

# Mineração de processos judiciais



# Event Log

	NPU	processoID	activity	dataInicio	dataFinal	duration	classe	assunto	movimentoID	complemento	documento
0	0052885-00.2022.0.00.0000	186510447	Distribuição	2022-10-24T23:46:31.769726000	2022-10-24T23:46:31.769726000	0	Procedimento do Juizado Especial Cível	Obrigação de Fazer / Não Fazer	26	sorteio	NaN
1	0052885-00.2022.0.00.0000	186510447	Audiência	2022-10-24T23:46:31.769726000	2022-10-24T23:46:32.593726000	0	Procedimento do Juizado Especial Cível	Obrigação de Fazer / Não Fazer	970	designada	NaN
2	0052885-00.2022.0.00.0000	186510447	Audiência	2022-12-14T12:58:53.104726000	2022-12-14T17:22:17.040726000	15803	Procedimento do Juizado Especial Cível	Obrigação de Fazer / Não Fazer	970	cancelada	NaN
3	0052885-00.2022.0.00.0000	186510447	Expedição de documento	2022-12-14T17:22:17.040726000	2022-12-14T17:23:34.820726000	77	Procedimento do Juizado Especial Cível	Obrigação de Fazer / Não Fazer	60	Certidão	CERTIDÃO
4	0052230-00.2022.0.00.0000	186919890	Expedição de documento	2022-10-21T17:40:19.013726000	2022-11-18T04:30:16.725726000	2371797	Procedimento do Juizado Especial Cível	Obrigação de Fazer / Não Fazer	60	Outros documentos	CERTIDÃO

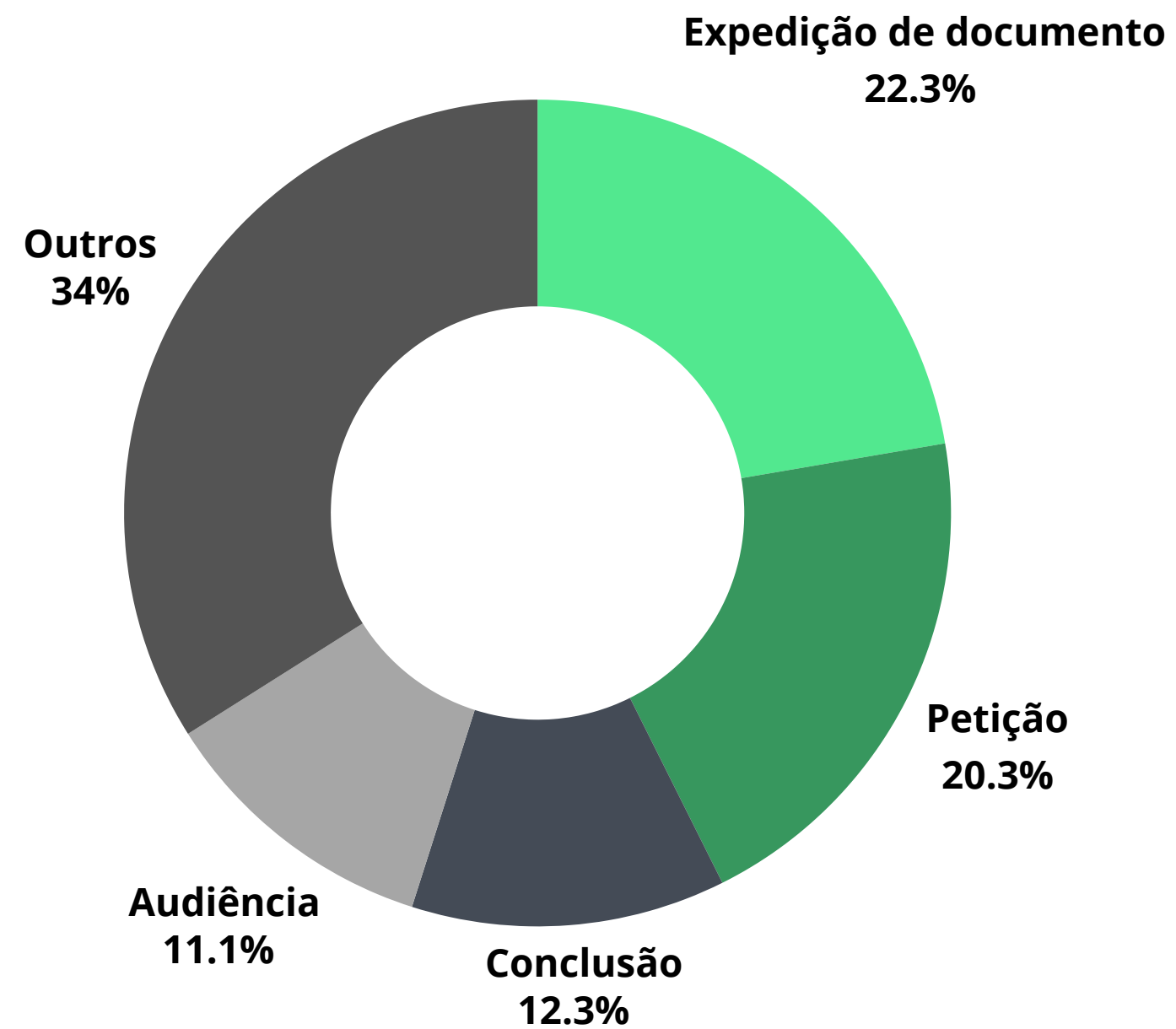
- Composto por **Cases** - Processo judicial
- Os cases são compostos por **eventos** que descrevem as tarefas - Registro no dataset
- Cada evento possui uma atividade (**Activity**) - Movimento
- Toda atividade possui uma marcação de horário (**Timestamp**) - Data final
- Eventos podem conter recursos (**Resource**) - Documentos/ Complementos

