

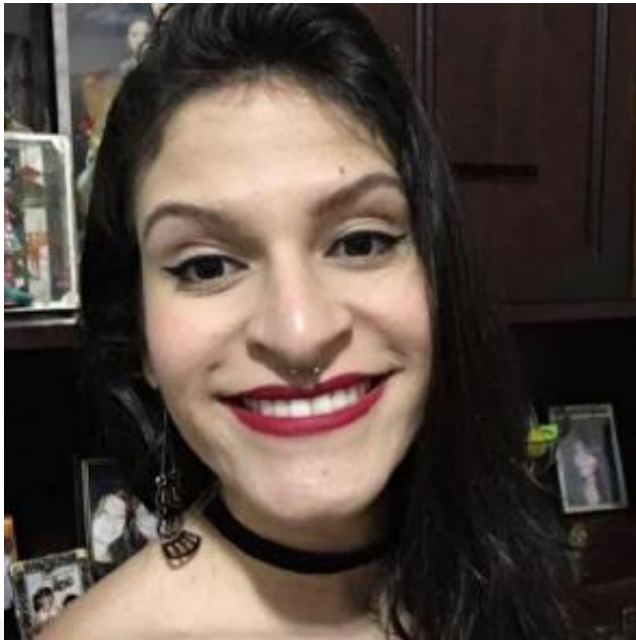


bureau
tech

ShapeGIS

Pitch - Sprint 4 - Apresentação Final

Equipe

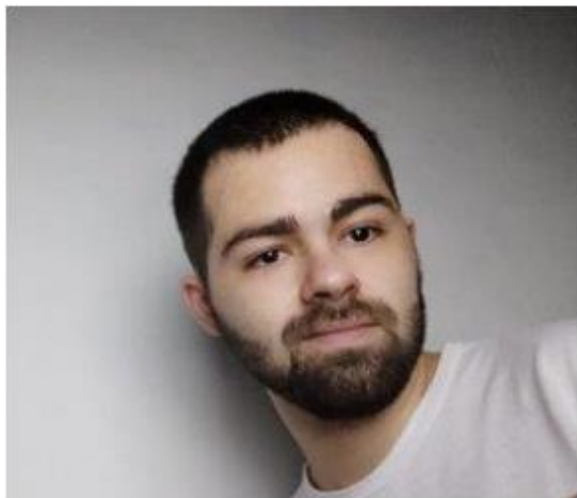


Beatriz Coutinho

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;
- Seleccionar 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 4

**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



Tecnologias

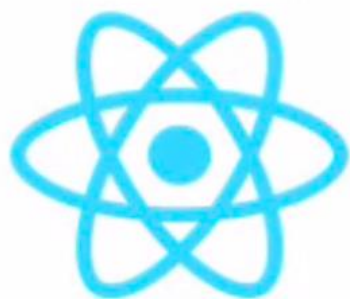


Java

PostGIS



Spring Boot



ReactJS
com
Context API



PostgreSQL
psql2shp



Modelo de Dados

FT_BACIA_HIDROGRAFICA_N1

BHI_CD INT

BHI_CD_OTTO CHARACTER VARYING(50)

BHI_AR DOUBLE

GEOM GEOGRAPHY(MULTIPOLYGON)

FT_PONTO_DRENAGEM

PDR_CD INT

PDR_CD_CURSO_DAGUA VARCHAR(50)

PDR_DS VARCHAR(50)

GEOM GEOGRAPHY(MULTIPOINT)

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(MULTILINESTRING)



Entregas da Sprint 4

- Ajustes da API para remoção de arquivos temporários;
- Criação de endpoint para download do shapefile;
- Carga do PostGIS para Shapefile;
- Manual do usuário;
- Documento de Ambientação.



