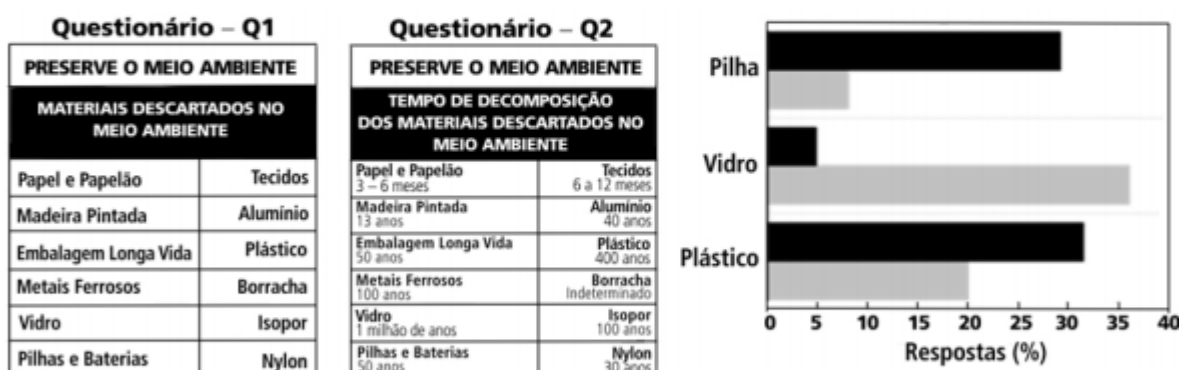


Questão 19

19. Frequentemente se alerta contra o impacto negativo do descarte de materiais no meio ambiente, apresentando-se uma Tabela de Tempo de Decomposição dos Materiais (TTDM). Nessa tabela, informa-se o tempo que materiais comuns permanecem no ambiente até sua total decomposição. Para verificar o impacto desse tipo de informação na visão de alunos do ensino médio, um estudo utilizou questionários em dois momentos diferentes. No primeiro questionário (**Q1**), os alunos deveriam assinalar os materiais que consideravam mais prejudiciais ao meio ambiente, conforme seu conhecimento prévio sobre o assunto. No segundo questionário (**Q2**), o mesmo pedido foi feito, porém, desta vez, os alunos eram informados sobre o tempo de decomposição dos materiais. O gráfico abaixo mostra parte do resultado da pesquisa, considerando apenas os três materiais mais citados.



- a) Considerando as características da pesquisa, preencha as lacunas no quadro do espaço de respostas levando em conta os resultados dos questionários **Q1** e **Q2** representados no gráfico. Justifique sua escolha para **Q1** e **Q2**, deixando claro seu raciocínio.
- b) Considerando pilhas e plásticos, comente, separadamente, as dificuldades técnicas em reutilizar, reaproveitar ou reciclar esses dois materiais.

RESPOSTA

a)

	Questionário Q_2
	Questionário Q_1

Quando um aluno não possui dados de tempo de decomposição dos materiais ele utiliza conceitos de senso comum como: “pilhas e plásticos são contaminantes para o meio ambiente e devem ser descartados de maneira adequada”. Por isso, as barras pretas indicam Q1. Contudo, quando confrontados com números reais os alunos erroneamente julgam que estes materiais são menos nocivos do que o noticiado. Já o vidro, por possuir um tempo de decomposição maior teve um grande aumento na % de respostas indicando que a barra branca se trata de Q2.

b)

	Pilhas	Plásticos
Reutilizar	Depois de um tempo o material não gera mais corrente elétrica de forma aceitável	São facilmente contaminantes de alguns produtos (principalmente alimentícios)
Reaproveitar	Nem todos os componentes podem ser reaproveitados, pois são consumidos durante a reação.	Podem ser contaminados durante o uso.
Reciclar	A reciclagem de pilhas envolve alto custo e geração de resíduos tóxicos	Inviabilidade de reciclagem de alguns plásticos.