

[illegible]

CEFET – Contagem
Avaliação somativa – 4.º Bimestre de 2025
Igor Martins Silva

DISCIPLINA	DATA	TURMA
MATEMÁTICA	14/11/2025	CONTROLE AMBIENTAL 1.º ANO

Exercício 1 (1 ponto). Qual é a soma dos algarismos do número que se obtém ao calcular $2^{100} \cdot 5^{103}$?

- (a) 7. (b) 8. (c) 9. (d) 10. (e) 11.

Exercício 2 (1 ponto). O número de algarismos no produto $5^{17} \cdot 4^9$ é igual a:

- (a) 17. (b) 18. (c) 26. (d) 34. (e) 35.

Exercício 3 (1 ponto). Determine o valor numérico da expressão $(\sqrt[6]{4})^{-3} - \left(\frac{5}{\sqrt{5}}\right)^2$.

- (a) 0. (b) 1. (c) -1. (d) $-\frac{9}{2}$. (e) $\frac{1}{2}$.

Exercício 4 (1 ponto). Se $\log_5(x) = 2$ e $\log_{10}(y) = 4$, então $\log_{20}\left(\frac{y}{x}\right)$ é:

- (a) 2. (b) 4. (c) 6. (d) 8. (e) 10.

Exercício 5 (1 ponto). Se $\log_3(x) = 3,6704$, então:

- (a) $0 < x < 3$. (b) $3 < x < 10$. (c) $10 < x < 27$. (d) $27 < x < 81$. (e) $81 < x < 100$.

RASCUNHO