

## Resolução da atividade complementar - MAT7\_27PES05

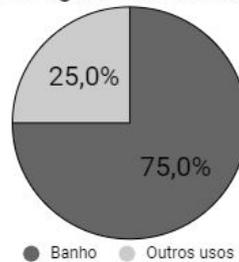
1)

Aproximadamente 75% da água consumida numa casa é gasta no banheiro, e diminuir o tempo no banho é fundamental para o uso racional dos recursos hídricos.

Fonte: Confira dicas para economizar água em casa e no trabalho. Disponível em: <<http://bit.ly/2molRz2>>

O consumo de água durante o banho está representado no gráfico de setores abaixo.

Proporção de água consumida numa casa



Fonte: Confira dicas para economizar água em casa e no trabalho.

Analise se escolha do gráfico para representar os dados está adequada.

**Resposta:** O gráfico de setores é adequado para comparar um setor em relação ao restante do gráfico, a comparação entre 25% ou 75%, entre dois setores é facilmente realizada na representação gráfica o uso cores contrastantes também facilita leitura e compreensão da informação.

2)

O Brasil perdeu 1,8% de suas florestas entre 2010 e 2012, segundo dados divulgados hoje (25) pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Em 2010, o país tinha 3,26 milhões de quilômetros quadrados (km<sup>2</sup>) de vegetação florestal, enquanto em 2012, essa área caiu para 3,2 milhões de km<sup>2</sup>, uma perda de quase 60 mil km<sup>2</sup> em apenas dois anos.

Os valores referentes à área de vegetação florestal, em milhões de quilômetros quadrados (km<sup>2</sup>), ao longo do período citado, estão expressos na tabela:

Ano	Vegetação florestal (em milhões km <sup>2</sup> )
2010	3,26
2012	3,2

Na sua opinião, o gráfico de setores seria adequado para representar esses dados? Justifique sua resposta.

**Resposta:** A pesquisa compara quilômetros quadrados de vegetação florestal no Brasil no período de 2010 a 2012. O gráfico de setores não é adequado para representar os dados da tabela o ideal seria representar os valores em um gráfico de barras, colunas ou linhas que permitem melhor análise no período determinado.

**[Desafio]** Argumentos matemáticos (números, gráficos, tabelas) são muitas vezes utilizados para conferir maior credibilidade aos relatórios. No entanto, o uso inadequado de um gráfico pode dificultar a sua leitura e a compreensão das informações nele contidas.

De acordo com a lei da potência de Steven, somos melhores em perceber comprimentos do que áreas. Ou seja, pequenas diferenças em gráficos de setores podem não ser percebidas. Pequenas variações podem ser melhor analisadas em um gráfico de barras ou colunas.

Observe os gráficos com o relatório de notas.



Fonte: Dados Fictícios



Fonte: Dados Fictícios

Análise a adequação da representação gráfica nos dois modelos apresentados, cite um motivo para escolha de cada um e elabore um parágrafo descritivo do

relatório de notas.

## **Respostas**

Professor, essa atividade não possui uma resposta única, cada aluno poderá apresentar argumentos diferentes de acordo com seu conhecimento prévio..

Considerando se tratar de um relatório de notas ao longo de três etapas, o gráfico de setores pode ser escolhido por falta de conhecimento sobre representação gráfica, por sua aparência ou, ainda, com a intenção de ocultar a redução das notas ao longo das etapas. O gráfico de barras, por sua vez, pode ser escolhido para ilustrar a informação de forma mais clara e objetiva, permitindo assim a melhor visualização da variação das notas.