# Tamanho do dataset

- Número de eventos  
unidade 1: **243.768** | unidade 2: **239.001**
- Numero de casos  
unidade 1: **8.301** | unidade 2: **7.683**
- Grande quantidade de eventos por caso



# Movimentos



- Expedição de documentos e petições tomam quase metade de todo o dataset

# Movimentos

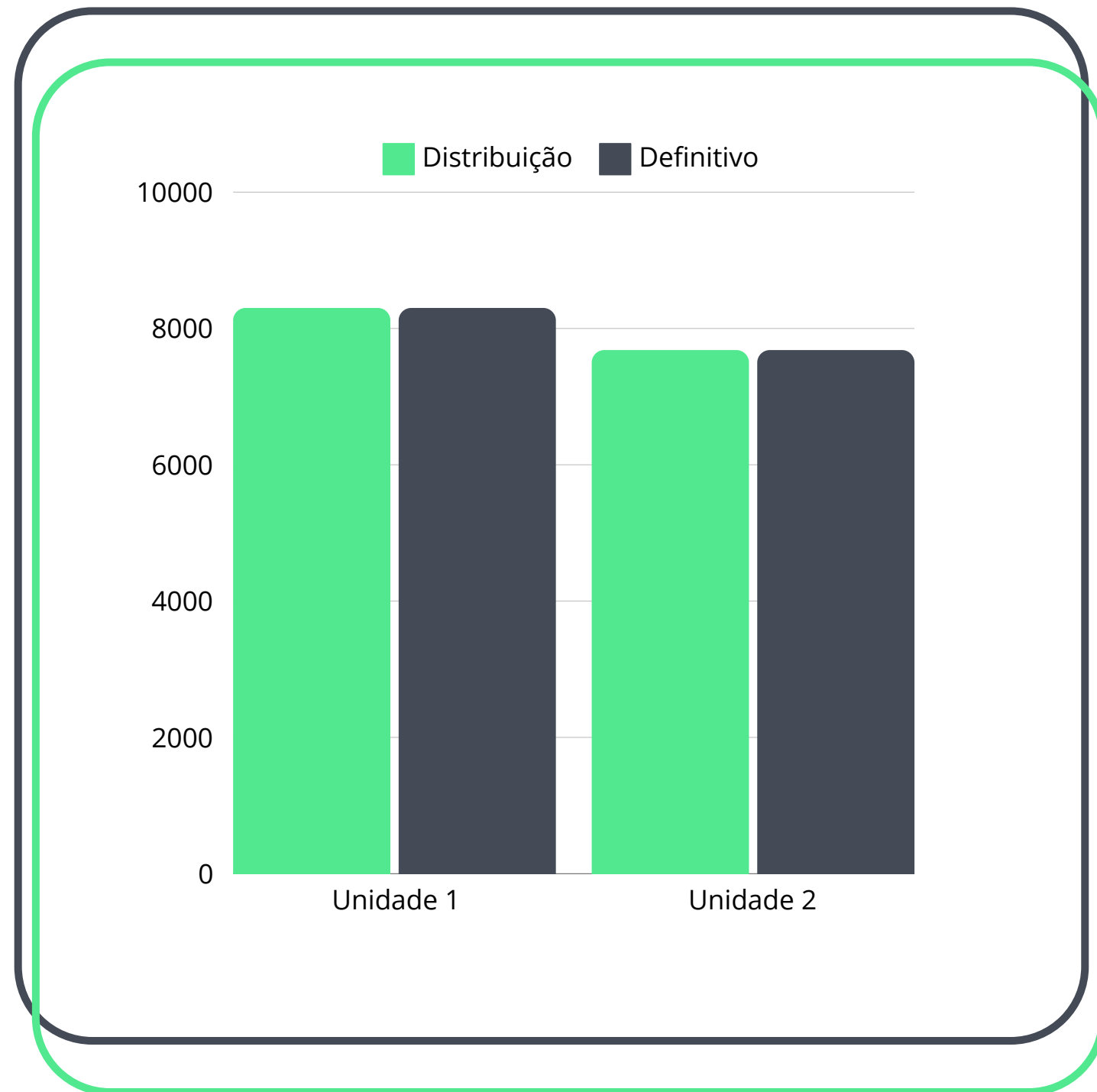
- Todos os casos tem início e fim
- Numero de casos  
unidade 1: **8.301** | unidade 2: **7.683**