Entregas da Sprint 4

- UI/UX:

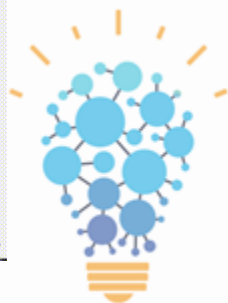
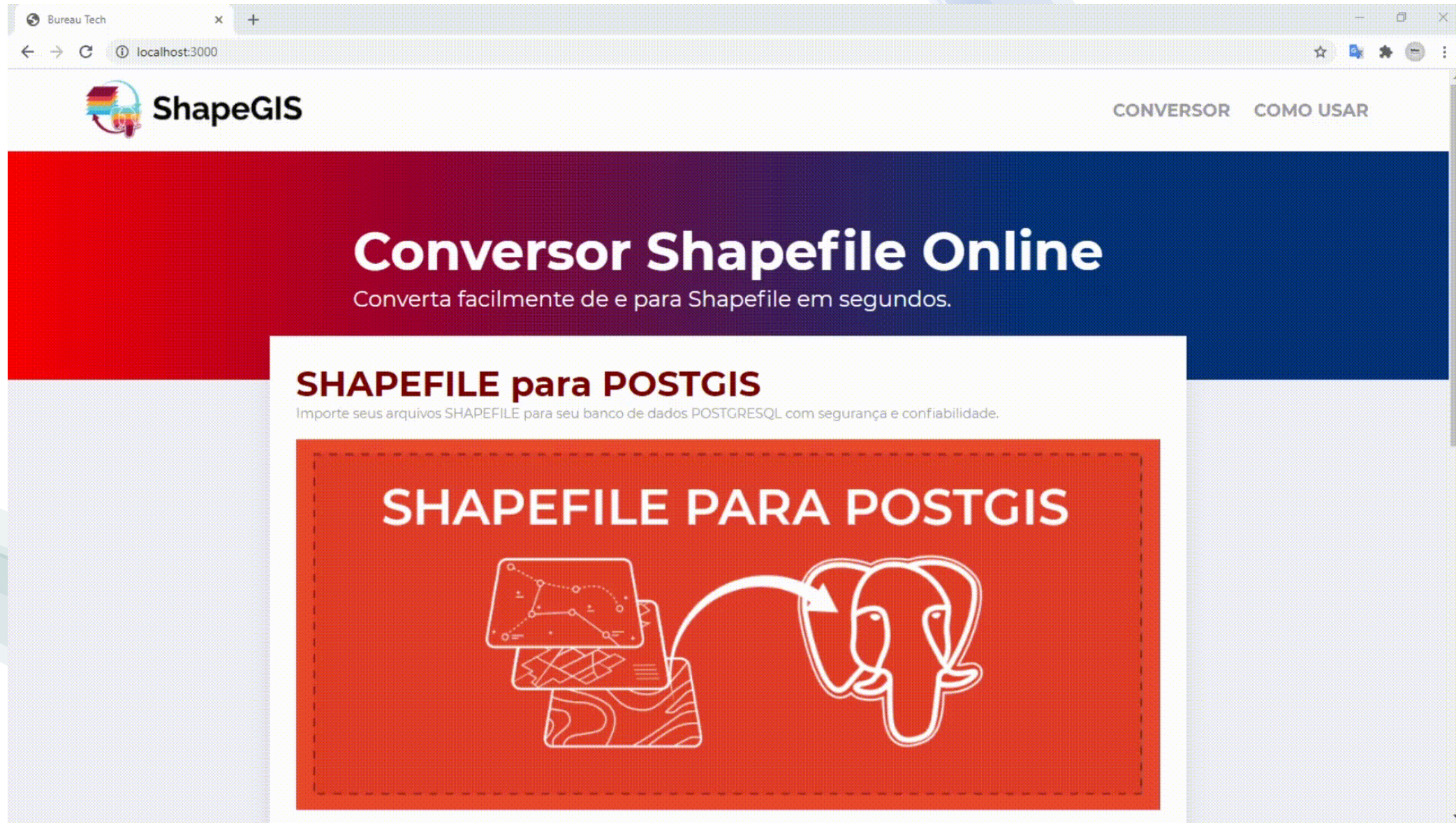
- 1.1 - Alertas que guiam o usuário baseado na ação realizada;

- 1.2 - Implementação de componentes de carregamento para ações processadas pela API/Backend;

