

Nome:

RA:

1. Considere uma máquina que usa o sistema de ponto flutuante com *truncamento* e que trabalha no *sistema binário* com $t = 3$ dígitos na mantissa e $e \in [-9, 9]$. Determine a representação de $x = 0.4$ nesta máquina.
2. Considere uma máquina que usa o sistema de ponto flutuante com *arredondamento* e que trabalha no sistema *decimal* com $t = 3$ dígitos na mantissa e $e \in [-9, 9]$.
 - (a) Mostre o esquema de calcular $x - y$ em uma máquina.
 - (b) Utilize este esquema para calcular $z = 1 - 0.99876$. Exiba todos os passos incluindo o ajuste dos expoentes.
 - (c) Calcule o erro absoluto EA_z e o erro relativo ER_z . Estes cálculos não são feitos na máquina.