`pm4py.get_start_activities`

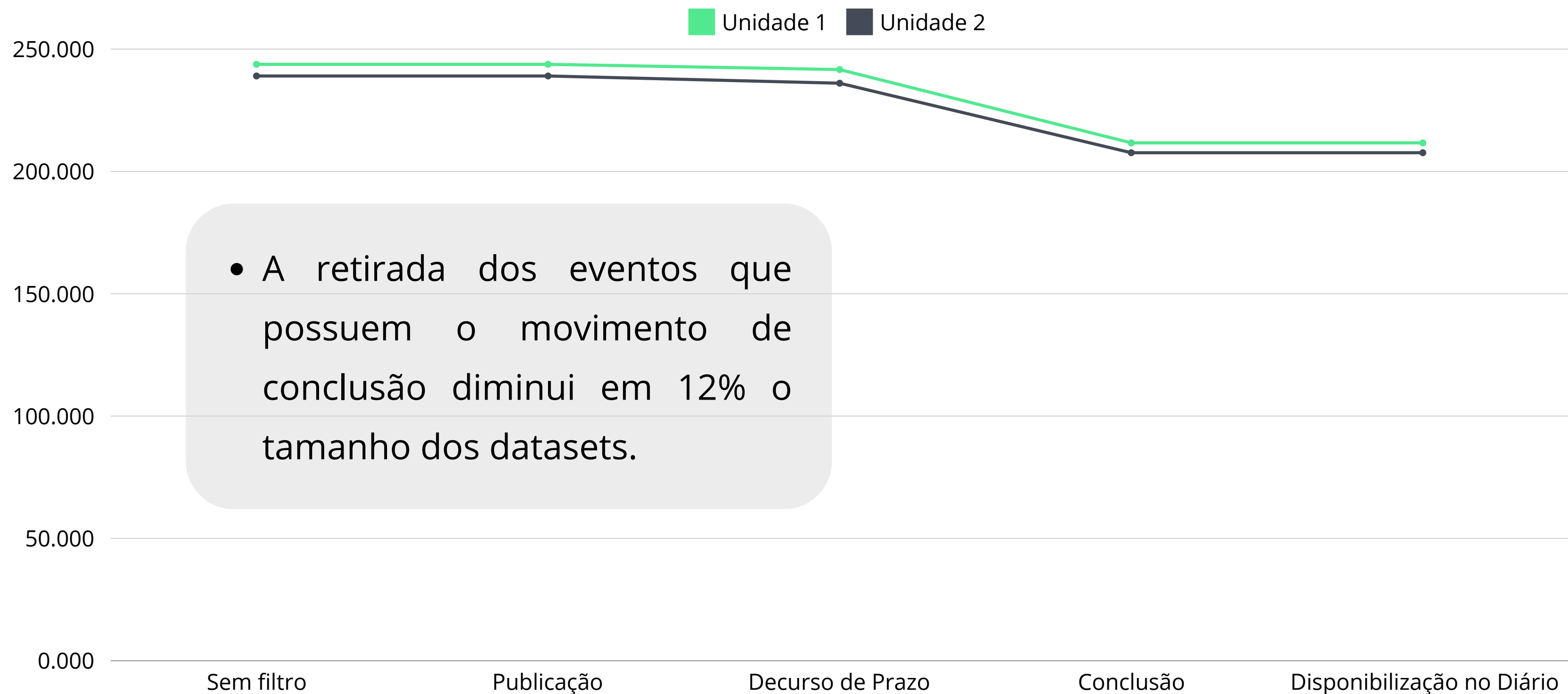
`pm4py.get_end_activities`

Atividade inicial

