



**INSTITUTO  
FEDERAL**

Mato Grosso

Bacharel em Engenharia da Computação

Fundamentos de Engenharia de Software

Rafael Martins Alves

Tales Iago Batista

Atividade: 04 - Burndown Chart

Cuiabá - MT

07 de outubro de 2021

1. Pesquise como é utilizado a ferramenta *Burndown Chart* bem como sites e sistemas para facilitar o seu uso.

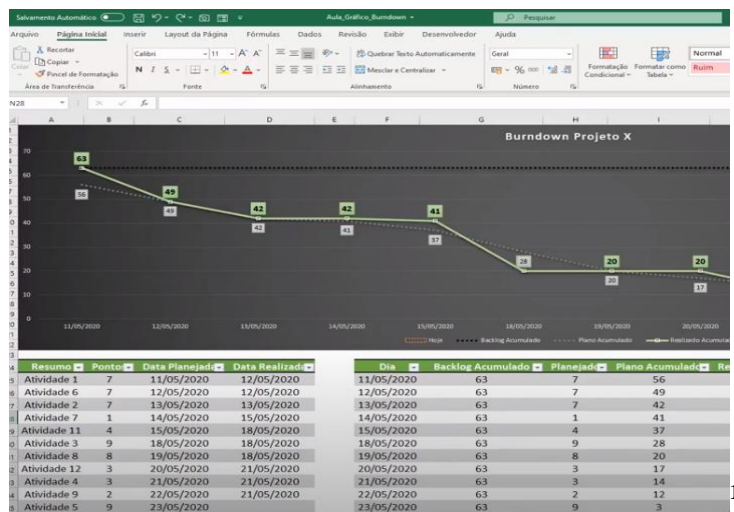
*Burndown*, do inglês “queima”, é um estilo de gráfico que busca mostrar diariamente o progresso do trabalho em desenvolvimento. Muito usado pelas equipes de *Scrum*, ele apresenta no seu todo, um comparativo com o que era esperado naquele dia, com o que foi realizado/finalizado. Muito usado ao longo de uma *Sprint*, para dar uma visibilidade no seu ritmo e verificar se a equipe atingirá a meta e cumprirá o planejado.

Dos gráficos usados num *Scrum*, o *Burndown* pode ser considerado o mais simples. Mas ter uma visão de onde esta sendo empenhado o tempo da equipe e se esta dentro ou próximo do que era esperado, tem uma grande importância, para que a própria equipe não se perca dentro da *Sprint*.

Nesse tipo de gráfico temos duas linhas, uma representa as horas planejadas para a história (atividade) e a outra é desenhada de acordo com as horas “queimadas” naquela atividade. As linhas vão da esquerda para a direita, começa-se o gráfico com as horas totais da *Sprint* e a cada dia verificam-se as horas “queimadas” e marcam-se no mapa quantas horas sobram. Assim teremos uma linha decrescente que representa o que foi planejado e outra linha que vai sendo marcada todo dia, demonstrando como foi o trabalho naquele dia. Espera-se que a segunda linha, tenha os pontos o mais próximos da primeira.

- Excel

Normalmente o gráfico é feito utilizando ferramentas como o Excel que possuem a facilidade de organizar as histórias em cada célula e designar as células referentes as horas de cada história, quando vai-se preenchendo as horas, o gráfico já é preenchido automaticamente. Contudo é necessário um conhecimento médio com a ferramenta para se criar as funções necessárias para esse funcionamento. Já existem diversos modelos prontos na internet, onde é facilmente adaptável a necessidade de cada *Sprint*. Mas nesse tipo de utilização, tem a problemática de não ser de fácil acesso a todos os participantes da *Sprint*, dessa forma, surgiram alguns sites que facilitam tanto o lançamento de horas “queimadas” quanto a visualização do andar das histórias.



<sup>1</sup> Grafico retirado do vídeo “Burndown – como criar esse gráfico?”, <https://youtu.be/3pPuAZ4Kcwg>, acessado em 07 de outubro de 2021.

- Azure DevOps

Uma ferramenta muito utilizada para organizar as *Sprint* é o *Azure DevOps*. Nele é possível definir as equipes, as *Sprint's*, as *boards* de cada equipe e *Sprint's*, dentre outras funções. <https://azure.microsoft.com/pt-br/services/devops/>

O *Azure* possui pacotes gratuitos e pacotes pagos. No plano básico, é possível gerenciar até cinco usuários, mas custa R\$ 24,49 por mês para cada novo usuário acima desse limite inicial.

## LICENÇAS DO USUÁRIO

### Plano Básico



Primeiros 5 usuários gratuitos, depois, R\$29,40 por usuário, por mês

**Início gratuito**

- **Azure Pipelines:** Inclui a oferta gratuita de SERVIÇOS INDIVIDUAIS
- **Azure Boards:** Acompanhamento de item de trabalho e quadros Kanban
- **Azure Repos:** Repositórios Git privados ilimitados
- **Azure Artifacts:** 2 GiB gratuitos por organização

Primeiros 5 usuários gratuitos

5



R\$29,40/usuário/mês

R\$0/mês

### Básico + Test Plans



R\$254,75 por usuário por mês

**Avaliação Gratuita de 30 dias**

- Inclui todas as funcionalidades do plano Básico
- Testar o planejamento, o acompanhamento e a execução
- Testes baseados no navegador com anotação
- Execução de teste do cliente avançado
- Teste de aceitação do usuário
- Relatório centralizado

1



R\$254,75/usuário/mês

R\$254,7428/mês

<sup>2</sup>

<sup>2</sup> Imagem retirada do site <https://azure.microsoft.com/pt-br/pricing/details/devops/azure-devops-services/>, acessado em 07 de outubro de 2021.

## Referencias

Saiba como usar gráficos burndown no Jira Software

O guia de uso dos gráficos burndown no Jira Software por Max Rehkopf.

<https://www.atlassian.com/br/agile/tutorials/burndown-charts>, Acessado em 07 de outubro de 2021.

Burndown chart – Mede o progresso da sprint e dá indicativos do processo de trabalho da equipe

Postado por Ester Lima de Campos, M.Sc., CSP, CSPO e CSM.

<https://blog.myscrumhalf.com/burndown-chart-medindo-o-progresso-de-sua-sprint-e-trazendo-indicativos-do-processo-de-trabalho-da-equipe/>, Acessado em 07 de outubro de 2021.