Algoritmo do Método da Posição Falsa

```
Início
   Se f(a) * f(b) < 0 Então
   Início
        x \leftarrow (a * f(b) + b * f(a)) / (f(b) - f(a))
       Enquanto (|f(x)| > epsilon E | b - a | > epsilon) Faça
        Início
            Se f(a) * f(b) < 0 Então
                a \leftarrow x
            Senão
               b \leftarrow x
            x \leftarrow (a * f(b) + b * f(a)) / (f(b) - f(a))
        Fim-Enquanto
        Escreva('A raiz do intervalo dado é', x)
    Fim-Se
    Senão
        Escreva('Não há raízes no intervalo dado.')
Fim
```

Variáveis utilizadas no algoritmo:

• **Reais**: x, a, b, epsilon.

OBS: a e b são, respectivamente, o ponto inicial e o ponto final do intervalo, f é a função definida e epsilon é a precisão fornecida.