- 1.3 - Redução das etapas de geração de shapefiles

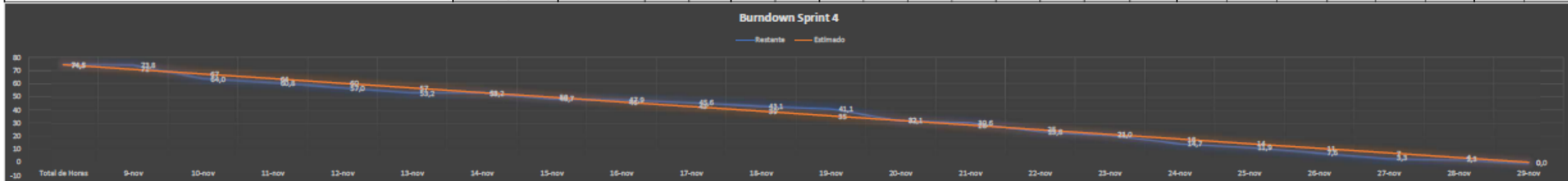


Demonstração da aplicação



Burndown

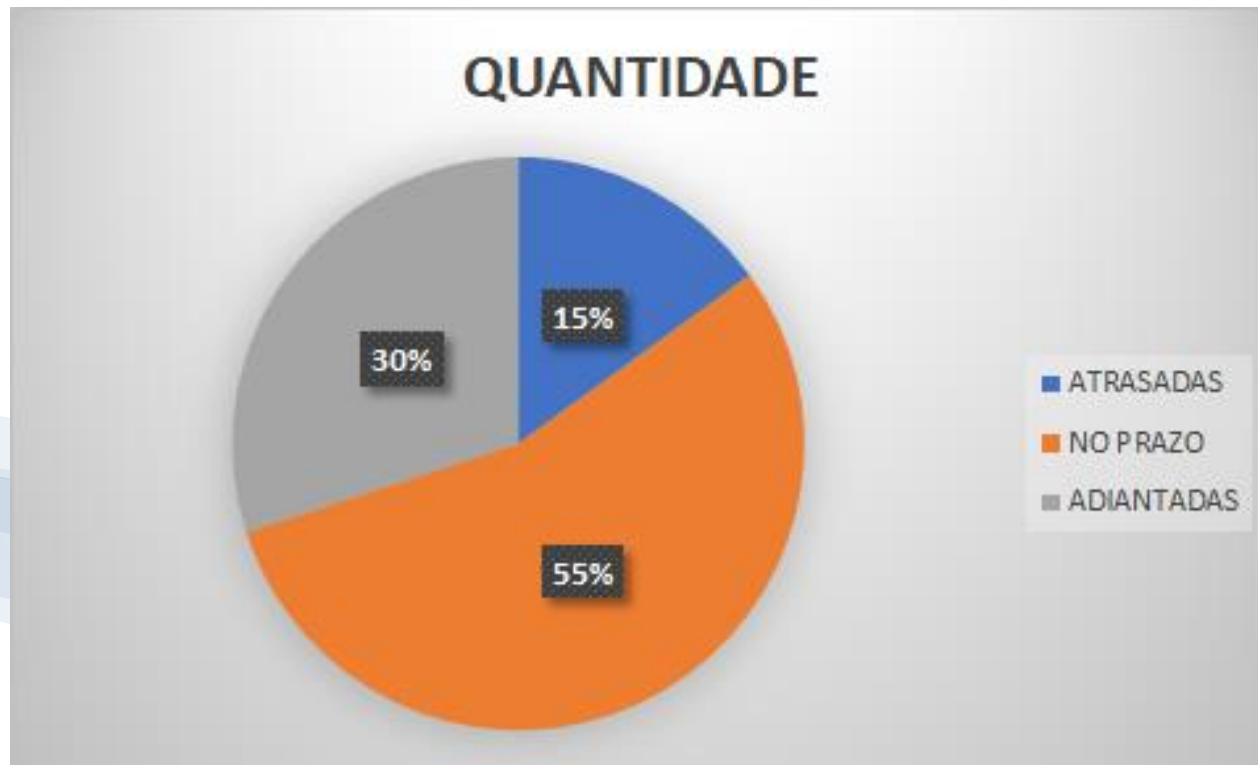
Atividades	Total de Horas	9-nov	10-nov	11-nov	12-nov	13-nov	14-nov	15-nov	16-nov	17-nov	18-nov	19-nov	20-nov	21-nov	22-nov	23-nov	24-nov	25-nov	26-nov	27-nov	28-nov	29-nov
ID24 [BUG] [FRONT] Reestruturar a página POSTGIS	2,5	0,0	1,0	0,3	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID25 [BUG] [API] Adaptar a ID10 (limpar temp depois da carga no BD) para uso de vários usuários ao mesmo tempo	3,0	0,0	0,5	0,0	2,0	2,0	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
ID26 [FRONT] Adaptar o DE-PARA do SHAPE, para utilizar na página POST	4,0	0,0	1,0	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	0,0	0,0
ID27 [P&D] Pesquisar/testar como é feita a atualização de SHP a partir de dados do postgis	8,5	0,0	1,7	0,5	0,5	1,0	0,0	2,0	0,3	0,5	2,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID28 [BACK] Recuperação do arquivo .shp e partir de tabela do banco	3,0	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	3,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID29 [API] Desenvolver o DE-PARA inverso	1,0	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	0,0
ID30 [API] Criar duas pastas temp: upload shp e upload postgis.	1,0	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	0,0
ID31 [P&D] Gerar arquivos shapefile	5,0	0,0	2,0	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
ID32 [DOC] Desenvolvimento de guia + tutoriais (Manual do usuário)	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,0	0,3	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0
ID33 PITCH Sprint 3	3,0	0,0	2,0	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
ID34 [FRONT] [API] Melhorias na API + mudança da ordem dos componentes da página POST	1,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	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
