Tareta 1 - Métados Numéricas - Teoria dos erros Jose Douglas Sandim Saares, 485347

$$\frac{2712}{1312} = (11011)_{2}$$

$$\frac{1}{1}612$$

$$\frac{312}{1}$$

(b) (11011) ~ Decimal Métada I:

$$1.2^{4} + 1.2^{3} + 0.2^{2} + 1.2^{4} + 1.2^{0} =$$
 $16 + 8 + 0 + 2 + 1 = (27)_{10}$

Métado II:

$$3.2^{4} + 1.2^{3} + 0.2^{2} + 1.2^{1} + 1.2^{0} =$$

$$2(2^{2} + 2^{2} + 1) + 1 = 2(2(2^{2} + 2^{1}) + 1) + 1 =$$

$$2(2(2(2^{1} + 1)) + 1) + 1 = 2(2(2(2(2^{1} + 0) + 1)) + 1) + 1 =$$

$$2(2(2(3))+1)+1 = 2(2(6)+1)+1 = 2(12+1)+1 = 2(13+1)=$$

$$2.13+1 = (27)_{10}$$

C) Implementação - código

(2) a)
$$m = 0.10000$$
, $10^{-5} = 10^{-6}$
 $M = 0.9999$, $10^{5} = 999990$

b)
$$1000000 = 10^5 = 1.10^5 = 0.1.10^6 = Doverylow.$$

R. 100 mil não pade ser representada parque ele é grando demais.
U experente e é maior que 5.

c)
$$357, 26 = 0,35726$$
, $10^{3} = 0,3573$. $10^{3} = 357,3$

d)
$$357,26=0,35726.10^3=0,3572.10^3=357,2$$

P)
$$EA_x = X - \overline{X} = 357,3 - 357,2 = 0.1$$

 $ER_x = \frac{X - \overline{X}}{|\overline{X}|} = \frac{0.1}{357,2} = 2,7996.10^{-4}$

$$3-91 \text{ m} = 0.3572 , 10^3 + 0.0006 .10^{-1}$$

 $4x = 0.3572$
 $9x = 0.0006$

b) EA 357,26 =
$$19\times1.10^{e-t} = 0,0006.10^{-1}$$
 Truncamenta
ER 357,26 = $10^{-t+1} = 10^{-3}$

$$ER_{357,26} < \frac{1}{2}.10^{-7} < \frac{1}{2}.10^{-3}$$

Arredondamento

CONTINUA ...

$$(S-)c) CONTINUAÇão$$
 $(S-)c) CONTINUAÇão$
 $(S-)c) CONTINUAÇÃO$

$$ER_{adição} = ER_M + ER_N = \frac{1}{2} \cdot 10^3 + \frac{1}{2} \cdot 10^3 = 10^{-3}$$

$$ER_{adição} = ER_M + ER_N = \frac{1}{2} \cdot 10^3 + \frac{1}{2} \cdot 10^3 = 10^{-3}$$

ER mutipli cação =
$$ERudição + ERW = 10^{-3} + \frac{1}{2} \cdot 10^{-3} = \frac{3}{2} \cdot 10^{-3}$$

$$\frac{3}{2}$$
, $10^{-3} - \frac{1}{2}$, $10^{-3} = \frac{1}{10^{-3}} = \frac{1}{2}$

$$0 = (m+n)W = (10+20)40 = 40 = 40$$