

## Ciência de Dados

## Mineração de Processos

Prof. Eduardo Alves Portela Santos  
[eduardo.portela@pucpr.br](mailto:eduardo.portela@pucpr.br)

## AGENDA

- I. Introdução a Mineração de Processos**
- II. Logs de Eventos, modelos – WF-Net, Redes Causais**
- III. Algoritmos: alpha e heurístico, uso do ProM e DISCO**
- IV. Análise de conformidade, Mineração Organizacional**
- V. Projetos de PM e estudos de caso**

## AGENDA

### Fontes do material usado na disciplina:

- ✓ Wil M. P. van der Aalst. Process Mining: Discovery, Conformance and Enhancement of Business Processes. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2011.

- ✓ Material do Prof. Wil van der Aalst:

<http://wwwis.win.tue.nl/~wvdaalst/courses/courses.html>

- ✓ Material do Prof. Marlon Dumas:

<https://courses.cs.ut.ee/2014/bpm/Main/Lectures>

- ✓ Material da Ana Karla Alves de Medeiros

<http://www.processmining.org/courses/processmining>

## AGENDA

**Ferramentas:**

**I. Process Mining Framework – ProM**

<http://www.processmining.org/>

**Importante: baixar a versão 5.2**

**II. Disco**

<https://fluxicon.com/>

**Baixar usando o email @pucpr.br**

## AGENDA

Links úteis:

I. Process Mining Framework – ProM

<http://www.processmining.org/>

II. Publicações do Prof. Wil van der Aalst

<http://wwwis.win.tue.nl/~wvdaalst/publications/publications.html>

III. Link para artigos relacionados a Process Mining

<http://www.processmining.org/publications/start>

IV. Link para o BPM Center

<http://bpmcenter.org/>

## TAREFAS

1. Estudos de casos
2. Desafio de mineração de processos.