ID35 [BACK] [FRONT] Selecionar atributos de acordo com a tabela + ajustes do map na API	0,5	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	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID36 [FRONT] Ajustes página POST: Remover steps 1 e 3 upload de shapefile e de-para + incluir loading (após seleção da tabela) + fazer download do arquivo	5,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	2,0	0,0	0,0	0,0	0,5	1,3	0,0	3,0	0,0	0,0
ID37 [FRONT] Ajustes página SHAPE: Incluir loading + atualizar a página (ou redirecionar para a home) depois da realização da carga.	10,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	1,5	3,0	0,5	2,0	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID39 [BACK] Organizar/limpar código do endpoint postgis-to-shape	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	0,5	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
ID40 [BACK] (endpoint postgis-to-shape) Compactar os arquivos gerados pelo processo psq2shp e enviar para o front como download	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	2,0	2,0	0,0	4,0	0,0	0,0	0,0
ID41 [BACK] [BUG] Diretório não encontrado, método PostgisToShape.	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
ID42 [BUG] [DOC] Adicionar "psq2shp.exe" no doc de ambientação	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	1,0	0,0	0,0
ID43 [BUG] [DOC] Atualizar Diagrama Entidade Relacionamento	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	11,0	0,7	0,6	0,3	0,3	0,3	0,0	1,5	0,5	0,3	0,5	0,8	0,5	0,0	0,3	0,0	0,3	0,5	0,3	0,3	0,0	0,3
Restante	74,5	73,8	64,0	60,8	57,0	53,2	53,2	48,7	47,9	45,6	43,1	41,1	32,1	30,6	23,8	21,0	14,7	11,9	7,6	3,3	2,3	0,0
Estimado	74,5	71	67	64	60	57	53	50	46	43	39	35	32	28	25	21	18	14	11	7	4	0



Obs: o time não precisou de horas adicionais para conclusão da sprint.



Análise do Burndown



- Dificuldade em tecnologias e ferramentas para o desenvolvimento
- Melhor estimativa de tempo das atividades
- Reestruturação dos processos do front para extração dos dados do banco de dados



**Dúvidas ou
apontamentos?**



Agradecimentos



Fatec
São José dos
Campos
Prof. Jessen Vidal

