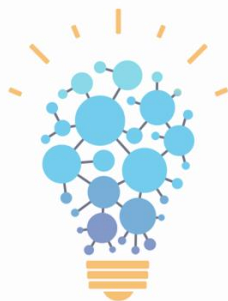
QUANTIDADE



- Dificuldade em tecnologias e ferramentas para o desenvolvimento
- Falta de experiência para estimar tempo de atividades
- Integração de novos membros
- Ambientação: API retirada do Heroku e executada localmente
- Reestruturação do front



**Dúvidas ou
apontamentos?**



Agradecimentos

