Vamos calcular as respostas com base nas informações fornecidas:

1. Média de arquivos por mês

Para calcular a média de arquivos por mês:

$$\text{Média de arquivos por mês} = \frac{\text{Número total de arquivos}}{\text{Número de meses}}$$

Me´dia de arquivos por meˆs = Nu´mero de mesesNu´mero total de arquivos

$$\text{Média de arquivos por mês} = \frac{75.193}{18} = 4.177,39 \text{ arquivos/mês}$$

Me´dia de arquivos por meˆs = 1875.193 = 4.177, 39 arquivos/meˆs

2. Média de espaço em disco por arquivo, por dia, semana e mês

Primeiro, calculamos o espaço em disco por arquivo:

$$\text{Espaćo por arquivo} = \frac{\text{Espaćo total ocupado}}{\text{Número total de arquivos}}$$

Espac¸o por arquivo = Nu´mero total de arquivosEspac¸o total ocupado

$$\text{Espaćo por arquivo} = \frac{355 \text{ GB}}{75.193} = 0,00472 \text{ GB} = 4,72 \text{ MB por arquivo}$$

Espac¸o por arquivo = 75.193355 GB = 0, 00472 GB = 4, 72 MB por arquivo

Agora, podemos calcular a média de espaço em disco ocupado por dia, semana e mês:

- **Por dia**: Considerando que um mês tem aproximadamente 30,42 dias:

$$\text{Média de arquivos por dia} = \frac{4.177,39}{30,42} = 137,33 \text{ arquivos/dia}$$

Me´dia de arquivos por dia = 30, 424.177, 39 = 137, 33 arquivos/dia

$$\text{Média de espaćo em disco por dia} = 137,33 \times 4,72 \text{ MB} = 647,19 \text{ MB/dia}$$

Me´dia de espac¸o em disco por dia = 137, 33 × 4, 72 MB = 647, 19 MB/dia

- **Por semana**:

$$\text{Média de arquivos por semana} = \frac{4.177,39}{4,35} = 960,09 \text{ arquivos/semana}$$

Me´dia de arquivos por semana = 4, 354.177, 39 = 960, 09 arquivos/semana

$$\text{Média de espaćo em disco por semana} = 960,09 \times 4,72 \text{ MB} = 4,53 \text{ GB/semana}$$

Me´dia de espac¸o em disco por semana = 960, 09 × 4, 72 MB = 4, 53 GB/semana

- **Por mês**:

$$\text{Média de espaćo em disco por mês} = 4.177,39 \times 4,72 \text{ MB} = 19,71 \text{ GB/mês}$$

Me´dia de espac¸o em disco por meˆs = 4.177, 39 × 4, 72 MB = 19, 71 GB/meˆs

3. Projeção para o próximo 1 ano

Sabendo que a média de arquivos por mês é de 4.177,39 arquivos e o espaço em disco por mês é de 19,71 GB, projetamos para 1 ano (12 meses):

- **Projeção de arquivos em 1 ano**:

$$\text{Projećão de arquivos} = 4.177,39 \times 12 = 50.128,68 \text{ arquivos}$$

Projec¸a˜o de arquivos = 4.177, 39 × 12 = 50.128, 68 arquivos

- **Projeção de espaço em disco em 1 ano**:

$$\text{Projećão de espaćo} = 19,71 \times 12 = 236,52 \text{ GB}$$

Projec¸a˜o de espac¸o = 19, 71 × 12 = 236, 52 GB

4. Projeção para os próximos 5 anos

Para 5 anos (60 meses):

- **Projeção de arquivos em 5 anos**:

$$\text{Projećão de arquivos} = 4.177,39 \times 60 = 250.643,4 \text{ arquivos}$$

Projec¸a˜o de arquivos = 4.177, 39 × 60 = 250.643, 4 arquivos

- **Projeção de espaço em disco em 5 anos**:

$$\text{Projećão de espaćo} = 19,71 \times 60 = 1.182,6 \text{ GB} = 1,18 \text{ TB}$$

Projec¸a˜o de espac¸o = 19, 71 × 60 = 1.182, 6 GB = 1, 18 TB

Resumo:

1. **Média de arquivos por mês**: 4.177,39 arquivos.
2. **Média de espaço em disco por arquivo**: 4,72 MB.
   - Por dia: 647,19 MB.
   - Por semana: 4,53 GB.
   - Por mês: 19,71 GB.
3. **Projeção para 1 ano**: 50.128,68 arquivos e 236,52 GB.
4. **Projeção para 5 anos**: 250.643,4 arquivos e 1,18 TB.