Aqui está uma análise gráfica completa com base no documento "Gráficos-refe.pdf", destacando os principais gráficos e suas comparações:

### 1. \*\*Projeto Dask\*\*

- \*\*Pull Requests ao longo do tempo\*\*: O gráfico mostra um aumento constante no número de pull requests, indicando um crescimento ativo no desenvolvimento do projeto ao longo dos anos.

- \*\*Associação ao longo do tempo\*\*: Este gráfico ilustra o tipo de associações feitas dentro do projeto, destacando a natureza das contribuições e colaborações.

- \*\*Status de Pull Request ao longo do ano\*\*: Este gráfico apresenta uma visão detalhada dos status dos pull requests, como aprovados, rejeitados ou pendentes, o que reflete a dinâmica de aprovação e qualidade do código submetido.

### 2. \*\*Commits\*\*

- \*\*Quantidade de autores por commits por ano\*\*: O gráfico revela o número de autores que contribuíram com commits ao longo do tempo, mostrando um aumento de colaboradores, o que reflete maior participação da comunidade.

- \*\*Número de commits ao longo do tempo\*\*: Mostra um padrão semelhante ao dos pull requests, com um aumento constante ao longo dos anos, indicando um projeto em crescimento.

- \*\*Commits por autor\*\*: Este gráfico destaca a contribuição individual de cada autor ao longo dos anos, com alguns autores mantendo um número significativo de commits, enquanto outros contribuem esporadicamente.

### 3. \*\*Comparações Gerais\*\*

- \*\*Commits vs. Pull Requests\*\*: Este gráfico compara a quantidade de commits com a de pull requests ao longo dos anos. Ele destaca um crescimento proporcional entre os dois, sugerindo que a revisão de código acompanha o volume de novas funcionalidades e correções implementadas.

- \*\*Autores de Commits e Pull Requests ao longo dos anos\*\*: O gráfico mostra um crescimento consistente no número de autores tanto de commits quanto de pull requests, sugerindo uma comunidade de desenvolvimento ativa e em expansão.

- \*\*Autores de Commits ao longo do ano\*\*: Este gráfico complementa o anterior, oferecendo uma visão mais focada na participação dos autores em termos de commits.

Esses gráficos fornecem uma visão clara sobre a evolução do projeto Dask em termos de atividade de desenvolvimento, participação da comunidade e fluxo de trabalho de revisão de código. A análise destaca um crescimento contínuo tanto na quantidade de commits quanto nos pull requests, assim como no número de autores ativos ao longo dos anos.

Se precisar de mais detalhes ou comparações adicionais, estou à disposição!