

 <p>INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA RIO GRANDE DO NORTE</p>	<p>IFRN - INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO RN</p>
	<p>PROFESSOR: MARCELO SILVA</p>
	<p>MATEMÁTICA I</p>

GABARITO – FUNÇÃO EXPONENCIAL

2)

a) $S = \{4\}$ b) $S = \{1\}$ c) $S = \{1\}$ d) $S = \left\{\frac{2}{3}\right\}$ e) $S = \left\{-\frac{3}{2}\right\}$

f) $S = \{5\}$ g) $S = \{-4\}$ h) $S = \left\{2, \frac{1}{2}\right\}$ i) $S = \left\{-\frac{5}{6}\right\}$ j) $S = \left\{-\frac{5}{2}\right\}$

l) $S = \left\{\frac{9}{4}\right\}$ m) $S = \{-1\}$

3)

a) $n(5) - n(1) = 0,15g$

b) 11 dias

4) 12h30min.

5)

a) $n(t) = \frac{n(0)}{2} \Rightarrow 1$ ano e meio

b) $n(t) = \frac{n(0)}{8} \Rightarrow 4$ anos e meio

6)

a) $S = \{6\}$ b) $S = \{-3,3\}$ c) $S = \{-14\}$ d) $S = \{-2\}$ e) $S = \{1\}$

f) $S = \{4\}$ g) $S = \{5\}$ h) $S = \{3\}$ i) $S = \{0\}$ j) $S = \{-1\}$

l) $S = \{2\}$

7)

a) $A \rightarrow 122$ $B \rightarrow 249,5$

b) $A \rightarrow 152$ $B \rightarrow 272$

c) $A = B \Rightarrow t = 8$ anos

8)

a) $S = \{1\}$ b) $S = \{0\}$ c) $S = \{2\}$ d) $S = \{0,1\}$ e) $S = \{2\}$

f) $S = \{1\}$ g) $S = \{-2,3\}$ h) $S = \{1\}$

9)

a) $S = \{x = -1, y = 1\}$

b) $S = \left\{x = -\frac{5}{2}, y = 1\right\}$

c) $S = \{x = 8, y = 18\}$

d) $S = \{x = 1, y = 4\}$

10. 4 anos

11. 2098

12. a) $k = -1$

b) 33.750 habitantes

14. a) 4.995 peixes

b) $t > 4$

15. a) 5.000 reais

b) $t > 25$