

Tarefa 8

Escrita matemática

Ao longo das aulas resolveram 7 problemas e apresentaram a resolução por escrito.

Em grupo, vão analisar cada uma das vossas respostas.

Considerem os descritores que se encontram na tabela 2 para preencherem a tabela 1.

Tabela 1

	Correção	Compleitude			Representações	Organização	Comentários/dificuldades
		Nível de justificação	Tipo de justificação	Resposta final			
Tarefa 1 Qual o número							
Tarefa 2 Folhas e cilindros							
Tarefa 3 Espargos e cordéis							
Tarefa 4 Berlindes							
Tarefa 5 Quadrado & Triângulo							
Tarefa 6 Empresa de pintura							
Tarefa 7 Quadrado -quadrado							

Avaliação sobre a escrita matemática

correção	correta		quando a solução apresentada é considerada correta
	parcialmente correta	concluída	quando a solução apresentada não está completamente correta, mas tem partes significativas corretas
		não concluída	quando a resolução não está concluída, mas o que está resolvido tem uma parte significativa correta
	incorreta		quando a solução apresentada é considerada incorreta e não tem partes significativas corretas ao longo da resolução
completude	nível de justificação	alto	apresenta todas as justificações necessárias
		médio	apresenta quase todas as justificações necessárias, mas não as suficientes
		baixo	apresenta poucas justificações
		nulo	não apresenta qualquer justificação para a resposta apresentada, ou apresenta justificações vagas ou pouco claras
	tipo de justificação	relacional	justifica a validade de uma etapa, dando espaço a que haja um entendimento relacional
		procedimental	justifica o que é feito em determinada etapa
		recurso à experimentação	justifica com base na experimentação
		uso exclusivo de regras	justifica etapas exclusivamente com base em regras, algoritmos e/ou definições
		vaga	justifica de forma pouco clara ou pouco informativa
	resposta final	explícita	apresenta uma resposta explícita para o problema
		implícita	não apresenta uma resposta explícita para o problema, mas é possível subentender qual é a resposta
		ausente	não apresenta uma resposta explícita nem implícita ou apresenta mais do que uma resposta
	representações	linguagem verbal	
representação icónica		recurso a esquemas ou desenhos	
representação simbólica		recurso a símbolos algébricos	
organização	organizada		a resolução está bem organizada, tendo um fio condutor que permite o leitor seguir a resolução do princípio ao fim sem problemas
	parcialmente organizada		a resolução não está totalmente organizada, havendo partes que exigem ao leitor fazer ligações entre as diferentes etapas para perceber quais devem ser lidas primeiro
	desorganizada		a resolução está desorganizada, não permitindo ao leitor seguir devidamente a resolução apresentada

(Santos & Semana, 2015; Martinho & Rocha, 2017; Martins & Martinho, 2021)