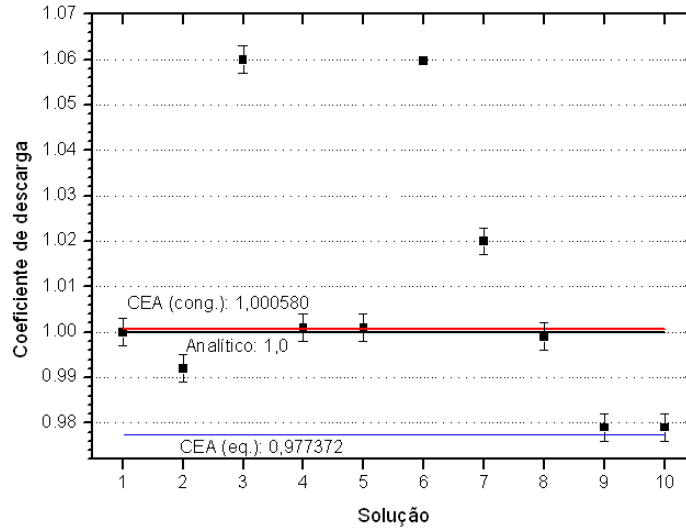


Extrato do relatório 3 do projeto CFD-5/AEB-1, 2007

Escoamento em tubeira (bocal convergente-divergente)



**Resultados numéricos do  $C_d$  (coeficiente de descarga) e suas estimativas do erro de discretização para diversos modelos 1D com malha de 160 volumes de controle.**

**Modelos físicos na Figura.**

Solução	Modelos
1	Modelo numérico constante ( $R_g = 526,97 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$ )
2	Modelo numérico variável ( $R_g = 526,97 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$ )
3	Modelo numérico variável ( $R_g = 461,5254384083019 \text{ J/kg} \cdot \text{K}$ )
4	Modelo congelado – modelo químico 5
5	Modelo congelado – modelo químico 9
6*	Modelo equilíbrio químico local – modelo químico 0
7*	Modelo equilíbrio químico local – modelo químico 1
8*	Modelo equilíbrio químico local – modelo químico 2
9*	Modelo equilíbrio químico local – modelo químico 3
10*	Modelo equilíbrio químico local – modelo químico 10

\*malha de 160 volumes