Atividade final



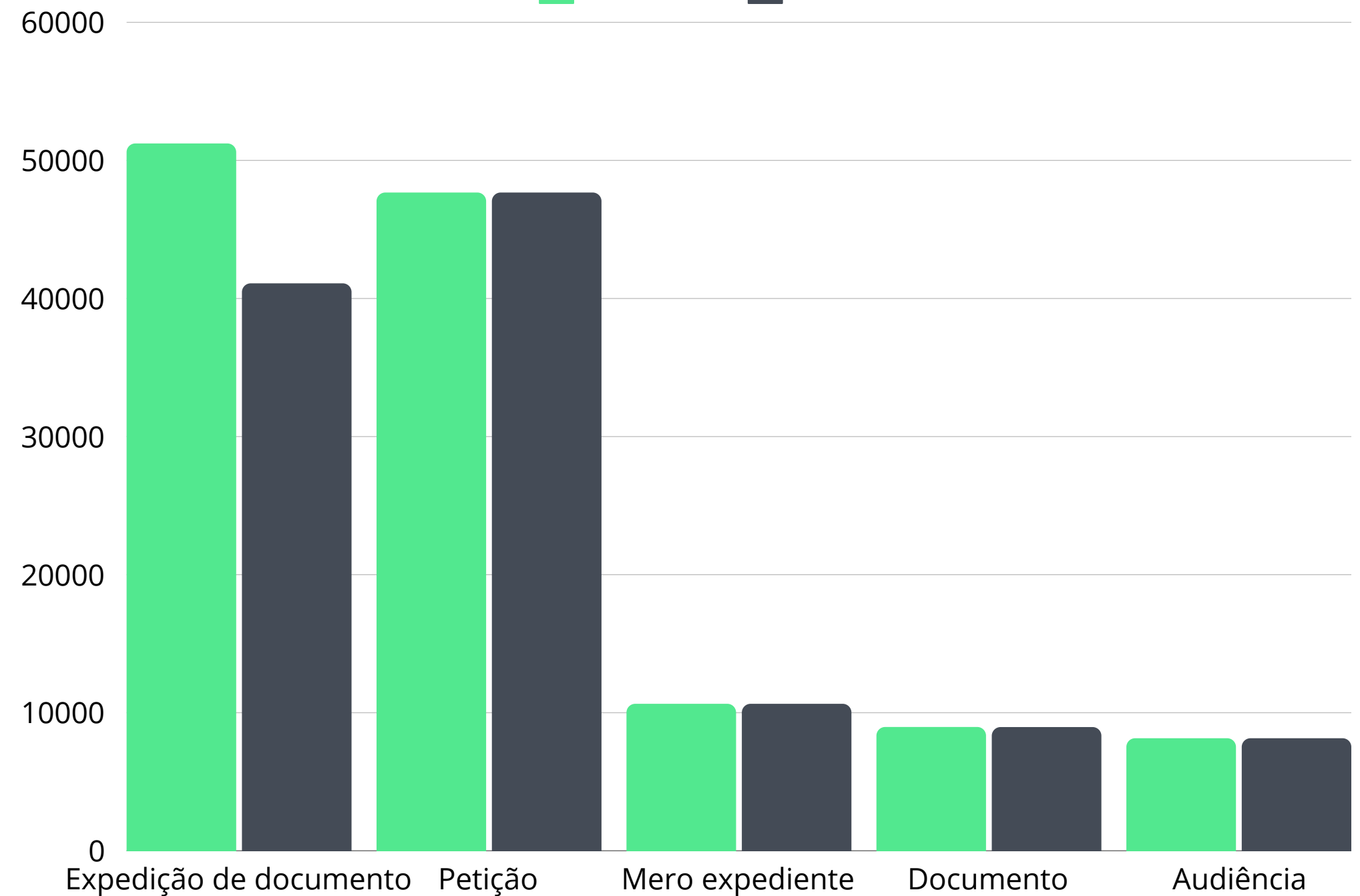
# Remoção dos movimentos insignificantes



