|  |  |
| --- | --- |
|  | **Agrupamento de Escolas de Idães****Ficha de Trabalho – Matemática 9.º ano** |

1. A figura 1 mostra uma igreja tua conhecida, que pertence à Rota do Românico. A figura 2 mostra a representação de parte dessa igreja, realizada por um grupo de alunos de 9.º ano. A representação não está feita à escala.

J

Figura 1



H

G

I

E

F

D

C

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

A

B

Figura 2

* 1. Coloca o nome do monumento junto da figura 1.
	2. Quais os sólidos usados na figura 2? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	3. Em relação à figura 2, indica:
		1. A posição relativa das retas GH e EF. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		2. A posição relativa das retas HJ e AE. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		3. A posição relativa dos planos ABF e ABD. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		4. Uma reta secante ao plano JHF. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		5. Um plano oblíquo ao plano ABD. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
		6. Duas retas concorrentes não perpendiculares. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	4. Relativamente à figura 2 sabe-se que:
* $\overbar{AB}=15cm$
* $\overbar{BD}=45cm$
* Volume paralelepípedo = 16 875 cm3
* [EIF] é um triângulo isósceles e $\overbar{EI}=12cm$
	+ 1. Calcula $\overbar{AE}$.
		2. Calcula o volume do prisma triangular [EFGHIJ].
		3. Calcula a área de cartolina que se gasta para fazer a figura 2, sabendo que a face [EFGH] não vai ser colocada.

 Daniela Guimarães