

- ▣ $0,3125 = \frac{0,3125}{2^{-2}} \times 2^{-2} = 1,25 \times 2^{-2}$
- ▣ Transformando em binário o expoente da potencia $(2)_{10} = (10)_2$
- ▣ Transformando em binário o valor que o multiplica a potência de base 2, $(1,25)_{10} \cong (1,01)_2$;
- ▣ Tem-se então que: $(0,3125)_{10} = (1,01 \times 2^{-10})_2$ em ponto flutuante;

Padrão IEEE 754 – Precisão dupla:

Precisão dupla

$$\pm 1, m_1 m_2 \dots m_{52} \cdot 2^E$$

1 bit	11 bits	52 bits
SINAL	E + 1023	$m_1 m_2 \dots m_{52}$



64 bits