# Quantidade de eventos documentados e principais tipos

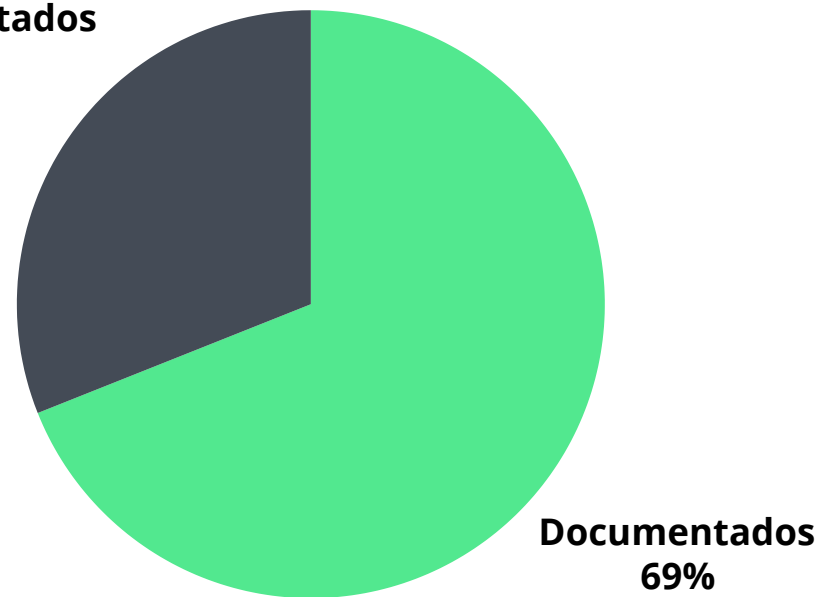
pm4py.filter\_event\_attribute\_values

Unidade 1   Unidade 2



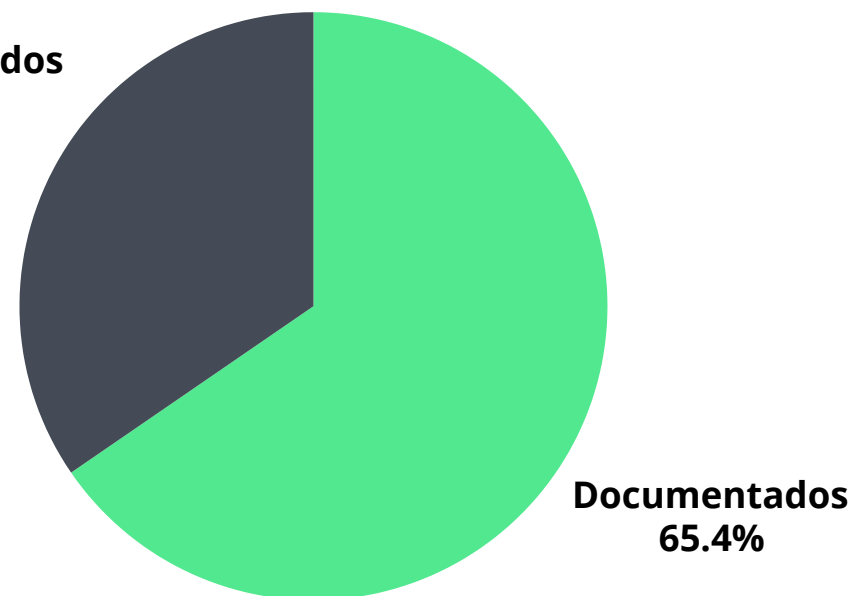
Unidade 1

Não documentados  
31%



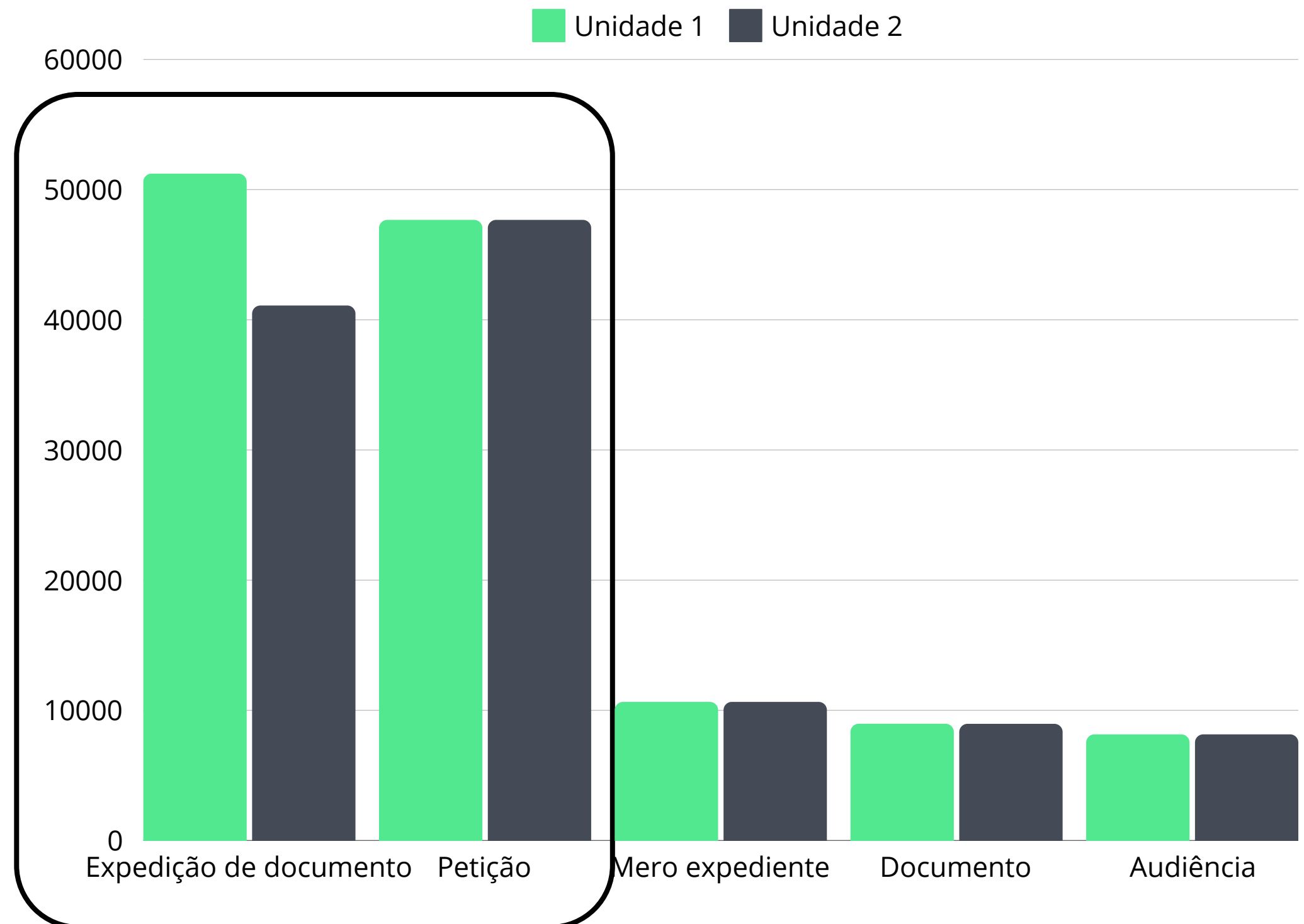
Unidade 2

Não documentados  
34.6%



## Quantidade de eventos documentados e principais tipos

- Grande parte dos eventos no dataset são especificados por alguma documentação





# Proximas entregas

- Especializar os movimentos por documentos e complementos.
- Relações dos movimentos com os documentos e complementos.





Lucas Nascimento Brandão  
lnb@cin.ufpe.br

 [LinkedIn](#)

 [CVlattes](#)

 [Github](#)



**Centro de  
Informática**  
UFPE