UNIRIO
UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E TECNOLOGIA (CCET)

TRABALHO DE CONCLUSÃO DE CURSO - PROFMAT

Curso: Educação de Jovens e Adultos **Professor:** Wellington Serra

Disciplina: Matemática **Orientador:** Fabio Simas

GABARITO DA LISTA DE EXERCÍCIOS 1[1] - AULA 2 - OPERAÇÕES COM OS NÚMEROS NATURAIS

Exercício 1. Arme e efetue os cáculos abaixo:

a) $325 + 1475$

Solução:

(a)

$$\begin{array}{cccc} & {\scriptstyle +1} & {\scriptstyle +1} & \\ & 3 & 2 & 5 \\ + \; 1 & 4 & 7 & 5 \\ \hline 1 & 8 & 0 & 0 \end{array}$$

b) $8493 + 26764$

Solução:

(a)

$$\begin{array}{cccccc} & & {\scriptstyle +1} & {\scriptstyle +1} & & \\ & {\scriptstyle +1} & 8 & 4 & 9 & 3 \\ + & 2 & 6 & 7 & 6 & 4 \\ \hline & 3 & 5 & 2 & 5 & 7 \end{array}$$

c) $651 - 396$

Solução:

(a)

$$\begin{array}{cccc} & {\scriptstyle 5} & {\scriptstyle 14} & \\ & & {\scriptstyle 4} & {\scriptstyle 11} \\ & 6 & 5 & 1 \\ - & 3 & 9 & 6 \\ \hline & 2 & 5 & 5 \end{array}$$

[1]Este arquivo é parte do produto do TCC de Mestrado do Professor. Veja o produto completo em moodle

d) $700 - 487$

Solução:

(a)

$$\begin{array}{rccc} & {\scriptstyle 6} & {\scriptstyle 9} & {\scriptstyle 10} \\ & 7 & 0 & 0 \\ - & 4 & 8 & 7 \\ \hline & 2 & 1 & 3 \end{array}$$

e) 35×72

Solução:

(a)

$$\begin{array}{rccccc} & & & {\scriptstyle +3} & & \\ & & & {\scriptstyle +1} & & \\ & & & 3 & 5 & \\ \times & & & 7 & 2 & \\ \hline & & {\scriptstyle +1} & 7 & 0 & \\ + & 2 & 4 & 5 & & \\ \hline & 2 & 5 & 2 & 0 & \end{array}$$

f) 462×132

Solução:

(a)

$$\begin{array}{rcccccc} & & & & {\scriptstyle +1} & & \\ & & & & {\scriptstyle +1} & & \\ & & & & 4 & 6 & 2 \\ & & & \times & 1 & 3 & 2 \\ \hline & & {\scriptstyle +1} & {\scriptstyle +1} & 9 & 2 & 4 \\ & & 1 & 3 & 8 & 6 & \\ + & & 4 & 6 & 2 & & \\ \hline & & 6 & 0 & 9 & 8 & 4 \end{array}$$

g) 2065×957

Solução:

(a)

$$
\begin{array}{cccccccc}
 & & & & & {\scriptstyle +5} & {\scriptstyle +4} & \\
 & & & & & {\scriptstyle +3} & {\scriptstyle +2} & \\
 & & & & & {\scriptstyle +4} & {\scriptstyle +3} & \\
 & & & & 2 & 0 & 6 & 5 \\
 & & & & \times & 9 & 5 & 7 \\
\hline
 & & & {\scriptstyle +1} & {\scriptstyle +1} & {\scriptstyle +1} & & \\
 & & & 1 & 4 & 4 & 5 & 5 \\
 & & 1 & 0 & 3 & 2 & 5 & \\
+ & 1 & 8 & 5 & 8 & 5 & & \\
\hline
 & 1 & 9 & 7 & 6 & 2 & 0 & 5
\end{array}
$$

h) $86 \div 5$

Solução:

(a)

$$
\begin{array}{cc|c}
8 & 6 & 5 \\
\hline
3 & 6 & 17 \\
 & 1 & \\
 & \smile &
\end{array}
$$

i) $8479 \div 7$

Solução:

(a)

$$
\begin{array}{cccc|c}
8 & 4 & 7 & 9 & 7 \\
\hline
1 & 4 & & & 1211 \\
 & 0 & 7 & & \\
 & & 0 & 9 & \\
 & & & 2 & \\
 & & & \smile &
\end{array}
$$

j) $943 \div 10$

Solução:

(a)

	9	4	3	10
		4	3	94
			3	
			⌣	

k) $27849 \div 12$

Solução:

(a)

2	7	8	4	9	12
	3	8			2320
		2	4		
			0	9	
				⌣	

l) $95781 \div 20$

Solução:

(a)

9	5	7	8	1	20
1	5	7			4789
	1	7	8		
		1	8	1	
				1	
				⌣	

m) 2^4

Solução:

$2^4 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$

n) 3^3

Solução:

$3^3 = 3 \cdot 3 \cdot 3 = 27$

o) 11^4

Solução:

$11^4 = 11 \cdot 11 \cdot 11 \cdot 11 = 14641$

p) 10^5

Solução:

$10^5 = 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 \cdot 10 = 100000$

q) $\sqrt{81}$

Solução:

$\sqrt{81} = 9$ (Pois $9 \cdot 9 = 81$.)

r) $\sqrt{144}$

Solução:

$\sqrt{144} = 12$ (Pois $12 \cdot 12 = 144$.)

s) $\sqrt{225}$

Solução:

$\sqrt{225} = 15$ (Pois $15 \cdot 15 = 225$.)

t) $\sqrt{361}$

Solução:

$\sqrt{361} = 19$ (Pois $19 \cdot 19 = 361$.)